

174<sup>th</sup> FASCICULE

HYMENOPTERA

pages 95 à 206.

# GENERA INSECTORUM

DIRIGES PAR

P. WYTSMAN

HYMENOPTERA

FAM. FORMICIDÆ

SUBFAM. MYRMICINÆ

par C. EMERY

1922

Bibliothek  
Naturhistorisches Museum  
CH - 3000 Bern

En vente chez Louis DESMET-VERRENNE, Imprimeur-Éditeur, 60-62, rue T'Kint, BRUXELLES

Prospectus gratis et franco sur demande

Direction scientifique : P. WYTSMAN, Quatre-Bras, TERVUREN (Belgique)



146. *Ph. magrettii*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 25, p. 462 (1887) ♂ ♀. Java, Birmanie.  
*Ph. magrettii*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 180 (1902); Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 534, 545 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 226, 255 (1903) ♂.
147. *Ph. mus*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 174, 191 (1902) ♂ ♀ ♂. Calcutta, Kanara.  
*Ph. mus*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 529, 542 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 224, 242 (1903) ♂ ♀ ♂.
148. *Ph. nodgii*, Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 22, p. 16 (1905). Java.  
♂ ♀ ♀.  
*Ph. nodgii*, Viehmeyer, Arch. f. Naturg. Vol. 81 (A), 8, p. 119 (1916) ♂.  
var. *tjibodana*, Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 22, p. 16 (1905) ♂ ♀ ♀.  
subsp. *maxwellensis*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 40 (1913) ♂ ♀.
149. *Ph. parva*, Mayr, Reise Novara, Formicid. p. 98, pl. 4, fig. 28a, b (1865) ♂ ♀. Ceylan.  
*Ph. parva*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 674, 676 (1878) ♂ ♀;  
Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 175, 192 (1902); Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 530, 542 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 224, 244 (1903) ♂ ♀ ♂.  
var. *decanica*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 175, 192 (1902) ♂ ♀ ♂.  
*Ph. parva* var. *decanica*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 542 (1902) ♀ ♀ ♂.
150. *Ph. pronotalis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 173, 190 (1902) ♂ ♀ ♂. Sikkim, Ceylan.  
*P. pronotalis*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 528, 541 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 224, 239 (1903) ♂ ♀ ♀.
151. *Ph. rabo*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 28 (1913) ♂ ♀ ♀. Sumatra, Malacca.
152. *Ph. rinae*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 40, p. 687 (1901) ♂. Sumatra, Java.  
var. *mala*, Forel, Notes Leyden Mus. Vol. 33, p. 205 (1911) ♂ ♀.  
subsp. *tipunae*, Forel, Ent. Mitt. Berlin, Vol. 1, p. 68 (1912) ♂ ♀.
153. *Ph. sagei*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 174, 192 (1902) ♂ ♀. Himalaya Nord-Ouest :  
*Ph. sagei*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 530, 542 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 224, 243 (1903) ♂ ♀. Dharmasala.
154. *Ph. sauberi*, Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 22, p. 18 (1905) Java.  
♂ ♀.  
subsp. *sarawakana*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 19, p. 45 (1911) ♂ ♀. Sarawak.
155. *Ph. sauteri*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 26, p. 334 (1909) Formose.  
♂ ♀.
156. *Ph. simoni*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 62, p. 266 (1893) ♂. Luzon.
157. *Ph. tandjongensis*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 42 (1913) ♂ ♀. Sumatra, Java.
158. *Ph. templaria*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 175, 192 (1902) ♂. Himalaya N. O., Sikkim  
*Ph. templaria*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 530, 542 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 224, 244 (1903) ♂ ♀. 2000 m.  
subsp. *enscrobata*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 41 (1913) ♂. Ceylan.
159. *Ph. watsoni*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 171, 189 (1902) ♂ ♀. Birmanie, Ceylan.  
*Ph. watsoni*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 527, 541 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 224, 237 (1903) ♂ ♀. Bengale.
160. *Ph. wood-masoni*, Forel, Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 54, II, p. 180 (1885) ♂. Hindoustan, Ceylan.  
*Ph. wood-masoni*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 173, 191 (1902); Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 529, 541 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 224, 241 (1903) ♂ ♀ ♂.

ESPÈCES DE LA NOUVELLE-GUINÉE,  
DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE ET DE L'AUSTRALIE

**Caractères.** — ♂ et ♀ : article terminal de la massue plus ou moins prédominant.

161. *Ph. ampla*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 37 p. 463 (1893) ♂ (*Ph. variabilis* st. *ampla*). Australie O.

- Ph. ampla*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 377 (1901); Fauna S. W. Austral. Vol. 1, p. 280 (1907) ♀.
- var. *machayensis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 436 (1902) ♂ ♀. Queensland.
- Ph. ampla* var. *machayensis*, Forel, Arkiv f. Zool. Vol. 9, N° 16, p. 57 (1915) ♂. N. S. Wales.
- var. *parallela*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 435 (1902) ♂ ♀ ♂. Queensland.
- var. *parviceps*, Forel, Arkiv f. Zool. Vol. 9, N° 16, p. 57 (1915) ♂. Victoria.
- var. *yarrensensis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 434 (1902) ♂ ♀ ♀.
162. *Ph. amplificata*, Viehmeyer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 517, fig. 1 (1914) ♂ ♀. Nouvelle-Guinée, Monts Rawlinson.
163. *Ph. anthracina*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 419 (1902) ♂ ♀ ♀. Queensland.
- subsp. *grandii*, Emery, Boll. Labor Zool. Scuola Agric. Portici, Vol. 8, p. 183 (1914) ♂ ♀. N. S. Wales.
- subsp. *orba*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 421 (1902) ♂ ♀ ♀. N. S. Wales.
164. *Ph. athertonensis*, Forel, Arkiv f. Zool. Vol. 9, N° 16, p. 62 (1915) ♂ ♀ ♀. Queensland.
- subsp. *cedarensis*, Forel, ibidem, p. 64 (1915) ♂ ♀ ♂. Queensland.
- subsp. *tambourinensis*, Forel, ibidem, p. 65 (1915) ♂ ♀ ♀ ♂. Queensland.
165. *Ph. beauforti*, Emery, Nova Guinea, Zool. Vol. 5, p. 535 (1911) ♂. Nouvelle-Guinée Occid.
166. *Ph. bos*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 37, p. 463 (1893) ♂ ♀ ♀. Australie O., Victoria.
- Ph. bos*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 432 (1902) ♂ ♀ ♀.
- var. *eubos*, Forel, Arkiv f. Zool. Vol. 9, N° 16, p. 62 (1915) ♂ ♀.
- subsp. *baucis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 18, p. 37 (1910) ♂ ♀ ♀. Queensland.
167. *Ph. brevicornis*, Mayr, Journ. Mus. Godeffroy, Vol. 12, p. 106 (1876) ♂ ♀. N. S. Wales.
168. *Ph. concentrica*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 416 (1902) ♂ ♀. Tasmanie.
- subsp. *recurva*, Forel, ibidem, Vol. 18, p. 39 (1910) ♂ ♀ ♀ ♂.
169. *Ph. conficta*, Forel, ibidem, Vol. 10, p. 417 (1902) ♂ ♀. N. S. Wales.
170. *Ph. cryptocera*, Emery, Term. Füzet. Vol. 23, p. 324, pl. 8, f. 26, 27 (1900) ♂ ♀. Nouvelle-Guinée N. E.
171. *Ph. deserticola*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 18, p. 35 (1910) ♂ ♀ ♀. Australie centrale.
172. *Ph. dolichocephala*, Ern. André, Rev. Ent. Caen, p. 262 (1896) ♂. Australie O.
173. *Ph. fuscula*, Emery, Term. Füzet. Vol. 23, p. 325 (1900) ♂ ♀. Nouvelle-Guinée N. E.
174. *Ph. hartmeyeri*, Forel, Fauna S. W. Austral. Vol. 1, p. 280 (1907) ♂ ♀. Australie S. O.
175. *Ph. laminata*, Emery, Term. Füzet. Vol. 23, p. 325, pl. 8, f. 28, 29 (1900) ♂ ♀. Nouvelle-Guinée N. E.
176. *Ph. liteae*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 18, p. 41 (1910) ♂ ♀. Tasmanie.
177. *Ph. lobulata*, Emery, Term. Füzet. Vol. 23, p. 324 (1900) ♂ ♀. Nouvelle-Guinée N. E.
178. *Ph. longiceps*, Mayr, Journ. Mus. Godeffroy, Vol. 12, p. 106 (1876) ♂ ♀. Queensland.
- var. *frontalis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 436 (1902) ♂ ♀ ♀.
- subsp. *doddi*, Forel, ibidem, Vol. 18, p. 38 (1910) ♂ ♀ ♀. Queensland.
179. *Ph. luteipes*, Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 402 (1914) ♂ ♀. Nouvelle-Calédonie.
- subsp. *obvia*, Emery, ibidem, Vol. 1, p. 403 (1914) ♂ ♀. Nouvelle-Calédonie.
180. *Ph. opaciventris*, Mayr, Journ. Mus. Godeffroy, Vol. 12, p. 105 (1876) ♂ ♀. Queensland.
181. *Ph. philemon*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 18, p. 44 (1910) ♂ ♀ ♂. Iles Salomon.
182. *Ph. platypus*, Crawley, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 15, p. 234. Australie: Stapleton N. T.
183. *Ph. proxima*, Mayr, Journ. Mus. Godeffroy, Vol. 12, p. 104 (1876) ♂ ♀. Queensland.
- subsp. *bombalensis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 18, p. 43 (1910) ♂ ♀. N. S. Wales.
- subsp. *transversa*, Forel, ibidem, Vol. 10, p. 428 (1902) ♂ ♀ ♀ ♂. Queensland.
- var. *opacior*, Forel, ibidem, Vol. 18, p. 44, (1910) ♂ ♀. N. S. Wales.
184. *Ph. sericella*, Viehmeyer, Arch. f. Naturg. Vol. 79 (A) 12, p. 33 (1913) ♂ ♀. Nouvelle-Guinée.
185. *Ph. tasmaniensis*, Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 53, p. 511 (1866) ♂. Tasmanie.
- Ph. tasmaniensis*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 977 (1870) ♂.
- var. *continentis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 437 (1902) ♂ ♀ ♀. Victoria.
186. *Ph. trapezoides*, Viehmeyer, Arch. f. Naturg. Vol. 79 (A), 12, p. 36 (1913) ♂. Australie.
187. *Ph. turneri*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 430 (1902) ♂ ♀. Queensland.
188. *Ph. umbonata*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 977, 978 (1870) ♂ ♀. Iles Samoa, Nouvelle-Guinée, Nouvelle-Calédonie.
- Ph. umbonata*, Mayr, Journ. Mus. Godeffroy, Vol. 12, p. 104 (1876).



- Ph. oceanica* (part.), Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 53, p. 510 (1866) ♀ (?) ♂ [nec ♂ nec ♀].
- subsp. *fusciventris*, Emery, Term. Füzet. Vol. 23, p. 323 (1900) ♂ ♀. Nouvelle-Guinée N. E.
189. *Ph. variabilis*, Mayr, Journ. Mus. Godeffroy, Vol. 12, p. 103 (1876) ♂ ♀ ♀ ♂. Queensland.
- Ph. variabilis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 423 (1902) ♂ ♀.
- var. *redunca*, Crawley, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 15, p. 235 (1915) ♂.
- var. *rugosula*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10 p. 423 (1902) ♂ ♀. Australie : Darwin N. T. N. S. Wales.
- subsp. *aliena*, Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 401 (1914) ♂ ♀. Nouvelle-Calédonie.
- subsp. *latigena*, Forel, Fauna S. W. Austral. Vol. 1, p. 279 (1907) ♂ ♀. Australie S. O.
- subsp. *mediosusca*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 425 (1902) ♂ ♀. N. S. Wales.
- var. *croceithorax*, Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 402 (1914) ♂ ♀. Nouvelle-Calédonie.
- subsp. *ocyma*, Forel, Arkiv f. Zool. Vol. 9, N° 16, p. 59 (1915) ♂ ♀ ♀.
- var. *inoops*, Forel, ibidem, Vol. 9, p. 61 (1915) ♂ ♀ ♂. Queensland.
- subsp. *ocyor*, Forel, ibidem, Vol. 9, p. 58 (1915) ♂ ♀. Queensland.
- var. *alicensis*, Forel, ibidem, Vol. 9, p. 59 (1915) ♂ ♀. Queensland.
- subsp. *parvispina*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 424 (1902) ♂ ♀ ♂. Queensland.
- subsp. *praedo*, Forel, ibidem, Vol. 10, p. 426 (1902) ♂ ♀. N. S. Wales.
- subsp. *rugociput*, Forel, ibidem, Vol. 10, p. 423 (1902) ♂ ♀ (*variabilis* var.) Queensland.
- Ph. variabilis*, st. *rugociput*, Forel; Arkiv f. Zool. Vol. 9, N° 16, p. 58 (1915).
- var. *atrophispina*, Forel, ibidem, Vol. 9, N° 16, p. 58 (1915) ♂ ♀ ♀. Queensland.
190. *Ph. wiesei*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 18, p. 40 (1910) ♂ ♀ ♀ ♂. N. S. Wales.
191. *Ph. xanthocnemis*, Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 403 (1914) ♂ ♀. Nouvelle-Calédonie.

ESPÈCES DE L'INDE, DE LA MALAISIE ET DE L'AUSTRALIE  
INSUFFISAMMENT CONNUES

192. *Ph. antipodum* (Fred. Smith), Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 166 (1858) Australie.  
♀ [Atta] (1).  
*Ph. ? antipodum*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 360 (1886).
193. *Ph. ceylonica* (Motschulsky), Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 36, p. 18 Ceylan.  
(1863) ♂ ♀ ♀ ♂ [Oecophthora].  
*Ph. ceylonica*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 438 (1863).
194. *Ph. comata*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 176 (1858) ♂. Bornéo.
195. *Ph. cingulata* (Fred. Smith), Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 2, Bornéo.  
p. 77 (1857) ♂ ♀ [Atta].  
*Atta cingulata*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 165 (1858) ♂ ♀.  
*Ph. cingulata*, Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 69 (1914-15).
196. *Ph. diffusa* (Jerdon), Madras Journ. Litter. Soc. Vol. 17, p. 109 (1851) Inde.  
[Oecodoma].  
*Ph. diffusa*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 173 (1858).
197. *Ph. fervens*, Fred. Smith, ibidem, Vol. 6, p. 176 (1858). Singapore.
198. *Ph. gracilipes* (Motschulsky), Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 36, p. 17, Ceylan.  
pl. 2, f. 3 (1863) ♀ [Leptomyrma].  
*Ph. gracilipes*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 23, p. 166 (1892).
199. *Ph. hospes*, Fred. Smith, Journ. Linn. Soc. Zool. Vol. 8, p. 74 (1864) ♂ ♀. Nouvelle-Guinée.
200. *Ph. malabarica* (Jerdon), Madras Journ. Litter. Sc. Vol. 17, p. 107 (1851) Inde.  
[Oecodoma].  
*Ph. malabarica*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 173 (1858).
201. *Ph. militaris*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 4. Célèbes.  
Suppl. p. 74 (1860).

(1) J'avais mis ce nom dans la synonymie de l'*Aphaenogaster longiceps*, Fred. Smith (*Rend. Acad. Sc. Bologna* 1914-15, p. 68) et M. Wheeler a suivi mon exemple (*Trans. R. Soc. S. Austral.* Vol. 40, p. 216, 1916). Mais dans cette attribution je me suis trompé, car Mayr, qui avait vu le type, imprimait, en 1886, qu'il a une massue antennaire de trois articles. Ce ne peut donc pas être un *Aphaenogaster*.

202. *Ph. minor* (Jerdon), Madras Journ. Litter. Sc. Vol. 17, p. 110 (1851) Inde méridionale.  
[*Oecodoma*].  
*Ph. minor*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 174 (1858).
203. *Ph. nodifera* (Fred. Smith), ibidem, Vol. 6, p. 169 (1858) [Atta]. Chine.  
*Ph. nodifera* Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 360 (1886).
204. *Ph. penetralis* Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 7, Mysol.  
p. 23 (1863) ♂.
205. *Ph. rubrobrunea*, Dalla Torre, Wien. Ent. Zeit. Vol. 11, p. 91 (1892) ♂ ♀. Batchian.  
*Ph. rubra*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 4, Suppl.  
p. 111 (1860) ♂ ♀ [nec *Atta rubra* Fred. Smith, 1858].
206. *Ph. ruficeps* (Fred. Smith), ibidem, Vol. 6, p. 46 (1861) ♀ (*Myrmica*). Célèbes, Mysol.  
*Ph. ruficeps*, Mayr, Tijdschr. v. Ent. Vol. 10, p. 96 (1867); Verh. Zool.-bot. Ges.  
Wien, Vol. 28, p. 674 (1878) ♂.  
*Ph. mordax*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 7, p. 22  
(1863).
207. *Ph. sepulchralis*, Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 226, 255 Haute-Birmanie.  
(1903) ♂.
208. *Ph. vigilans* (Fred. Smith). Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 166 (1858) Australie.  
♂ [Atta].  
*Aphaenogaster vigilans*, Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 7, p. 108 (1893).  
*Ph. vigilans*, Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 69 (1914-15).

## ESPÈCE DE PATRIE INCONNUE

209. *Ph. innotata*, Mayr, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 898 (1866) ♂. Patria ?

## ESPÈCES D'AMÉRIQUE

GROUPE DE *PH. BICONSTRICTA*, MAYR

**Caractères.** — ♂ et ♀ : massue pas beaucoup plus grosse que le reste du funicule, les deux premiers articles à peu près de la même longueur, l'article terminal pas beaucoup plus long que le précédent; scape long et mince, non épaissi à la base. Tête du ♂ plus ou moins arrondie, ordinairement sculpturée sur toute sa face dorsale. Les espèces *triconstricta*, Forel et *nitidula*, Emery font passage au groupe *fabricator*.

210. *Ph. ajax*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 71 (1899) ♂ ♀. Costa-Rica,
211. *Ph. biconstricta*, Mayr, Sitz.-ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 61, p. 399 Colombie.  
(1870) ♂ ♀.  
*Ph. biconstricta*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 980, 983 (1870);  
ibidem, Vol. 37, p. 589, 600 (1887) ♂ ♀.  
var. *surda*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 222 (1912) ♂ ♀. Costa-Rica.  
subsp. *bicolor*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 22, p. 50 (1890) ♂ ♀. Costa-Rica.  
var. *regina*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 52 (1908) ♂ ♀. Costa-Rica.  
subsp. *burtoni*, Mann, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 60, p. 436, pl. 3 f. 24 Brésil : Porto Velho.  
(1916) ♂.  
subsp. *hybrida*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 26, p. 154 (1894) ♂ ♀. Bolivie, Brésil.  
var. *angustella*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 222 (1912) ♂ ♀ ♂. Brésil : Céara.  
subsp. *lallemandi*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 133 (1901) ♂ ♀ (*Ph.*  
*radoszkowskii* subsp.) Colombie.  
*Ph. biconstricta*, st. *lallemandi*, Forel, ibidem, Vol. 45, p. 362 (1901); Mém. Soc.  
Ent. Belg. Vol. 19, p. 222 (1912) ♂.  
subsp. *rubicunda*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 22, p. 50 (1890) ♂ ♀. Costa-Rica.  
var. *fuscata*, Emery, ibidem, Vol. 22, p. 51 (1890) ♂ ♀. Brésil : Pará.  
subsp. *socrates*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 223 (1912) ♂ ♀. Colombie.
212. *Ph. caribaea*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 30, p. 23 (1911) Jamaïque.  
♂ ♀ ♀ ♂.  
subsp. *sloanei*, Wheeler, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 61, p. 459 (1917) ♂ ♀ ♂. Jamaïque.

213. *Ph. chilensis*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 748 (1862) Chili.  
 ♂ ♀ ♀ ♂.  
*Ph. chilensis*, Mayr, Reise Novara, Formicid. p. 94, pl. 4, f. 27 (1865); Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 585, 605 (1887).
214. *Ph. cressoni* (Ern. André), Rev. Ent. Caen, Vol. 6, 296 (1877) ♀ (*Macromischa*). Mexique.  
*Aphaanogaster cressoni*, Emery, Bull. Soc. Ent. Fr. Vol. 65, p. 103 (1896).  
*Macromischa cressoni*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 141 (1908) ♀.  
*Ph. cressoni*, Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 67 (1914-15).
215. *Ph. desertorum*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 22, p. 337 Texas, Arizona.  
 (1906) ♂ ♀ ♀ ♂.  
 var. *comanche*, Wheeler, ibidem, Vol. 22, p. 339 (1906) ♂ ♀.  
 var. *maricopa*, Wheeler, ibidem, Vol. 22, p. 339 (1906) ♂ ♀.  
 Texas.  
 Colorado
216. *Ph. emeryi*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 27, p. 589, 599 Brésil : Santa Catarina.  
 (1887) ♂ ♀.  
 subsp. *alpinensis*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 231 (1912) ♂ ♀ ♀.  
 São Paulo.
217. *Ph. fiorii*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 22, p. 51 (1920) ♂. Amérique centrale.  
*Ph. fiorii*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 70 (1899) ♀.
218. *Ph. gouldi*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 30, C. R. p. 42 (1886) ♂ ♀ ♀ ♂. Guatémala.  
*Ph. gouldi*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 588, 599 (1887) ♂ ♀.
219. *Ph. grallipes* Wheeler, Psyche, Vol. 23, p. 40 (1916). Basse Californie.  
*Ph. susannae* race *longipes*, Pergande, Proc. Calif. Acad. Sc. (2), Vol. 5, p. 885 (1895) ♂ ♀ (nom. praeoccup.)  
*Ph. longipes*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 65 (1899); Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 34, p. 397 (1915) ♀.  
 var. *vistana*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 272 (1914) ♀  
 Californie S.
220. *Ph. hirsuta*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 28, p. 65 (1896) ♂. Costa-Rica.
221. *Ph. kraepelini*, Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 18, p. 79 (1901) ♂ ♀. Brésil.
222. *Ph. nitidula*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 26, p. 693 (1888) République Argentine :  
 ♂ ♀ (*triconstricta* var.)  
 Buenos-Aires.  
*Ph. nitidula*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 154 (1905) ♂ ♀.
223. *Ph. opaca*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 749 (1862) Brésil : Pará, Ile Tri-  
 ♂ ♀.  
 nidad, Amérique cent.  
*Ph. opaca*, Mayr, ibidem, Vol. 20, p. 980, 982 (1870); ibidem, Vol. 37, p. 587, 599 (1887) ♂ ♀.  
 ? *Ph. opaca*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 69 (1899) ♀.  
 var. *incrustata*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 59 (1908) ♀ (*opaca* var.).  
 subsp. *sarrha*, Forel, ibidem, Vol. 44, p. 59 (1908) ♀.  
 Costa-Rica.  
 Costa-Rica.
224. *Ph. plebecula*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 68 (1899) ♂. Costa-Rica.
225. *Ph. radoszkowskii*, Mayr, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 18, p. 35 (1884) ♂ ♀. Guyane.  
*Ph. radoszkowskii*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 588, 599 (1887) ♂ ♀.  
 var. *inversa*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 363 (1901) ♂ ♀.  
 var. *luteola*, Forel, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 406 (1893) ♂ ♀ ♀ ♂.  
 var. *opacissima*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 364 (1901) ♂ ♀.  
 var. *saviosae*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 304 (1911) ♂.  
 var. *semilevis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 363 (1901) ♂.  
 subsp. *acuta*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 26, p. 154 (1894) ♂ ♀ (var. *acuta*).  
*Ph. radoszkowskii* st. *acuta*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 258 (1909).  
 var. *discursans*, Forel, ibidem, p. 258 (1909) ♂ ♀.  
 subsp. *australis*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 22, p. 50, nota (1890) ♂ ♀.  
 subsp. *parvinoda*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 223 (1912) ♂ ♀.  
 var. *erubens*, Forel, ibidem, Vol. 19, p. 224 (1912) ♂ ♀.  
 subsp. *pugnax*, Dalla Torre, Wien. Ent. Zeit. Vol. 11, p. 91 (1892).  
*Ph. radoszkowskii* subsp. *militaris*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 22, p. 49 (1890) ♂ ♀ nec Fred. Smith.
226. *Ph. severini*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 171 (1904) ♂ ♀. Cayenne.
227. *Ph. steinhilii*, Forel, ibidem, Vol. 45, p. 353 (1901) ♂ ♀ ♀ ♂. Colombie.

228. *Ph. susannae*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 30, C. R. p. 43 (1886) ♂ ♀. Guatémala.  
*Ph. susannae*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 589, 604 (1887) ♂ ♀.  
 subsp. *atricolor*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 356 (1901) ♂ ♀ ♂.  
 var. *fortunata*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 58 (1908) ♂ ♀ ♂.  
 subsp. *obscurior*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 30, C. R. p. 44, (1886) ♂ ♀.  
*Ph. susannae* st. *obscurior*, Forel, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 410 (1893) ♀ ♂;  
 Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 65 (1899).  
*Ph. susannae* var. *obscurior*, Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 7, p. 97 (1893).
229. *Ph. tolteca*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 133 (1901) ♀. Mexique.
230. *Ph. triconstricta*, Forel, ibidem, Vol. 30, C. R. p. 45 (1886) ♂. Rép. Argentine.  
*Ph. triconstricta*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 594 (1887) ♂;  
 Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 152 (1905) ♂ ♀.  
 var. *ambulans*, Emery, ibidem, Vol. 37, p. 153 (1905) ♂ ♀. Buenos-Aires.  
*Ph. triconstricta* var. *ambulans*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 230  
 (1913) ♀ ♂.  
 var. *bruesi*, Wheeler, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 54, p. 169 (1911) ♂ ♀. Ile Grenada.  
 var. *laidlowi*, Mann, ibidem, Vol. 60, p. 434 (1910) ♂ ♀. Brésil : Madeira-Mamoré.  
 var. *nubila*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 153 (1905) ♂ ♀. Rép. Argentine : Salta.  
 var. *rosariensis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 230 (1913) ♂ ♀. Rép. Argentine : Rosario.

### GRUPE DE *PH. FALLAX*, MAYR

**Caractères.** — ♂ et ♀ : massue comme dans le groupe précédent ; parfois l'article terminal plus grand ; scape plus ou moins courbé et épaissi à la base. Tête du ♂ le plus souvent arrondie et finement sculpturée (*fallax*, etc.), ou bien médiocrement allongée et luisante en arrière (*maya*, For. etc.).

231. *Ph. cocherelli*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 464 N. Mexico, Arizona.  
 (1908) ♂ ♀.
232. *Ph. confedusta*, Wheeler, Bull. Labor. Zool. Scuola Agric. Portici, Vol. 3, Mexique.  
 p. 233 (1909) ♂.
233. *Ph. cordiceps*, Mayr, Annuar. Soc. Natural. Modena, Vol. 3, p. 174 Rép. Argentine.  
 (1868) ♂ ♀.  
*Ph. cordiceps*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 30, p. 982, 984 (1870);  
 ibidem, Vol. 37, p. 597, 605 (1887) ♂ ♀; Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.  
 Vol. 49, p. 229 (1913).  
 var. *liliana*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 232 (1912) ♂ ♀ ♂.
234. *Ph. crassicornis*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 289, 296 (1895) ♂. Carolina.  
*Ph. crassicornis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 350 (1901) ♂ ♀ ♂.  
 var. *diversipilosa*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 467 (1908) ♂ ♀ ♂.  
 subsp. *porcula*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 466, pl. 27, f. 35 (1908) ♂ ♀. Texas.  
 var. *tetra*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 467 (1908) ♂ ♀. Texas.  
 subsp. *vallicola*, Wheeler, ibidem, Vol. 34, p. 409 (1915) ♂ ♀. Arizona.
235. *Ph. deceptrix*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 66, pl. 3, f. 20 Guatémala.  
 (1899) ♂.
236. *Ph. delecta*, Forel, ibidem, Vol. 3, p. 67 (1899) ♂. Mexique.
237. *Ph. fallax*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 980, 984 (1870) ♂. Antilles, Colombie.  
*Ph. fallax*, Mayr, ibidem, Vol. 37, p. 587 (1887) ♂; Forel, Ann. Soc. Ent.  
 Belg. Vol. 45, p. 356 (1901); Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.  
 Vol. 24, p. 133, pl. 12, f. 25 [1908] (1).  
*Ph. columbica* var. *rubens*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 66 (1899).  
 var. *britoi*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 221 (1912) ♂. Colombie.  
 var. *ovalis*, Forel, ibidem, Vol. 19, p. 221 (1912) ♂. Jamaïque.  
 subsp. *arenicola*, Emery, in Jhering, Berlin, Ent. Zeitschr. Vol. 39, p. 390 nota (1894) Brésil, Rio Grande do Sul.  
 ♂ ♀ (*fallax*, subsp. *jelskii*, var. *arenicola*).  
*Ph. fallax* st. *arenicola*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 370 (1908).  
*Ph. fallax* var. *jelskii*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 19, 354 (1887), nec Mayr.

(1) Contient une table des ♂ des sous-espèces et variétés de *Ph. fallax*.



- subsp. *columbica*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 30, C. R. p. 44 (1886) ♂ ♀. Colombie, Panama, Vénézuéla.  
*Ph. columbica*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 66 (1899).
- subsp. *emiliae*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 252 (1901) ♂ ♀ ♀. Brésil : Ceara.  
 var. *retifera*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 156 (1905) ♂. Brésil : Rio Grande do Sul.  
*Ph. fallax*, Emery, ibidem, Vol. 19, p. 354 (1877); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 39, p. 391 (1894) ♂, nec Mayr.
- subsp. *janeirensis*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 222 (1912) ♂ ♀. Rio Janeiro.  
 subsp. *jelskii*, Mayr, Horae, Soc. Ent. Ross. Vol. 18, p. 34 (1884) ♂ ♀ (*fallax* var.). Guyane, Trinidad.  
*Ph. jelskii*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 356 (1901).  
*Ph. fallax* subsp. *jelskii*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 133 (1908); Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 221 (1912).
- var. *antillensis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 356 (1901) ♂ (*jelskii* var.). Petites Antilles.  
*Ph. fallax, jelskii* var. *antillensis* Wheeler, Bull. Amer. Mus. Vol. 24, p. 132, pl. 12, p. 24 (1908) ♂.  
*Ph. fallax*, Forel, Mitt. München. Ent. Soc. Vol. 5, p. 9 (1881) ♂ ♀, nec Mayr.  
*Ph. fallax* var. *jelskii*, Forel, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 400 (1893) ♀ ♂.
- var. *fallacior*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 356 (1901) ♂. Vénézuéla.  
 subsp. *puttemansi*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 304 (1904) ♂. Brésil : Rio Janeiro.
238. *Ph. gertrudae*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 30, C. R. p. 42 (1886) ♀. Brésil; Rio Janeiro, Santa Catharina, Serres à Kew.  
*Ph. gertrudae*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 602 (nec p. 592) [1887] ♀; Forel, Zool. Jahrb. Suppl. 15, Vol. 1, p. 35 (1912) ♂.  
 var. *leonhardi*, Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 18, p. 62 (1901) ♂ ♀. Bolivie.  
 subsp. *capillata*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 151 (1905) ♂ ♀. Brésil : Matto Grosso.
239. *Ph. hyatti*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 295 (1895). Californie, Texas, Mexique.  
*Ph. hyatti*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 456, pl. 27, f. 32 (1908) ♂ ♀ ♀.  
 var. *ecitodora*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 463 (1908) ♂ ♀. Texas, N. Mexico, Colorado.  
 subsp. *solitanea*, Wheeler, ibidem, Vol. 34, p. 409 (1915) ♂ ♀ ♀. Californie.
240. *Ph. impressa*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 980, 985 (1870) ♂. Brésil.  
*Ph. impressa*, Mayr, ibidem, Vol. 37, p. 587 (1887) ♂.  
 var. *detrita*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 10, p. 66 (1890) ♂.
241. *Ph. inermis*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 979, 982, 984 (1870) ♂ ♀. Mexique.  
*Ph. inermis*, Mayr, ibidem, Vol. 37, p. 587, 598 (1887) ♂ ♀.
242. *Ph. maja*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 30, C. R. p. 48 (1886) ♂ ♀ ♀. Guatémala.  
*Ph. maja*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 594, 604 (1887).
243. *Ph. optiva*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 132 (1901) ♂ ♀. Mexique.
244. *Ph. seeldrayersi*, Forel, ibidem, Vol. 54, p. 30 (1910) ♂ ♀ ♀. Colombie; Rép. Argent.
245. *Ph. strobili*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 149 (1905) ♂ ♀. Argentine; Misiones.  
 var. *miseria*, Santschi, Physis, Buenos Aires, Vol. 2, p. 373 (1916) ♂ ♀.  
 var. *richteri*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 266 (1909) ♂ ♀ ♀; Bull. Soc. Vaud. Buenos Aires.  
 Sc. Nat. Vol. 50, p. 273 (1914) ♂ (*Ph. perversa* st.).  
*Ph. strobili* var. *richteri*, Santschi, Physis, Buenos Aires, Vol. 2, p. 373 (1916).
- subsp. *perversa*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 373 (1908) ♂ ♀ (*Ph. perversa*).
246. *Ph. texana*, Wheeler, Psyche, Vol. 10, p. 97, fig. 4 (1903) ♂ ♀; Bull. Texas.  
 Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 464, pl. 27, f. 33, 34 (1908) ♂ ♀.
247. *Ph. titanis*, Wheeler, Psyche, Vol. 10, p. 95, fig. 3 (1903) ♂ ♀; Bull. Texas.  
 Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 461, pl. 27, f. 30 (1903) ♂ ♀.
248. *Ph. vasilii*, Pergande, Proc. Calif. Acad. Sc. (2), Vol. 5, p. 883 (1895) ♂ ♀ Mexique : Basse Cali-  
 (vasilitii). fornie.  
*Ph. vasilii*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 130 (1901).  
*Ph. (Allophoidole) vasilii*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 237 (1912).  
*Ph. (Cardiopheidole) vasilii*, Wheeler, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 22, p. 50 (1914).  
*Ph. obtusospinosa*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 130 (1901) nec Pergande.
- var. *hirtula*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 65 (1899) ♂ ♀. Mexique.  
*Ph. vasilii* var. *hirtula*, Wheeler, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 22, p. 50 (1914).  
 var. *acollua*, Wheeler, ibidem, Vol. 22, p. 48, 50 (1914) ♂ ♀ ♀ ♂.

- subsp. *subdentata*, Pergande, Proc. Calif. Acad. Sc. (2), Vol. 5, p. 888 (1895) ♀ (*Ph. subdentata*) Mexique.  
*Ph. vasiliti* subsp. *subdentata*, Wheeler, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 22, p. 50 ♂.  
*Ph. obtusospinosa*, Pergande, Proc. Calif. Acad. Sc. (2), Vol. 5, p. 889 (1895) ♂.  
 var. *arizonica* Santschi, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 41, p. 3, fig. (1909) ♂ (*Ph. arizonica*). Arizona.  
*Ph. vasiliti* subsp. *subdentata*, var. *arizonica*, Wheeler, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 22, p. 50 (1914) ♂.

GROUPE DE *PH. PRAEUSTA*, ROGER

**Caractères.** — ♂ et ♀ : massue comme dans le groupe précédent (*Ph. praeusta*, pl. 2, fig. 7) ou bien plus ou moins épaisse et à article terminal bien plus grand que le précédent (*Ph. silvestrii*, fig. 8). Tête du ♂ plus ou moins allongée, le plus souvent à côtés parallèles, luisante en arrière (excepté *visi*, For.). Les espèces *guillemi-muelleri*, For. *visi*, For. et autres font passage au groupe *subarmata*.

249. *Ph. absurda*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 30, C. R. p. 47 (1886) ♂ Guyane, Costa-Rica.  
 (Pl. 2, Fig. 4, 4b).  
*Ph. absurda*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 594 (1887) ♂;  
 Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 22, p. 48, pl. 5, f. 9-11 (1890) ♂ ♀;  
 Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, pl. 3, f. 19 (1899) ♂; Wheeler,  
 Proc. New Engl. Zool. Club, Vol. 6, p. 30, fig. 10 (1916) ♂.  
 250. *Ph. amata*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 360 (1901) ♂ ♀. Colombie.  
 251. *Ph. androsana*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 21, p. 90, fig. Bahamas.  
 (1905).  
 subsp. *bakeri*, Forel, Ent. Mitt. Berlin, Vol. 1, p. 82 (1912) ♂ ♀ (*Ph. bakeri*). Cuba.  
*Ph. androsana* subsp. *bakeri*, Wheeler, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard,  
 Vol. 54, p. 491 (1913) ♂ ♀.  
 252. *Ph. auropilosa*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 596, 605, Brésil, depuis Rio-Janeiro  
 608 (1887) ♂ ♀ ♂. jusqu'à Misiones.  
 253. *Ph. bergi*, Mayr, ibidem, Vol. 37, p. 591, 605 (1887) ♂ ♀. Brésil; Santa Catharina.  
*Ph. bergi*, Bruch, Rev. Mus. La Plata, Vol. 23, p. 304, fig. 2 D-F, fig. 3, pl. 9,  
 f. 7 (1916) ♂ ♀.  
 subsp. *subparallala*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 145 (1905) ♂ ♀. Uruguay, Chubut.  
 254. *Ph. breviconus*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 585, 601 Brésil, Santa Catharina.  
 (1887) ♂ ♀.  
 subsp. *sarcina*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 230 (1912) ♂ ♀. S. Paulo.  
 255. *Ph. bruchi*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 274 (1914) ♂ ♀. Buenos Aires.  
 256. *Ph. championi*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 72, pl. 3, fig. 22 Panama.  
 (1899) ♂ ♀.  
 subsp. *sima*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 234 (1912) ♂ ♀. Costa-Rica.  
 257. *Ph. crassipes*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 590, 600 Brésil : Santa Catharina,  
 (1887) ♂ ♀. Parana.  
 subsp. *germaini*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 28, p. 68 (1896) ♂ ♀. Brésil : Matto Grosso.  
 subsp. *grantae*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 53 (1908) ♂ ♀. Costa-Rica.  
 258. *Ph. exarata*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 28, p. 68 (1896) ♂ ♀. Costa-Rica.  
 259. *Ph. gibba*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 590, 604 Brésil : Santa Catharina.  
 (1887) ♂ ♀.  
 260. *Ph. godmani*, Forel, Trans. Ent. Soc. London, p. 404 (1893) ♂ ♀ ♀. Ile Saint-Vincent.  
 261. *Ph. guillemi-muelleri*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 7, p. 210 Brésil : Santa Catharina.  
 (1886) ♂ ♀.  
*Ph. guillemi-muelleri*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 30, C. R. p. 47 (1886) ♂;  
 Deutsche Ent. Zeitschr. p. 302 (1911).  
 var. *gustavi*, Forel, ibidem, p. 302 (1911) ♂ ♀. Brésil : Santa Catharina.  
*Ph. guillemi-muelleri*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 583, 601,  
 607 (1887) ♂ ♀ ♀ ♂ part.  
 var. *ultrix*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 221 (1912) ♂.  
 subsp. *antillana*, Forel, Trans. Ent. Soc. London, p. 401 (1893) ♂ ♀ ♀ ♂.  
 var. *nigrescens*, Forel, ibidem, p. 404 (1893) ♂ ♀ ♀.

- subsp. *avia*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 380 (1908) ♀.  
*Ph. guilelmi-muelleri* st. *avia*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 303 (1911) ♂ ♀.
- subsp. *bucculenta*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 380 (1908) ♂ ♀.  
 var. *socrus*, Forel, Mém. Soc. Neuchâtel. Sc. Nat. Vol. 5, p. 12 (1912).
- subsp. *heyeri*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 71 nota (1899) ♂ ♀ (*guilelmi-muelleri* var.)  
*Ph. guilelmi-muelleri* st. *heyeri*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 302 (1911) ♂ ♀.  
*P. guilelmi-muelleri*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 583, 601, 607 (1887) part.  
 var. *injuncta*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 302 (1911) ♂ ♀.
- subsp. *mamore*, Mann, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 60, p. 429 (1916) ♂ ♀ ♀.
262. *Ph. hetschkoi*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 28, p. 66 (1896) ♂ ♀.
263. *Ph. longiscapa*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 358 (1901) ♂ ♀ ♂.  
 subsp. *martensis*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 615 (1914) ♂ ♀.  
 var. *scabrocciput*, Forel, ibidem, p. 615. ♂ ♀.
264. *Ph. lulzi*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 168 (1905) ♂ ♀.  
 var. *heinzi*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 225 (1913) ♂ ♀.
265. *Ph. oxyops*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 377 (1908) ♂ ♀.  
*Ph. oxyops*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 303 (1911) ♀ ♂.  
 subsp. *regia*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 378 (1908) ♂ ♀.  
*Ph. oxyops* st. *regia*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 258 (1909) ♂ ♀ ♀.  
 subsp. *juyuyensis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 229 (1913) ♀.
266. *Ph. praeusta*, Roger, Berlin. Ent. Zeitschr. Vol. 7, p. 197 (1863) ♂  
 (Pl. 2, Fig. 7).  
*Ph. praeusta*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 982 (1870) ♂;  
 Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 361 (1901) ♀ nid.
267. *Ph. ridicula*, Wheeler, Proc. New Engl. Zool. Club, Vol. 6, p. 29, fig. 1ab (1916) ♂. Texas.
268. *Ph. risi*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 36, p. 38 (1892) ♂ ♀ ♀ ♂.  
 subsp. *trachyderma*, Emery, Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 148 (1905) ♂ ♀.
269. *Ph. riveti*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 278 (1911) ♂ ♀ ♀.  
*Ph. riveti*, Santschi, Mission Equateur, Vol. 10, p. 37, pl. 2, f. 5, 6 (1913) ♂ ♀ ♀.
270. *Ph. rogeri*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 28, p. 64 (1896) ♂.
271. *Ph. rufipilis*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 371 (1908) ♂ ♀.  
 var. *divexa*, Forel, ibidem, Vol. 58, p. 372 (1908) ♂ ♀.  
 var. *levinota*, Forel, ibidem, Vol. 58, p. 372 (1908) ♀.  
 var. *dione*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 225 (1913) ♂ ♀.
272. *Ph. silvestrii*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 146 (1905) ♂ ♀ ♀  
 (Pl. 2, Fig. 8).  
 subsp. *pullula*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 53 (1911) ♂ ♀ ♀ (*silvestrii* var.).  
*Ph. silvestrii* st. *pullula* Santschi, Physis, Buenos Aires, Vol. 2, p. 373 (1916)
273. *Ph. spadonia*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 34, p. 400 (1915) ♂ ♀. Arizona.
274. *Ph. spielbergi*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 19, p. 354 (1887) ♂ ♀. Brésil : Rio Gr. do Sul.
275. *Ph. spininodis*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 591, 605 (1887) ♂ ♀. Rép. Argentine, Brésil S.  
*Ph. spininodis*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 146 (1905); Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 271 (1914) ♂ ♀; Bruch. Rev. Mus. La Plata, Vol. 23, p. 308, fig. 2A (1916) ♂ ♀.  
*Ph. hohenlohei*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 19, p. 354 (1887) ♂ ♀.  
 var. *pencosensis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 271 (1914) ♂ ♀ ♀ ♂. Buenos Aires.  
*Ph. spininodis* var. *pencosensis*, Bruch, Rev. Mus. La Plata, Vol. 23, p. 309, fig. 2B, 4, 5, pl. 9, f. 8 (1916) ♂ ♀ ♀ ♂.
276. *Ph. stulta*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 30, C. R. p. 46 (1886) ♂. Brésil, Colombie.  
*Ph. stulta*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 595 (1887) ♂.
277. *Ph. vallifica*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 357 (1901) ♂ ♀. Colombie.  
*Ph. (Elasmopheidole)* Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 43 (1913).
278. *Ph. virago*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 34, p. 401 (1915) ♂ ♀. Arizona.

279. *Ph. wallacei*, Mann, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 60, p. 437 (1916) ♂ ♀.  
Brésil: Madeira-Mamoré.
280. *Ph. wolfringi*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 374 (1908) ♂ ♀.  
Brésil: S. Paulo.

GRUPE DE *PH. FABRICATOR*, F. SMITH.

**Caractères.** — ♂ et ♀ : massue comme dans le groupe précédent. Tête du ♂ courte, pas plus longue que large, luisante sur la moitié postérieure. Plusieurs espèces de ce groupe ressemblent aux espèces du groupe *megacephala*.

281. *Ph. alfaroi*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 28, p. 70 (1896) ♂ ♀ ♂. Costa-Rica.
282. *Ph. angusta*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 373 (1908) ♂ ♀. Brésil: S. Paulo.  
subsp. *idulis*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 235 (1912). Rio-Janeiro.
283. *Ph. balzani*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 26, p. 161 (1894) ♂, ♀? Bolivie.
284. *Ph. biolleyi*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 48 (1908) ♂ ♀ ♂. Costa-Rica.  
subsp. *tristani*, Forel, ibidem, Vol. 44, p. 50 (1908) ♂ ♀. Costa-Rica.
285. *Ph. cameroni*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 595, 605 (1887) ♂ ♀ ♀. Ecuador.  
*Ph. monticola*, Cameron in Whymper: Travels Andes Equator. App. p. 93, fig. (1892) ♂ ♀ ♀.
286. *Ph. commutata*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 459 (1886) ♂ ♀. Florida.  
*Ph. commutata*, Mayr, ibidem, Vol. 37, p. 598, 604 (1887); Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 289, 290 (1895) ♂ ♀.; Wheeler, Amer. Natural. Vol. 35, p. 878, fig. 1901, *macroerg*, causé par Mermis.
287. *Ph. dentata*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 457 (1886) ♂ ♀ ♂ (*morrisi* var.). Virginia, Carolina, etc.  
*Ph. dentata*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 351 (1901) ♀ ♂.  
var. *faisonsica*, Forel, ibidem, Vol. 45, p. 352 (1901) ♂ ♀. Caroline du Nord.
288. *Ph. diana*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 51 (1908) ♂ ♀ ♂. Costa-Rica.
289. *Ph. fabricator*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 167 (1858) ♂ ♀ ♂ (*Atta*). Brésil, Rio-Janeiro, Santa Catharina.  
*Ph. fabricator*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 360 (1886); ibidem, Vol. 37, p. 590, 606 (1887) ♂ ♀.  
var. *nigella*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 26, p. 155 (1894) ♂ ♀. Bolivie.  
var. *polita*, Emery, ibidem, Vol. 26, p. 155 (1894) ♂ ♀. Bolivie.
290. *Ph. gaigei*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 616 (1914) ♂ ♀. Colombie.
291. *Ph. incisa*, Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 61, p. 401 (1870) ♂ ♀. Colombie.  
*Ph. incisa*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 982, 983 (1870); ibidem, Vol. 37, p. 597, 602 (1887) ♂ ♀.
292. *Ph. indistincta*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 75 (1899) ♂ ♀. Costa-Rica.
293. *Ph. lemur*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 225 (1912) ♂ ♀ ♀. Brésil: Pará.  
subsp. *rochai*, Forel, ibidem, Vol. 19, p. 226 (1912) ♂ ♀. Ceara.
294. *Ph. laevifrons*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 598 (1887) ♂. Brésil.  
*Ph. laevifrons* Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 7, p. 92 (1893).
295. *Ph. levivertex*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 131 (1901) ♂ ♀. Mexique.
296. *Ph. morrisi*, Forel, ibidem, Vol. 30, C. R. p. 46 (1886) ♂ ♀ (*morrisi*). N. Jersey, Floride.  
*Ph. morrisi*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 568, 604 (1887) ♂ ♀;  
Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 350 (1901) ♂ ♀ ♂.  
var. *vanceae*, Forel, ibidem, Vol. 45, p. 351 (1901) ♂ ♀ ♂.  
var. *impexa*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 461, pl. 271, f. 31 (1908) ♂ ♀ ♂.
297. *Ph. peregrina*, Wheeler, Psyche, Vol. 23, p. 181 (1916) ♂ ♀ ♀. Brésil.
298. *Ph. pubiventris*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 555, 604, 607 (1887) ♂ ♀ ♀ (Pl. 2, Fig. 12). Brésil: Santa Catharina.  
*Ph. nevadensis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 353 (1901) ♂ ♀ ♀. Colombie.  
subsp. *cearensis*, Forel, ibidem, Vol. 45, p. 353 (1901) ♂ ♀. Brésil, Ceara.



- subsp. *timmi*, Forel. Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 18, p. 62 (1901) ♂ ♀. Mexique? Costa Rica.  
 subsp. *variegata*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 28, p. 72 (1896) [*pubiventris* var.] ♂ ♀ ♀. Costa Rica.  
*Ph. pubiventris*, st. *variegata*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 54 (1908) ♂.

GROUPE DE *PH. SUBARMATA*, MAYR.

**Caractères.** — ♂ et ♀ : massue à article terminal bien plus long et plus gros que le précédent, les deux premiers à peu près égaux. Petites espèces. Tête du ♂ à peu près comme dans le groupe *præusta*; ♀ élancées, à tête luisante (excepté *pilifera*, Rog.).

299. *Ph. barbata*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 448 Californie.  
 (1908) ♂ ♀.
300. *Ph. bicarinata*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 982, 989 Etats-Unis, Illinois.  
 (1870) ♂.
- Ph. bicarinata*, Mayr, ibidem, Vol. 37, p. 596 (1887) ♂.
301. *Ph. californica*, Mayr, ibidem, Vol. 20, p. 981, 984, 989 (1870) ♂ ♀. Californie.  
*Ph. californica*, Mayr, ibidem, Vol. 37, p. 588, 606 (1887); Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 289 (1895); Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 34, p. 406 (1915) ♂ ♀ ♀.  
 var. *incenata*, Wheeler, ibidem, Vol. 34, p. 407 (1915) ♂ ♀. Californie.  
 var. *satura*, Wheeler, ibidem, Vol. 34, p. 407 (1915) ♂ ♀. Californie.  
 subsp. *micula*, Wheeler, ibidem, Vol. 34, p. 408 (1915) ♂ ♀. Arizona.  
 subsp. *oregonica*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 291 (1895) ♂ ♀ (*Ph. oregonica*). Oregon, Washington, Idaho.  
*Ph. californica oregonica*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 34, p. 407 (1915) ♂ ♀ ♀.  
 subsp. *pyramidensis* n. nom. Névada.  
*Ph. californica nevadensis*, Wheeler, ibidem, Vol. 34, p. 408 (1915) ♂ ♀ nec Forel.
302. *Ph. carapuna*, Mann, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 60, p. 432, Brésil: Madeira-Mamoré.  
 pl. 3, f. 22 (1916) ♂ ♀ ♀.
303. *Ph. casta*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 454, pl. 26, Texas.  
 f. 22, 23 (1908) ♂ ♀.
304. *Ph. centeotl*, Wheeler, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 22, p. 46 (1914) Mexique, Hidalgo.  
 ♂ ♀ ♀ (*Allophaidote*).
305. *Ph. ceres*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 20, p. 10 (1904) Texas, N. Mexico,  
 ♂ ♀ ♀ ♂. Arizona, Colorado.  
 subsp. *tepaneca*, Wheeler, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 22, p. 46 (1914) ♂ ♀. Mexique: Hidalgo
306. *Ph. cornutula*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 22, p. 52 nota pl. 5, f. 14, Paraguay, Parana.  
 15 (1890) ♂.
- Ph. cornutula*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 365 (1901) ♂ ♀.  
 var. *imbecillis*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 151 (1905) ♂ ♀. Rép. Argentine, Corrientes.
307. *Ph. cramptoni*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 35, p. 4 (1916) Guyane anglaise.  
 ♂ ♀.
308. *Ph. davisi*, Wheeler, ibidem, Vol. 21, p. 380 (1905) ♂ ♀. N. Jersey.
309. *Ph. humeralis*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 456, pl. 27, f. 39 (1908) ♂ ♀. Texas.
310. *Ph. kingi*, Ern. André, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 244 (1898) ♂ ♀. Mexique.  
*Ph. kingi*, Emery, ibidem, p. 120 (1901) ♂ ♀.  
*Ph. (Allophaidote) kingi*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 237 (1912).  
*Ph. townsendi*, Ern. André, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 246 (1898) ♂ ♀.  
 subsp. *insipida*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 76 (1899) ♂ ♀ (*kingi* st.) Mexique.  
 subsp. *instabilis*, Emery, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 120 (1901) ♂ ♀. Texas, Mexique.  
*Ph. kingi* subsp. *instabilis*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 23, p. 2, pl. 1, f. 1-9 (1907); ibidem, Vol. 24, p. 431 (1908) ♂ ♀ ♀ ♂.  
 subsp. *torpescens*, Wheeler, ibidem, Vol. 34, p. 404 (1915) ♂ ♀. Arizona.
311. *Ph. lamia*, Wheeler, Amer. Natural Vol. 35, p. 534, f. 11 (1901) ♂ ♀; Texas.  
 Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 477, pl. 26, f. 14 à 17 (1908) ♂ ♀.
312. *Ph. macclendoni*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 450, pl. 27, f. 36 (1908) ♂ ♀. Texas.
313. *Ph. marcidula*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 457 (1908) ♂ ♀. Texas.
314. *Ph. militicida*, Wheeler, ibidem, Vol. 34, p. 398 (1915) ♂ ♀. Arizona.

315. *Ph. pilifera* (Roger), Berlin. Ent. Zeitschr. Vol. 7, p. 180 (1863) ♀ (Leptothorax pilifer). N. E. des États-Unis de l'Amérique du Nord, jusqu'à la Caroline.  
*Ph. pilifera*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 290 (1895).  
*Ph. pennsylvanica*, Roger, Berlin. Ent. Zeitschr. Vol. 7, p. 199 (1863); Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 981 (1870); ibidem, Vol. 36, p. 455 (1886) ♂ ♀ ♂; ibidem, Vol. 37, p. 588, 601 (1887) ♂ ♀.  
 subsp. *coloradensis*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 290 (1895) ♂ ♀ (*pilifera* var.). Colorado.  
*Ph. pilifera* subsp. *coloradensis*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 434 (1908) ♂ ♀ ♂.  
 var. *neomexicana*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 436 (1908) ♂ ♀.  
 var. *septentrionalis*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 436 (1908) ♂ ♀.  
 var. *simulans*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 436 (1908) ♂ ♀.
316. *Ph. pinealis*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 459, pl. 27, f. 38 (1908) ♂ ♀. Texas.
317. *Ph. proserpina*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 437 (1908) ♂ ♀. Arizona.
318. *Ph. rhinoceros*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 73, pl. 3, f. 23 (1899) ♂ ♀. Panama.
319. *Ph. sitarches*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 440 (1908) ♂ ♀ ♀. Texas.  
 var. *transvarians*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 442 (1908) ♂ ♀. Texas.  
 subsp. *rufescens*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 443 (1908) ♂ ♀ ♀. Texas.  
 var. *campestris*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 443 (1908) ♂ ♀. Texas.
320. *Ph. soritis*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 439 (1908) ♂ ♀. N. Mexico.
321. *Ph. subarmata*, Mayr, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 18, p. 36 (1884) ♂ ♀. Mexique, Amérique centrale, Guyane.  
*Ph. subarmata*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 595, 606 (1887) ♂ ♀; Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 22, p. 51, pl. 5, f. 12, 13 (1890) ♂.  
 var. *borinquensis*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 132, pl. 12, f. 19-21 (1908) ♂ ♀. Porto Rico.  
 var. *elongatula*, Forel, Trans. Ent. Soc. London, p. 408 (1893) ♂ ♀ ♂.  
 var. *nassavensis*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 21, p. 92 (1905) ♂.
322. *Ph. tepicana*, Pergandè, Proc. Calif. Acad. Sc. (2), Vol. 5, p. 878 (1895) ♂ ♀. Mexique.  
*Ph. tepicana*, Emery, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 119 (1901).  
*Ph. (Allophoidole) tepicana*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 237 (1912).  
*Ph. rugifrons*, Pergandè, Proc. Calif. Acad. Sc. (2), Vol. 5, p. 880 (1895) ♂.  
*Ph. carbonaria*, Pergandè, ibidem, Vol. 5, p. 881 (1895) ♂ ♀.  
 subsp. *calens*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 130 (1901) ♂ ♀ (*carbonaria* st. *calens*). Mexique.  
 subsp. *cavigenis*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 34, p. 403 (1915) ♂. Arizona.
323. *Ph. tysoni*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 349 (1901) ♂ ♀ ♂. États-Unis: N. Caroline.
324. *Ph. vinelandica*, Forel, ibidem, Vol. 30, C. R. p. 45 (1886) ♂ ♀ ♀ ♂. États-Unis: depuis New Jersey jusqu'au Texas.  
*Ph. vinelandica*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 458 (1886); ibidem, Vol. 37, p. 591, 606 (1887) ♂ ♀; Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 292 (1895); Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 348 (1901) ♂ ♀ ♂; Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 453 (1908) ♂.  
*Ph. (Allophoidole) vinelandica*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 237 (1912).  
 subsp. *buccalis*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 454 (1908) ♂ ♀ ♀. Arizona.  
 subsp. *cerebrosior*, Wheeler, ibidem, Vol. 34, p. 405 (1915) ♂ ♀. Arizona.  
 subsp. *leviuscula*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 292 (1895) ♂ ♀ (*laeviuscula*).  
 subsp. *longula*, Emery, ibidem, Vol. 8, p. 292 (1895) ♂ ♀ (*vinelandica* var.)  
*Ph. vinelandica*, var. *longula*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 453 (1908) ♂.  
*Ph. vinelandica*, subsp. *longula*, Wheeler, ibidem, Vol. 34, p. 405 (1915).  
 var. *castanea*, Wheeler, ibidem, Vol. 34, p. 405 (1915) ♂ ♀. Arizona.
325. *Ph. wheeleri*, Mann, Ann. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 60, p. 431, pl. 3, f. 23 (1916) ♂ ♀. Brésil: Madeira-Mamoré.
326. *Ph. xerophila*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 446, pl. 27, f. 37 (1908) ♂ ♀ ♂. Texas.  
 subsp. *pacifica*, Wheeler, ibidem, Vol. 34, p. 404 (1915) ♂ ♀ ♀ ♂. Californie S.  
 subsp. *tucsonica*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 448 (1908) ♂ ♀. Arizona.  
 var. *gilvoscens*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 448 (1908) ♂ ♀. Arizona.

GROUPE DE *PH. FLAVENS*, ROGER

**Caractères.** — ♂ et ♀ : Massue à article terminal plus long et plus gros (souvent du double plus long et beaucoup plus gros) que le précédent. Petites et très petites espèces. Tête du ♂ pas beaucoup plus longue que large, en général à sculpture serrée, couvrant toute la tête, ou ne laissant libre que la moitié postérieure; ♀ en général trapues, à tête et corselet mats.

327. *Ph. anastasi*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 28, p. 76 (1896) ♂ ♀. Costa-Rica.  
*Ph. anastasi* Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 18, p. 78 (1901) ♀.  
 var. *cellarum*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 55 (1908) ♂ ♀. Costa Rica: Serres, à Londres, [en Allemagne, etc.  
*Ph. anastasi* var. *cellarum*, Forel, Fauna Ins. Helvet. Hym. Form. p. 33, 34 (1915) ♀ ♀.  
 var. *johnsoni*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 23, p. 272 (1907) ♂ ♀. Honduras.  
 var. *sospes*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 381 (1908) ♂ ♀. Brésil : S. Paulo.  
 var. *venezuelana*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 159 (1905) ♂ ♂. Vénézuéla.
328. *Ph. arhuaca*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 364 (1901) ♂ ♀ ♀. Colombie.  
 subsp. *bimons*, Forel, ibidem, Vol. 19, p. 234 (1912) ♂ ♀. Brésil : Ceara.
329. *Ph. bambusarum*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 376 (1908) ♂ ♀ ♀. Brésil : S. Paulo.
330. *Ph. cataractae*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 35, p. 6 (1916) ♂ ♀. Guyane anglaise.
331. *Ph. chalca*, Wheeler, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 22, p. 44 (1914) ♂ ♀ ♀. Mexique : Hidalgo.
332. *Ph. christopherseni*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 229 (1912) ♂ ♀. Panama.
333. *Ph. constipata*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 468 (1908) ♂ ♀ ♀ ♂. Texas.
334. *Ph. dimidiata*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 26, p. 160 (1894) ♂ ♀. Bolivie.  
 subsp. *nitidicollis*, Emery, ibidem, Vol. 28, p. 79 (1896) ♂ ♀. Costa-Rica.  
 subsp. *schmalzi*, Emery, ibidem, Vol. 26, p. 161 (1894) ♂ ♀. Brésil : Santa Catharina.
335. *Ph. flavens*, Roger, Berlin, Ent. Zeitschr. Vol. 7, p. 198 (1863) ♂ ♀. Cuba.  
*Ph. flavens*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 981, 983 (1870); ibidem, Vol. 37, p. 591, 603 (1887) ♂ ♀; Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 26, p. 155 (1894).  
 var. *breviscapa*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 77 (1899) ♂.  
 var. *farquharensis*, Forel, Trans. Linn. Soc. London, Vol. 12, p. 91 (1907) ♀. Guatémala.  
 var. *haytiana*, Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 24, p. 6 (1907) ♀. Ile Farquhar (importé?)  
*Ph. flavens* var. *haytiana*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Vol. 33, p. 24 (1914) ♂ ♀ ♂. Haïti.  
 var. *thomensis*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 26, p. 156 (1894) ♂ ♀ ♀. Ile St-Thomas, Haïti.  
 var. *vincentensis*, Forel, Trans. Soc. Ent. London, p. 411 (1893) ♂ ♀ ♂ ♂. Ile St-Vincent.  
 subsp. *asperithorax*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 26, p. 160 (1894) ♂ ♀ ♀ Bolivie.  
 (*minutula* var.).  
*Ph. flavens* subsp. *asperithorax*, Emery, ibidem, Vol. 28, p. 78 (1896); Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 380 (1908).  
 var. *nugax*, Forel, ibidem, Vol. 58, p. 380 (1908) ♂ ♀. Brésil : S. Paulo.  
 var. *rehi*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 10, p. 285 (1900) ♂ ♀ ♀ (*Ph. rehi*). Vénézuéla.  
*Ph. flavens* st. *asperithorax* var. *rehi*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 380 (1908).  
 var. *semipolita*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 28, p. 78 (1896) ♂ ♀. Brésil : Pará, S. Paulo.  
 subsp. *gracilior*, Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 18, p. 78 (1901) ♂ ♀ ♀. Indes occidentales.  
 subsp. *exigua*, Mayr, Hor. Spc. Ent. Ross. Vol. 18, p. 36 (1884) ♂. Guyane, Porto Rico.  
*Ph. exigua*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 585 (1887) ♂.  
*Ph. flavens* subsp. *exigua*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 26, p. 156 (1894) ♂; Wheeler, Bull. Ann. Mus. Vol. 24, p. 134 (1908) ♂ ♀ ♀.  
 subsp. *navigans*, Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 18, p. 79 (1901) ♂ ♀. Mexique.  
 subsp. *rudigenis*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 155 (1905) ♂. Rép. Argentine.  
 subsp. *sculptior*, Forel, Trans. Ent. Soc. London, p. 414 (1893) ♂ ♀ ♀. Iles S. Vincent, Martinique, Ile Grenada. [Porto Rico, Brésil méridional, Paraguay.  
 var. *grenadensis*, Forel, ibidem, p. 300 (1897) ♂.  
 subsp. *tuberculata*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 585 (1887) ♂ (*exigua* var.).  
*Ph. flavens* subsp. *tuberculata*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 26, p. 157 (1894).  
 var. *jheringi*, Emery, ibidem, Vol. 24, p. 157 (1894) ♂ ♀. Brésil méridional, Paraguay, Buenos-Aires.  
*Ph. exigua* var. *tuberculata*, Emery, ibidem, Vol. 19, p. 354 (1887) nec Mayr.  
 var. *putata*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 235 (1912) ♂. Brésil : S. Paulo.  
 var. *platensis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 273 (1914) ♂ ♀ ♂. Buenos-Aires.

336. *Ph. flavida*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 591, 603 (1887). Brésil : S. Catharina.
337. *Ph. floridana*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 293 (1895) ♂ ♀ ♀  
(*flavens* subsp.). Floride.  
*Ph. floridana*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 28, p. 77 (1896).  
 var. *antoniensis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 364 (1901) ♂ ♀. Colombie.  
 var. *deplanata*, Pergande, Proc. Calif. Acad. Sc. (2), Vol. 5, p. 883 (1895) ♂ ♀. Mexique.  
 subsp. *ares*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 57 (1908) ♂ ♀ ♀. Costa Rica.  
 subsp. *stomachosa*, Wheeler, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 61, p. 459 (1917) ♂ ♀ ♀. Jamaïque.
338. *Ph. gauthieri*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 367 (1901) ♂ Colombie.  
(*ursus* Mayr ? var.)  
*Ph. gauthieri*, Forel, Mém. Soc. Belg. Vol. 19, p. 233 (1912).  
 var. *oxymora*, Forel, ibidem, Vol. 19, p. 233 (1912) ♂ ♀. Panama.
339. *Ph. goeldii*, Forel, in Wasmann, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 45, Brésil : Rio Janeiro.  
p. 44 nota (1895) ♂ ♀.  
 subsp. *chloë*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 56 (1908) ♂ ♀. Costa-Rica.
340. *Ph. lauta*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 470 (1908) ♂ ♀ ♀ ♂. Texas.
341. *Ph. lignicola*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 586, 602 Brésil : Santa Catharina.  
(1887) ♂ ♀.  
 var. *bruchella*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 355 (1915) ♂ ♀. Argentine.  
 var. *levociput* Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 370 (1908) ♂ ♀ ♂. Paraguay.
342. *Ph. meinerti*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 159 (1905) ♂. Vénézuéla.
343. *Ph. metalleseens*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 294 (1895) ♀. Floride.  
*Ph. metallescens*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 476 (1908) ♂.  
 subsp. *splendidula*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 474, pl. 26, f. 20, 21 (1908) ♂ ♀ ♀ ♂. Texas.
344. *Ph. mimula*, Wheeler, ibidem, Vol. 35, p. 5 (1916) ♂. Guyané anglaise.
345. *Ph. minutula*, Mayr, Verh.-bot. Ges. Wien, Vol. 27, p. 872 (1877) ♂ ♀. Brésil : Pará.  
*Ph. minutula*, Mayr, ibidem, Vol. 37, p. 586, 592, 606 (1887) ♂ ♀; Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 28, p. 77, pl. 1, f. 13 (1896) ♂.  
 subsp. *folicola*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 20, p. 681 (1904) ♂ ♀ ♀ ♂. Amazonas.
346. *Ph. mærens*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 136, pl. 12, Porto Rico.  
f. 22, 23 (1908) ♂ ♀.  
 subsp. *creola*, Wheeler & Mann, ibidem, Vol. 33, p. 25 (1914) ♂ ♀. Haïti.  
 subsp. *dominicensis*, Wheeler, ibidem, Vol. 32, p. 241 (1913) ♂. Dominique.
347. *Ph. nana*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 26, p. 158 (1894) ♂ ♀. Brésil : Matto Grosso.  
 subsp. *atticola*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 236 (1912) ♂ ♀. La Plata.  
 subsp. *subreticulata*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 26, p. 159 (1894) ♂ (*nana* var.) Matto Grosso.  
*Ph. nana* subsp. *subreticulata*, Emery, ibidem, Vol. 28, p. 79 (1896).  
 var. *gibbicollis*, Emery, ibidem, Vol. 28, p. 78 (1896) ♂ ♀ ♀. Santa Catharina.
348. *Ph. nuculiceps*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 473 Texas.  
(1908) ♂ ♀.
349. *Ph. obtusopilosa*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 586, 602 Uruguay, Argentine.  
(1887) ♂ ♀.  
*Ph. obtusopilosa*, Santschi, Ann. Soc. Cient. Argent. Vol. 84, p. 278 (1917) ♂.
350. *Ph. orbica*, Forel, Trans. Ent. Soc. London, p. 415 (1893) ♂ ♀ ♀ ♂. Ile St Vincent.
351. *Ph. punctatissima*, Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 61, p. 400 Mexique, Amérique  
(1870) ♂ ♀. centrale, Colombie.  
*Ph. punctatissima*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 980, 983, (1870); Vol. 37, p. 583, 598 (1887) ♂ ♀.  
 subsp. *annectens*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 21, p. 93 (1905) ♂ ♀ ♀. Bahamas.  
 subsp. *insulana*, Wheeler, ibidem, Vol. 21, p. 93 (1905) ♂ ♀. Bahamas.  
 subsp. *jamaicensis*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 161 (1908) ♂ ♀. Jamaïque, Haïti.  
 var. *barbouri*, Wheeler, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 54, p. 492 (1913) ♂ ♀. Ile Grenada.
352. *Ph. sciophila* Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 443, Texas.  
pl. 26, f. 18, 19 (1908) ♂ ♀ ♀ ♂.
353. *Ph. termitobia*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 390 (1901) ♂ ♀. Brésil : Rio Grande do S.  
*Ph. termitobia*, Wasmann, Allg. Zeit. Ent. Vol. 7, pl. 1, f. 6 (1902); Gesellsch.-leben Ameisen, Vol. 1, pl. 6, f. 6 (1915) ♀.



354. *Ph. terresi*, Wheeler & Mann, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 33, p. 22 Haïti.  
(1914) ♂ ♀.  
var. *illota*, Wheeler & Mann, ibidem, Vol. 33, p. 23 (1914) ♂ ♀. Haïti.
355. *Ph. tetrica*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 226 (1913) ♂ ♀. Brésil : S.-Catharina.
356. *Ph. transversostriata*, Mayr, Ver. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 584 Guyane.  
(1887) ♂.  
var. *nigridens*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 362 (1901) ♂ ♀. Colombie.

## ESPÈCES D'AMÉRIQUE

qui ne me sont pas suffisamment connues pour être classées dans les groupes précédents.

357. *Ph. bilimeki*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 980, 985 Mexique.  
(1870) ♂ ♀.
358. *Ph. castanea*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 131 (1858) ♀ Brésil.  
(*Myrmica* [*Monomarium*]).  
*Aphaenogaster castanea*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 359 (1886).  
*Ph. castanea*, Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 69 (1914-15).
359. *Ph. cephalica*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 177, pl. 9, Brésil.  
f. 21-23 (1858) ♂ ♀.  
*Ph. cephalica*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 361 (1886).
360. *Ph. cubaënsis*, Mayr, ibidem, Vol. 12, p. 747 (1862) ♂ ♀. Cuba.  
*Ph. cubaënsis*, Mayr, ibidem, Vol. 20, p. 980, 983 (1870); ibidem, Vol. 37, p. 584,  
601 (1887) ♂ ♀.
361. *Ph. diligens*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 168 (1858) Brésil.  
♂ ♀ (*Atta*).  
*Ph. diligens*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 360 (1886).
362. *Ph. laeviventris*, Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 61, p. 491 (1870). Colombie.  
*Ph. laeviventris*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 983 (1870);  
ibidem, Vol. 37, p. 601 (1887) ♂.  
*Ph. leviventris*, Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 7, p. 92 (1893).
363. *Ph. longipes* (Latreille), Fourmis, p. 233, pl. 11, fig. 68 (1802) ♀ (*Formica*). Cayenne.  
*Ph. longipes*, Emery, Psyche, Vol. 28, p. 25 (1921).
364. *Ph. nigriventris*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 169 Brésil : Rio-Janeiro.  
(1858) ♀ (*Atta*).  
*Ph. nigriventris*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 360 (1886).
365. *Ph. partita*, Mayr, ibidem, Vol. 37, p. 590, 604 (1887) ♂ ♀. Brésil.
366. *Ph. pennsylvanica* (Buckley), Proc. Ent. Soc. Philadelphia, Vol. 6, Philadelphie.  
p. 345 (1867) ♂ ♀ (*Atta*), nec Roger.  
*Aphaenogaster pennsylvanica*, Cresson, Synops. Hym. Am. p. 259 (1887).  
*Ph. pennsylvanica*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 338 (1895); Wheeler,  
Trans. Texas Acad. Sc. Vol. 4, part. 2, p. 29 (1902).
367. *Ph. picea* (Buckley), Proc. Ent. Soc. Philadelphia, Vol. 6, p. 344 (1867) Texas.  
♂ (*Atta*).  
*Aphaenogaster picea*, Cresson, Synops. Hym. Am. p. 259 (1887).  
*Ph. picea*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 338 (1895); Wheeler, Trans.  
Texas Acad. Sc. Vol. 4, part. 2, p. 28 (1902).
368. *Ph. piceonigra* n. nom. Mexique.  
*Ph. picea*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 981, 983 (1870);  
Vol. 37, p. 588, 601 (1887) ♂ ♀, nec Buckley.
369. *Ph. piliventris* (Fred. Smith), Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 169 Brésil : Tejuca.  
(1858) ♀ (*Atta*).  
*Ph. piliventris*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 360 (1886).
370. *Ph. punicans* (Roger), Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 7, p. 189 (1863) (*Macromischa*). Cuba.  
*Aphaenogaster punicans*, Emery, Bull. Soc. Ent. France, Vol. 65, p. 103 (1896).  
*Macromischa punicans*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 141  
(1908) ♀; Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 54, p. 488 (1913).  
*Ph. punicans*, Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 67 (1914-15).

371. *Ph. rosae*, Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 18, p. 63 (1901). Brésil : S. Catharina.  
*Ph. gertrudae*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 592 (1887) ♂  
(non ♀) nec Forel.
372. *Ph. rubra* (Fred. Smith), Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 168 (1858) Brésil.  
(*Atta*) nec Smith 1860.  
*Ph. rubra*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 360 (1886).
373. *Ph. smithi*, Dalla Torre, Wien. Ent. Zeitung, Vol. 11, p. 90 (1892). Brésil : S. Paulo.  
*Ph. diversa*, Fred. Smith, Journ. Ent. Vol. 1, p. 74 (1860) ♂ ♀ nec Jerdon;  
Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 981 nota (1870); Vol. 36,  
p. 361 (1886) ♂.
374. *Ph. striaticeps*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 981, 983, Mexique.  
987 (1870) ♂ ♀.  
*Ph. striaticeps*, Mayr, ibidem, Vol. 37, p. 586, 601 (1887) ♂ ♀.
375. *Ph. testacea* (Fred. Smith), Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 168 (1858) Brésil : Rio-Janeiro.  
♂ ♀ (*Atta*).  
*Ph. testacea*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 360 (1886).
376. *Ph. tristis* (Fred. Smith), Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 132 (1858) Brésil : Rio-Janeiro.  
♀ (*Myrmica*).  
*Ph. tristis*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 360 (1886).
377. *Ph. ursus*, Mayr, ibidem, Vol. 20, p. 980, 982, 986 (1870) ♂ ♀ ♀. Mexique.  
*Ph. ursus*, Mayr, ibidem, Vol. 37, p. 587, 598 (1887) ♂ ♀.  
var. *gracilinoda*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 172 (1904). Mexique.
378. *Ph. vorax* (Fabricius), Syst. Piez. p. 412 (1804) (*Formica*). Amérique méridionale.  
*Atta vorax*, Roger, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 6, p. 290 (1862) ♀.  
*Aphaenogaster vorax*, Roger, Verz. Formicid., p. 30 (1863).  
*Ph. vorax*, Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 69 (1914-15).

## 6. SUBGENUS ELASMOPHEIDOLE (FOREL), EMERY EMEND

**Elasmopheidole** (part.). Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 43 (1913).

**Pheidole**, subgenus **Elasmopheidole**. Emery, Bull. Soc. Ent. France, p. 190 (1915).

**Caractères.** — Soldat. — Arêtes frontales écartées l'une de l'autre et recouvrant l'insertion du scape, mais sans lobe latéral, divergentes et atteignant à peu près le bord latéral de la tête, formant une scrobe aussi longue que le scape (Pl. 2, Fig. 2.)

Article terminal de la massue des antennes long au moins comme les deux précédents pris ensemble.

Gastre à peine subtronqué à la base.

*Ouvrière.* — Scape ne dépassant pas le bord occipital; massue comme chez le soldat.

*Femelle.* — Tête et antennes à peu près comme chez le soldat.

*Male.* — Tête arrondie en arrière, presque comme dans le s. g. *Macropheidole*.

Cellule radiale fermée.

Le sous-genre *Elasmopheidole* de Forel comprenait des espèces hétérogènes, dont les soldats ont un seul caractère commun, savoir : les arêtes frontales plus ou moins dilatées et recouvrant l'articulation du scape. Mais ces arêtes mêmes sont très différentes par leur forme et par leurs rapports. En outre, les ouvrières sont aussi très différentes, surtout par les antennes. Les espèces rapportées par l'auteur à ce sous-genre appartiennent à trois types :

1. L'espèce *Ph. upeneci*, Forel, de Java, dont je fais le type du sous-genre *Stegopheidole*.

2. L'espèce *Ph. vallifica*, Forel, de la Colombie, qui se rapproche de *Ph. silvestrii*, Emery, et rentre, à mon avis, dans le s. g. *Pheidole* s. str. (groupe *praeusta*).

3. Enfin les espèces de l'Amérique australe, *Ph. aberrans*, Mayr, et formes voisines. Je limite le s. g. *Elasmopheidole* à ce groupe; peut-être faudra-t-il lui ajouter l'espèce mexicaine, *Ph. tisiophone*, Wheeler, que je ne connais que par la description.

**Type.** — *Pheidole aberrans*, Mayr, d'après une lettre de M. Forel.

**Distribution géographique des espèces.** — Bassin de La Plata (Paraguay, République Argentine, Uruguay, Rio Grande do Sul).

379. *Ph. aberrans*, Mayr, Annuar. Soc. Natural. Modena, Vol. 3, p. 172 (1868) Rép. Argentine, Brésil S.  
 ♂ ♀ (Pl. 2, Fig. 9).  
*Ph. aberrans*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 981, 984 (1870);  
 ibidem, Vol. 37, p. 583, 602 (1887) ♂ ♀; Emery, Bull. Soc. Ent. Ital.  
 Vol. 37, p. 141, fig. 19, a, c. (1905) ♂ ♀; Bruch, Rev. Mus. La Plata,  
 Vol. 23, p. 311, fig. 2 c, g, 6 (1916) ♂ ♀ ♂.  
*Ph. (Elasmopheidole) aberrans*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 43 (1913);  
 Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 232 (1913) ♂.  
 var. *fartilia*, Forel, ibidem, Vol. 49, p. 233 (1913) ♂.  
 var. *mutica*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 142, fig. 19 b (1905) ♂.  
 380. *Ph. arciruga*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 381 (1908) ♀. Brésil: Rio Grande do S.  
 subsp. *obnixa*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 236 (1912) ♀. Buenos-Aires, Rosario.  
*Ph. arciruga* r. *obnixa*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 231 (1913) ♂ ♀.  
 381. *Ph. cavifrons*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 144, fig. 21 Uruguay.  
 (1905) ♂ ♀.  
 var. *fuscipunctis*, Santschi, Physis, Buenos-Aires, Vol. 2, p. 374, fig. (1916) ♂ ♀ ♀. Prov. Buenos-Aires.  
 382. *Ph. laticrista*, Santschi, ibidem, Vol. 2, p. 375, 2 fig. (1916) ♂ ♀ ♀. Argentine: Entre Rios.  
 383. *Ph. taurus*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 142, fig. 20 a, b, c. Buenos-Aires.  
 (1905) ♂ ♀ ♀ (Pl. 2, Fig. 2).  
*Ph. (Elasmopheidole) taurus*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 43 (1913).

#### ESPÈCE DOUTEUSE

384. *Ph. tisiophone*, Wheeler, Psyche, Vol. 18, p. 203 (1911) ♂. Mexique.

#### 7. SUBGENUS TRACHYPHEIDOLE, EMERY

**Pheidole**, subgenus **Trachypheidole**. Emery, Bull. Soc. Ent. France, p. 190 (1915).

**Caractères.** — *Soldat.* — Tête allongée, à côtés parallèles, couverte d'une sculpture rude, vermiculée.

Arêtes frontales assez courtes, ne formant pas de scrobe.

Antennes courtes et épaisses; scape très épais, courbé à la base; massue comme dans le groupe *subarmata* du s. g. *Pheidole*.

**Type.** — *Pheidole bicornis*, Forel.

**Distribution géographique des espèces.** — Colombie, Brésil.

385. *Ph. aper*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 227 (1912) ♂ ♀ ♀. Brésil: Rio-Janeiro.  
 386. *Ph. bicornis*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 74, pl. 3, f. 24 Panama.  
 (1899) ♂.  
 387. *Ph. distorta*, Forel, ibidem, Vol. 3, p. 74, nota (1899) ♂ ♀. Colombie.  
 subsp. *reclusi*, Forel, ibidem, Vol. 3, p. 75 nota (1899) ♂ ♀. Colombie.  
*Ph. distorta* st. *reclusi*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 356 (1901);  
 Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 230 (1912) ♀.

### 8. SURGENUS SCROBOPHEIDOLE, EMERY

**Pheidole**, subgenus **Scrobopheidole**. Emery, Bull. Soc. Ent. France, p. 190 (1915).

**Caractères.** — *Soldat et femelle.* — Tête courte, couverte d'une sculpture serrée mais fine. Arêtes frontales longues, à peu près droites, divergentes (comme dans le s. g. *Elasmopheidole*), recouvrant chacune une scrobe pour le scape (Pl. 2, Fig. 6); massue comme dans le groupe *flavens* du s. g. *Pheidole*, article terminal remarquablement gros.

*Ouvrière.* — Caractères du groupe *flavens* du s. g. *Pheidole*.

*Mâle.* — Ocellés portés sur une protubérance très marquée du vertex.

Cellule radicale fermée.

**Distribution géographique des espèces.** — Amérique centrale, Brésil.

388. *Ph. colobopsis*, Mann. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 60, p. 439, Brésil: Madeira-Mamoré. pl. 3, f. 25, 26 (1916) ♀.
389. *Ph. scrobifera*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 28, p. 73, pl. 1, f. 14 Costa-Rica. (1896) ♂ ♀ ♀ ♂. (Pl. 2, Fig. 6).

### 9. SUBGENUS DECAPHEIDOLE, FOREL

**Decapheidole**. Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 237 (1912).

**Caractères.** — *Soldat, ouvrière et femelle.* — Espèces minimales qui ressemblent en tout point à *Ph. flavens*, Rog. et formes voisines, mais qui ont les antennes de 10 articles.

*Mâle* inconnu.

**Type.** — *Pheidole perpusilla*, Emery.

**Distribution géographique des espèces.** — Pará, Ile Trinidad.

390. *Ph. decem*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 366 (1901) ♂. Ile Trinidad.  
*Ph. (Decapheidole) decem*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 237 (1912).
391. *Ph. perpusilla*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 26, p. 157 (1894) ♂ ♀ ♀ Brésil: Pará.  
*(flavens subsp.)*  
*Ph. perpusilla*, Emery, ibidem, Vol. 28, p. 80 (1896).  
*Ph. (Decapheidole) perpusilla*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 237 (1912).

### 9. GENUS CERATOPHEIDOLE, PERGANDE

**Pheidole**, subgenus **Ceratopheidole**. Pergande, Proc. Calif. Acad. Sc. (2), Vol. 5, p. 889 (1895); Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 165 (1902).

**Ceratopheidole**. Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 40 (1913-14).

**Phidole** (part.). Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 227 (1903).

**Caractères.** — *Soldat, ouvrière et femelle.* — Neutres dimorphes: chez *C. smythiesi*, For. il y a passage graduel entre les soldats et les ouvrières, tandis que chez *C. hecate*, Wheel. il n'y en a pas.

Semblables aux formes correspondantes de *Pheidole*: en diffèrent par la massue des antennes qui est de 4 articles.



*Mâle.* — D'après Forel, le mâle de *C. smythiesi* est semblable au mâle de *Pheidole* : il a la tête arrondie en arrière et les mandibules à 4 dents.

**Type.** — *Ceratopheidole granulata*, Perg.

**Distribution géographique des espèces.** — Mexique, Antilles; Inde, Sumatra, Java.

#### ESPÈCES AMÉRICAINES

1. *C. granulata*, Pergande, Proc. Calif. Acad. Sc. (2), Vol. 5, p. 890 (1895) ♂. Mexique.
2. *C. hecate*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 30, p. 26 (1911) ♂ ♀. Jamaïque.  
subsp. *bruesi*, Wheeler, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 61, p. 460 (1917) ♂ ♀. Jamaïque.  
subsp. *malevola*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 30, p. 27 (1911) ♀ ♂. Jamaïque.

#### ESPÈCES DE L'INDE

3. *C. bhavanae*, Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 227, 228 (1903) ♂ ♀ (*Phidole*). Sikhim 2500 m.
4. *C. bluntschlii*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 373 (1911) ♀. Sumatra.
5. *C. emmae*, Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 22, p. 20 (1905) ♀. Java.
6. *C. smythiesi*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 165, 185 (1902) ♂ ♀ ♀ ♂. Assam, Java.  
(*smythiesii*).  
*C. smythiesii*, Forel, Journ. Bombay, Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 523, 538 (1902) ♂ ♀ ♂.  
*Phidole smythiesi*, Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 227, fig. 79 (1903) ♂ ♀ ♂.  
var. *bengalensis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 186 (1902) ♀. Bengale.

### 10. GENUS ISCHNOMYRMEX, MAYR

**Ischnomyrmex.** Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 738 (1862); Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 40 (1913-14).

**Pheidole**, subgenus **Ischnomyrmex.** Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 49 (1913).

**Pheidole**, subgenus **Isopheidole.** Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 20, p. 765 (1913).

**Aphaenogaster** (part.). Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 25, p. 531 (1888).

**Myrmica** (part.). Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 126 (1858).

**Caractères.** — *Soldat, ouvrière et femelle.* — Neutres dimorphes, pas de passages entre le soldat et l'ouvrière.

Antennes grêles, en apparence dépourvues de massue, grossissant un peu vers l'extrémité; mais les cinq derniers articles sont distinctement plus longs que les précédents et ont une pubescence différente; ils représentent une massue de 5 articles.

Chez l'ouvrière, la tête est prolongée en un col marqué, comme du reste chez quelques *Pheidole*.  
Gastre non tronqué à la base.

*Mâle.* — Semblable aux mâles du s. g. *Pheidole* : vertex semblablement prolongé en arrière.  
Corselet plus étroit que chez *Pheidole*, sans sillons de Mayr.

**Type.** — *Myrmica longipes*, F. Sm.

**Distribution géographique de l'espèce.** — Indochine, Iles de la Sonde.

1. *I. longipes* (Fred. Smith), Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 2, p. 70, Bornéo, Java, Indochine.  
pl. 1, f. 6 (1857) ♀ (*Myrmica*).  
*Myrmica longipes*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 126 (1858) ♀.  
*I. longipes*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 739 (1862); Tijdschr.  
v. Ent. Vol. 10, p. 92 (1867) ♀.  
*Aphaenogaster longipes*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 25, p. 531,  
pl. 9, f. 2 (1888); Bingham, Fauna Brit. India. Hym. Vol. 2, p. 270, 272  
(1903) ♀.  
var. *conicollis*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 40, p. 681, fig. (1901) ♀. Sumatra, Malacca.  
*Pheidole (Isopheidole) longipes* var. *conicollis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 20,  
p. 766 (1913).  
*Pheidole (Ischnom.) longipes* var. *conicollis*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36,  
p. 50, fig. N-R (1913) ♂ ♀.  
var. *continentis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 19, p. 24 (1911) ♀. Birmanie, Singapore.  
*Pheidole (Ischnom.) longipes*, var. *continentis*, Viehmeyer, Zool. Jahrb. Syst.  
Vol. 37, p. 608 (1914) ♂.  
subsp. *pseudola*, Forel, Tijdschr. v. Ent. Vol. 58, p. 28 (1915) ♂ ♀ ♂ (*Pheidole* subg. *I.*). Simalur.

**II. GENUS EPIPHEIDOLE, WHEELER**

**Epipheidole.** Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 20, p. 14 (1904).

**Pheidole** (part.). Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 290 (1895).

**Caractères.** — Pas de soldat ni d'ouvrière.

*Femelle.* — Ailée; ailes comme *Pheidole*.

Tête aussi large que longue, carrée, le bord postérieur échancré; yeux et ocelles développés.

Arêtes frontales se prolongeant jusque vers la moitié de la longueur de la tête.

Mandibules comme chez *Pheidole*.

Antennes de 12 articles, plutôt épaisses; scape dépassant un peu le bord occipital; 1<sup>er</sup> article du funicule gros et long; massue de 3 articles, l'article terminal presque aussi long que les deux précédents ensemble; l'article qui vient avant la massue distinctement plus grand que le précédent.

Corselet aussi large que la tête; pronotum à angles prononcés; mésonotum déprimé; épines épinoles massives et obtuses.

Pétiole surmonté d'un nœud squamiforme; postpétiole pas large; gastre tronqué à la base.

Poils de la tête et du corselet obtus et microscopiquement frangés.

*Mâle.* — Très semblable à *Pheidole*; à peu près de la même grandeur que la femelle.

Vertex protubérant.

Mandibules à 2 ou 3 dents.

Corselet sans sillons de Mayr.

**Ethologie.** — Parasite d'une *Pheidole* (*Ph. pilifera*, Rog. var. *coloradensis*, Emery).

**Distribution géographique de l'unique espèce.** — Colorado.

1. *E. inquilina*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Vol. 20, p. 15, pl. 2, f. 12-17 Colorado, Nebraska.  
(1904) ♀ ♂.

*Pheidole pilifera* (part.) Eméry, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 290 (1895)  
♀ anormale.

## 12. GENUS SYMPHEIDOLE, WHEELER

**Sympheidole.** Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 20, p. 7 (1904).

**Caractères.** — Pas de *soldat* ni d'*ouvrière*.

*Femelle.* — (d'après Wheeler) Ailée.

Tête arrondie, aussi longue que large; yeux et ocelles développés (Pl. 2, Fig. 13).

Arêtes frontales courtes, divergentes.

Mandibules convexes avec 2 dents apicales; le reste du bord masticateur dépourvu de dents.

Antennes épaisses de 12 articles; premier article du funicule long et robuste; massue de 3 articles, le dernier long à peu près comme les deux précédents ensemble.

Corselet large comme la tête; pronotum non épaulé; épinothum armé.

Postpétiole très large, ses angles latéraux recourbés en arrière; gastre largement tronqué à la base.

Poils obtus et frangés, à l'examen microscopique.

*Mâle.* — A peu près de la même grandeur que la femelle.

Vertex protubérant.

Mandibules sans dents.

Antennes ne s'amincissant pas à l'extrémité.

Corselet sans sillons de Mayr.

Postpétiole large, anguleux.

Du reste très semblable à *Pheidole*.

**Ethologie.** — Parasite de *Pheidole ceres*, Wheeler.

**Distribution géographique de l'unique espèce.** — Colorado.

1. *S. elecebra*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 20, p. 8, pl. 2, f. 8-11 Colorado. (1904) ♀ ♂ (Pl. 2, Fig. 13).

## 13. GENUS PARAPHEIDOLE, EMERY

**Parapheidole.** Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 68 (1914-15).

**Aphaenogaster** (part.). Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 31, p. 276 (1900).

**Caractères.** — *Soldat* et *ouvrière* inconnus.

*Femelle.* — Ailée : ailes comme chez *Pheidole*.

Tête relativement petite, plus large que longue; derrière les yeux, les côtés de la tête convergent jusqu'aux angles postérieurs qui sont arrondis; bord occipital droit.

Yeux et ocelles gros.

Epistome faiblement convexe.

Arêtes frontales prolongées par une paire de rides divergentes qui s'étendent jusqu'au milieu de la longueur de la tête.

Mandibules avec 2 dents apicales aiguës, denticulées le long du bord masticateur.

Antennes grêles : scape dépassant de beaucoup le bord occipital; 1<sup>er</sup> article du funicule aussi long que les suivants et pas beaucoup plus gros; massue de 3 articles grêles, le dernier beaucoup moins long que les deux précédents ensemble.

Corselet relativement étroit, plus étroit que la tête, arrondi par devant; épinothum armé.

Pétiole épaissi graduellement en arrière, son profil en forme de coin; postpétiole piriforme.

Gastre tronqué à la base.

*Mâle* inconnu.

Je suppose que *Parapheidole oculata*, Emery est une espèce parasite d'une *Pheidole*, comme *Symphheidole elecebra*, Wheeler, avec laquelle elle a des ressemblances morphologiques.

**Distribution géographique de l'espèce.** — Madagascar.

1. *P. oculata*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 31, p. 276 (1900) ♀ Madagascar : Paie  
(*Aphaenogaster*). d'Antongil.

*P. oculata*, Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, 1914-15, p. 68, fig. A (1915).

### 3. SUBTRIBUS ANERGATIDINI, N.

Un seul genre.

### 14. GENUS ANERGATIDES, WASMANN

**Anergatides.** Wasmann, Ent. Mitt. Berlin, Vol. 4, p. 279-288, pl. 7, 8 (1915).

**Caractères** (d'après Wasmann). — Point d'*ouvrière*.

*Femelle.* — Tête petite, arrondie; yeux proéminents.

Epistome tronqué; aire frontale indistincte.

Mandibules courtes, ne pouvant pas se croiser ni se rencontrer, obtusément pointues.

Palpes maxillaires d'un seul article; les palpes labiaux n'existent pas.

Antennes grêles, de 12 articles, à massue de 5 articles.

Corselet court; épinothum inerme.

Pétiole dressé, obconique, allongé; postpétiole cupuliforme, appliqué sur le segment suivant, avec une dent de chaque côté.

Les trois premiers segments dorsaux du gastre sont très gros; le dernier replié en dessous. Chez les sujets à ventre distendu (physogastres), les premiers segments sont séparés par la membrane intersegmentaire blanche.

Pattes grêles.

Aile antérieure à nervures obsolètes; cependant on distingue sur la photographie (pl. 8, fig. 13), un vestige de la nervulation normale de la tribu. Aile postérieure très petite.

*Mâle.* — Aptère; corps massif à abdomen énorme, courbé en dessous (**Pl. 2, Fig. 14**).

Tête et ses parties à peu près comme chez la femelle; ocelles très petits.

Antennes de 12 articles, plus courtes que chez la femelle; massue également de 5 articles.

Corselet rappelant celui de la femelle; rudiments d'ailes antérieures.

Pétiole court, conique; postpétiole comme chez la femelle.

Gastre très gros, comprimé et courbé en dessous.

Pattes plus courtes que celles de la femelle; le premier article de tous les tarsi dilaté.

**Ethologie.** — Parasite de *Pheidole megacephala*, subsp. *melancholica*, Santschi.

Cette Fourmi est encore plus dégénérée, c'est-à-dire plus adaptée au parasitisme (parties buccales atrophiées) qu'*Anergates*, avec lequel elle a beaucoup d'analogie. Mais je pense, d'accord en cela avec M. Wasmann, que c'est un effet de convergence due à des mœurs similaires, et non une preuve

d'affinité phylogénétique. Au contraire M. Forel, dans son « Cadre synoptique des Fourmis » (1917), place *Anergatides* dans la sous-tribu des Anergatini, à côté d'*Anergates*.

**Distribution géographique de l'espèce.** — Congo.

1. *A. kohli*, Wasmann, Ent. Mitt. Berlin, Vol. 4, p. 283, pl. 7-8 (1915) ♀ ♂ Congo.  
(Pl. 2, Fig. 14).

#### APPENDICE A LA TRIBU DES PHEIDOLINI

### 15. GENUS SIFOLINIA, EMERY

**Sifolinia.** Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 49 (1906-1907).

**Caractères.** — *Ouvrière* inconnue.

*Femelle.* — Tête arrondie; yeux placés au milieu de ses côtés; ocelles développés.

Epistome bombé, son bord antérieur arrondi; aire frontale triangulaire.

Arêtes frontales en S, écartées entre elles.

Mandibules larges, armées d'une dent spiniforme apicale et de quelques denticules au bord masticateur.

Antennes de 12 articles: scape épais; funicule allant en grossissant insensiblement de la base à l'extrémité; les quatre derniers articles peuvent être considérés comme une massue indistinctement limitée; article terminal notablement plus long que le précédent.

Pronotum découvert en avant; épinothum armé.

Pétiole et postpétiole à peu près comme chez *Myrmica* sur le profil; mais chacun de ces segments a une dent obtuse en dessous.

Pas d'éperons aux pattes moyennes et postérieures.

Poils longs et fins.

Aile antérieure à une seule cellule cubitale fermée et une cellule discoïdale; une cubitalis longue et dirigée transversalement unit le cubitus au radius, de sorte que la cellule cubitale fermée a l'aspect qu'aurait la même cellule de *Myrmica*, si l'on supprimait la première cubitalis qui divise incomplètement ladite cellule; cellule radiale ouverte.

*Mâle* inconnu.

La ♀ unique sur laquelle j'ai établi ce genre a une étrange ressemblance avec *Myrmica*; mais elle n'a pas d'éperons, ce qui fait que je ne puis pas la classer parmi les *Myrmicini*, qui ont constamment des éperons bien développés. Ses ailes sont évidemment directement dérivées d'un type à deux cubitales fermées, comme le prouve la cubitalis à peu près transversale, qui rappelle une aile de *Myrmica* ou de *Pogonomyrmex*.

Je place donc provisoirement ce genre à la fin de la tribu des *Pheidolini*.

J'ai lieu de supposer que cette Fourmi est parasite, à cause de la structure des antennes et des segments pédonculaires du gastre (dents sous lesdits segments), qui offre des analogies avec des espèces notoirement parasites.

**Distribution géographique de l'espèce.** — Italie.

1. *S. lauræ*, Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 49 (1906-1907) ♀. Italie, Siena.  
*S. lauræ*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr, p. 550, fig. 1 (1908); Bull. Soc.  
Ent. Ital. Vol. 47, p. 151, fig. 33 (1916) ♀.

## 5. TRIBUS MELISSOTARSINI, EMERY

**Melissotarsii.** Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 36 (1901).

**Melissotarsini + Stenammini** (part.). Ashmead, Canad. Ent. p. 383 (1905).

**Solenopsisii** (part.). Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 37, p. 164 (1893).

**Solenopsidii** (part.). Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 769 (1895).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Tête non cordiforme.

Epistome convexe non caréné, son angle postérieur à peine engagé entre les arêtes frontales.

Arêtes frontales extrêmement rapprochées, très courtes, se dilatant en un petit lobe au-dessus de l'articulation des antennes, à peu près comme chez *Ponera*.

Mandibules dentées.

Antennes courtes et épaisses, à massue de deux gros articles.

Yeux petits. Pas d'ocelles.

Corselet sans sutures dorsales, déprimé, absolument inerme.

Pétiole massif, non pédonculé. Postpétiole très court, en soucoupe, plus ou moins adossé au segment basal du gastre.

Pattes courtes et épaisses; pas d'éperons.

*Femelle.* — Ailée. Aile antérieure du type *Solenopsis*; cellule radiale fermée et appendiculée; nervure cubitale très longue; pas de cellule discoïdale.

Yeux et ocelles très développés.

Corselet déprimé.

Du reste caractères de l'ouvrière.

*Mâle.* — Tête arrondie.

Arêtes frontales bien plus écartées, épistome plus engagé entre celles-ci que chez l'ouvrière.

Mandibules courtes.

Antennes de douze articles; scape court; funicule filiforme ou moniliforme.

Corselet déprimé; épinothum arrondi; pas de sillons de Mayr.

Postpétiole comme chez l'ouvrière.

Ailes comme chez la femelle.

## I. GENUS RHOPALOMASTIX, FOREL

**Rhopalomastix.** Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 44, p. 24 (1900).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Pas de dimorphisme.

Mandibules à bord latéral peu arqué, à dent terminale longue.

Antennes de 10 articles; les articles 2-7 du funicule extrêmement courts et serrés; pénultième court; dernier très gros.

Tarses épais, dilatés, leur premier article pas beaucoup plus gros que les suivants.

*Femelle.* — Antennes de 11 articles. Du reste caractères de l'ouvrière.

*Mâle.* — Caractères de la tribu.

**Ethologie.** — Nid sous l'écorce.

**Type.** — *Rh. rothneyi*, Forel.

**Distribution géographique des espèces.** — Inde.

1. *Rh. escherichi*, Forel, Termitenleben Ceylon, p. 217 (1911) ♀. Ceylan.
2. *Rh. rothneyi*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 44, p. 24 (1900) ♀. Bengale, Ceylan.  
*Rh. rothneyi*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 692 (1902) ♀ ;  
 Termitenleben Ceylon, p. 217 (1911) ♀ ♂.

**2. GENUS MELISSOTARSUS, EMERY**

**Melissotarsus.** Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 9, p. 378 (1877).

**Caractères.** — *Ouvrière* et *soldat*. — Pas de différence de taille et pas de forme de transition entre les deux castes (Pl. 2, Fig. 15).

Mandibules 3-4 dentées; dent terminale longue chez le soldat, courte chez l'ouvrière.

Antennes de 6 articles, les deux terminaux, surtout le dernier, beaucoup plus longs et plus gros.

Tarses ayant le premier article beaucoup plus épais que les suivants, qui sont, au contraire, grêles.

*Femelle.* — Antennes et pattes comme chez l'ouvrière.

*Mâle.* — Caractères de la tribu. Premier article des tarses pas plus gros que les suivants.

**Ethologie.** — Mœurs inconnues.

**Type.** — *M. beccarii*, Emery.

**Distribution géographique des espèces.** — Afrique et Madagascar.

1. *M. beccarii*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 9, p. 379, fig. (1877) ♂ ♀ (Pl. 2, Fig. 15). Erythrée, Natal.  
*M. beccarii*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 243 (1914) ♀ ♂.  
 Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 188, pl. 5, f. 51 (1916) ♀ ♀ ♂.
2. *M. emeryi*, Forel, Rev. Ent. Caen, p. 133 (1908) ♂. Ethiopie S.  
 var. *pilipes*, Santschi, Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. or. Hym. p. 71 (1914) ♀. Afrique orientale.
3. *M. insularis*, Santschi, Rev. Suisse Zool. Vol. 19, p. 122, fig. 2 (1911) ♂. Madagascar.
4. *M. weissii*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 356, fig. 3 a-e (1909) ♀. Congo.

**6. TRIBUS STEREOMYRMICINI, EMERY**

**Stereomyrmicini.** Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 36 (1913-14).

Un seul genre.

**1. GENUS STEREOMYRMEX, EMERY**

**Stereomyrmex.** Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 115 (1901) (Pl. 2, Fig. 16).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Pas de polymorphisme.

Épistome élevé au milieu, déprimé latéralement, engagé entre les arêtes frontales par un prolongement arrondi; pas d'aire frontale.

Arêtes frontales très courtes, notablement écartées, parallèles.

Mandibules avec un large bord masticateur denté. Palpes maxillaires de cinq articles, labiaux de trois articles.

Antennes de onze articles; massue de trois articles, le dernier de beaucoup le plus grand; les articles 2-7 du funicule très courts.

Yeux moyennement gros, placés au milieu des côtés de la tête.

Corselet sans sutures dorsales, dos déprimé, épinothum armé d'épines très fortes.

Pétiole surmonté d'un large nœud squamiforme; postpétiole transverse, bien détaché du gastre, articulé à l'extrémité antérieure de ce dernier.

Gastre allongé; le segment basal en couvre environ la moitié.

Pattes courtes, mais pas remarquablement épaisses; épérons très faibles aux tibias postérieurs et moyens.

*Femelle* inconnue.

*Mâle*. — Épistome à peine engagé entre les arêtes frontales; celles-ci très courtes.

Mandibules bien développées, étroites, à 3 dents.

Antennes de 11 articles; scape de la longueur des deux premiers articles du funicule; cinq derniers articles moniliformes, un peu plus grands que les précédents.

Mésonotum médiocrement bombé, avec sillons de Mayr profonds; épinothum beaucoup plus bas que le scutellum, inerme, mais les faces basale (horizontale) et descendante (verticale) forment un angle très marqué.

Pétiole beaucoup plus allongé et plus bas que chez l'ouvrière.

Gastre allongé; dans l'armure génitale le stipes est long, mince, conique, formant avec son pareil une pince.

Aile avec cellule radiale fermée non appendiculée; une cellule cubitale fermée, la première cubitale est longue (type *Solenopsis*); pas de discoïdale.

**Ethologie.** — Nid dans la terre.

**Distribution géographique de l'espèce.** — Ceylan.

1. *St. horni*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 116, fig. (1901) ♀ ♂ (Pl. 2, Ceylan. Fig. 16).

*St. horni*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 699 (1902);  
Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 219, fig. 78 (1903) ♀ ♂.

## 7. TRIBUS MYRMICARIINI, FOREL

**Myrmicarii.** Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 37, p. 165 (1893).

**Mymicariini.** Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 36 (1913-14).

**Mymecariini** (part.). Ashmead, Canad. Ent. p. 383 (1905).

**Pheidolidae** (part.). Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 9, p. 72 (1877).

Un seul genre (1).

## I. GENUS MYRMICARIA, SAUNDERS

**Myrmicaria.** Saunders, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 57 (1841) ♂; Mayr, Tijdschr. v. Ent. Vol. 10, p. 111 (1867) ♀ ♀ ♂.

(1) Le genre *Enneamerus*, Mayr, de l'ambre baltique, se rapporte peut-être à cette tribu. Ses antennes sont de 9 articles



**Heptacondylus.** Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 2, p. 71 (1857) ♀; Mayr, Reise Novara, Formicid. p. 24 (1865) ♀ ♀ ♂.

**Physatta.** Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 2, p. 77 (1857) ♀.

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Taille variable, mais pas de dimorphisme.

Partie médiane de l'épistome élevée et avancée.

Arêtes frontales écartées entre elles, parallèles de longueur moyenne.

Mandibules dentées. Palpes de 3 articles.

Antennes de 7 articles; tous les articles du funicule plus longs qu'épais; les trois derniers plus longs et plus épais que les précédents (Pl. 2, Fig. 17).

Yeux convexes, placés à peu près au milieu des côtés de la tête; pas d'ocelles.

Corselet avec une forte impression dorsale à la suture méso-épinotale; épines de l'épinotum très longues et fortes.

Pétiole longuement pédonculé avant le nœud; postpétiole nodiforme, articulé à l'extrémité antérieure du gastre.

Gastre arrondi, tronqué à la base.

Pattes longues et grêles; éperons simples.

*Femelle.* — Beaucoup plus grande et plus massive que l'ouvrière. Ailée; ocelles développés comme d'ordinaire; structure de la tête comme chez l'ouvrière.

Corselet large et haut; mésonotum bombé, recouvrant presque en entier le pronotum; épinotum armé.

Pédoncule et gastre comme chez l'ouvrière.

Ailes avec une cellule cubitale fermée et une discoïdale (type *Formica*); la cellule radiale est fermée et très longue et arrive jusqu'au bout de l'aile, en se rétrécissant graduellement.

*Mâle.* — Moins grand que la femelle (Pl. 2, Fig. 18).

Epistome bombé. Arêtes frontales très courtes.

Mandibules très courtes.

Antennes longues, de 13 articles; scape tout au plus de la longueur des deux ou trois premiers articles du funicule; premier article du funicule très court.

Corselet moins robuste que celui de la femelle; mésonotum avec sillons de Mayr; épinotum mutique.

Pétiole est postpétiole encore plus allongés que chez l'ouvrière.

Gastre court ou allongé; vu par dessus, il a la forme d'un navet, de l'extrémité pointue duquel sort l'armure génitale, c'est-à-dire les stipes presque linéaires.

Ailes comme chez la femelle.

**Ethologie.** — *M. brunnea* (et probablement la plupart des espèces du genre) creusent de grands nids souterrains. *M. arachnoides* et *exigua* bâtissent des nids en carton sur les plantes (1).

**Type.** — *M. brunnea*, Saunders.

**Distribution géographique des espèces.** — Afrique tropicale et australe, Inde et Malaisie jusqu'à la Nouvelle-Guinée. Ne se trouve pas en Australie ni à Madagascar (2).

(1) Jacobson a publié une figure du nid de *M. arachnoides*, Fred. Smith, *Notes Leyden, Mus.* Vol. 34, N. 22, Pl. 3 (1912).

(2) Voir la table des espèces d'Afrique: Arnold, *Ann. S. Afr. Mus.* Vol. 14, p. 262-263 (1916).

## GROUPE ARACHNOIDES

## ESPÈCES DE L'INDE ET DE LA MALAISIE

1. *M. arachnoides*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 2, p. 72 (1857) ♀ ♀ (*Heptacondylus*).  
*M. arachnoides*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 40, p. 692 (1901) ♀ ♀.  
*Heptacondylus longipes*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 147 (1888) ♀.  
*M. longipes*, Mayr, Tijdschr. v. Ent. Vol. 10, p. 113 (1867) ♀ ♂.  
 var. *lutea*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 40, p. 692 (1901) ♀.  
 var. *luteiventris*, Emery, ibidem, Vol. 40, p. 692 (1901) ♀.  
 Bornéo, Java.  
 Java.  
 Sumatra.
2. *M. birmana*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 243 (1902) ♀ (*arachnoides* st).  
*M. arachnoides* st. *birmana*, Forel, Journ. Bombay, Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 708 (1902) ♀.  
*M. birmana*, Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 118, 119 (1903) ♀.  
 Birmanie.
3. *M. melanogaster*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 40, p. 692 nota (1901) ♀.  
*M. longipes*, Mayr, ibidem, Vol. 2, p. 155 (1872) nec Fred. Smith.  
 Bornéo.

## ESPÈCES D'AFRIQUE

4. *M. exigua*, Ern. André, Rev. Ent. Caen, Vol. 9, p. 320 (1890) ♀.  
 var. *rufiventris*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 345 (1914).  
 Sierra-Leone.  
 Congo.
5. *M. gracilis*, Stitz, Mitt. Zool. Mus. Berlin, Vol. 5, p. 133 (1910) ♀.  
*M. gracilis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 445 (1910) ♀.  
 Camerun.

## GROUPE BRUNNEA

6. *M. baumi*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 10, p. 307 (1901) ♀.  
*M. baumi*, Stitz, Erg. Deutsch. Zentr. Afr. Exped. Zool. Vol. 3, p. 363, fig. 5, part. (1911) ♀; Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 262, 266 (1916) ♀.  
 Afrique<sup>N</sup>: Mossamedes,  
 Kalahari.
7. *M. brunnea*, W. Saunders, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 57, pl. 5, f. 2 (1841) ♂ (Pl. 2, Fig. 17).  
*M. brunnea*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 141, pl. 10, f. 6-8 (1858) ♂; Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 708 (1902) ♀; Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 118, fig. 55 (1903) ♀ ♂.  
*M. brunnea*, Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 7, p. 155 (1893).  
*Myrmica fodiens*, Jerdon, Madras Journ. Liter. Soc. Vol. 17, p. 114 (1851) ♀.  
*M. fodiens*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 23, p. 166 (1891); Rev. Suisse Zool. Vol. 1, p. 219, pl. 8, f. 13, 14 (1893).  
*Physatta crinita*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 171 (1858) ♀.  
*Heptacondylus crinitus*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 423 (1863).  
*M. carinata* (part.), Mayr, Tijdschr. v. Ent. Vol. 10, p. 111 (1867) ♀ nec Fred. Smith.  
*M. subcarinata*, Forel, Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 54, p. 178 (1885); Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 27, p. 503 (1889) nec Fred. Smith.  
 var. *flava*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 74 (1913) ♂.  
 subsp. *carinata*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 2, p. 73 (1857) ♀ (*Heptacondylus carinatus*).  
*M. carinata* (part.), Mayr, Tijdschr. v. Ent. Vol. 10, p. 111 (1867) ♀.  
*M. fodiens* st. *carinata*, Emery, Rev. Suisse Zool. Vol. 1, p. 219 (1893).  
*Physatta dromedarius*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 2, p. 78 (1857); Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 171, pl. 10, f. 9-11 (1858) ♀.  
*M. dromedarius*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 25, p. 454 (1887) ♀.  
*M. subcarinata* st. *dromedarius*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 74 (1913) ♀.  
 subsp. *subcarinata*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 2, p. 73 (1857) ♀ (*Heptacondylus subcarinatus*).  
*M. subcarinata*, Mayr, Tijdschr. v. Ent. Vol. 10, p. 112 (1867) ♀; Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 73 (1913) ♂.  
*M. fodiens* st. *subcarinata*, Emery, Rev. Suisse Zool. Vol. 1, p. 219 (1893).  
*M. brunnea*, var. *subcarinata*, Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 119 (1903) ♀.  
 Inde, Ceylan, Sumatra.  
 Malacca, Sumatra.  
 Bornéo, Sumatra.  
 Indochine, Iles de la Sonde.

8. *M. laevior*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 445 (1910) ♀. Natal.  
*M. laevior*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 263, 267 (1916) ♀.
9. *M. natalensis*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 172 (1858) ♀ Afrique australe et or.  
 (*Physatta*).  
*Heptacondylus eumenoides*, Gerstaecker, Monatsber. Akad. Wiss. Berlin, 1858, p. 263; in Peters, Reise Mossamb. Zool. Vol. 5, p. 514, pl. 32, f. 9 (1862) ♀.  
*M. eumenoides*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 905 (1886) ♀; Stitz, Erg. Deutsch. Zentr. Afr. Exped. Zool. Vol. 3, p. 363, fig. 5 part. (1911) ♀; Santschi, Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. or. Hym. p. 116 (1914) table des sous-espèces et var.; Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 262, 263, pl. 7, f. 87, 88, 89 (1916) ♀ ♀ ♂.  
*M. fodiens* st. *eumenoides*, Emery, Rev. Suisse Zool. Vol. 1, p. 219 (1893).  
*Heptacondylus sulcatus*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 756 (1862) ♀.  
 var. *fusca*, Stitz, Erg. Deutsch. Zentr. Afr. Exped. Zool. Vol. 3, p. 365 (1911) ♀ Ruwenzori.  
 (*eumenoides* var.)  
 ✓ subsp. *congolensis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 59 (1909) ♀ (*eumenoides* var.). Congo, Guinée.  
*M. eumenoides*, var. *congolensis*, Forel, ibidem, Vol. 54, p. 421 (1910); Vol. 57, p. 354 (1913) ♂.  
*M. eumenoides* st. *congolensis*, Santschi, Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. or. Hym. p. 115 (1914).  
*M. nitida*, Stitz, Mitt. Zool. Mus. Berlin, Vol. 5, p. 133 (1910) ♀.  
 var. *consanguinea*, Santschi, Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. or. Hym. p. 115 (1914) ♀ ♀. Afrique orientale anglaise.  
 ✓ var. *crucheti*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 311 (1913) ♀. Benguela, Afrique orientale.  
 ✓ var. *fumata*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 242 (1916). Côte d'Ivoire.  
*M. nitida*, Stitz, var. *brunnea*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 84, p. 254 (1915) (*nomen praeocc.*).  
 subsp. *opaciventris*, Emery, Rev. Suisse Zool. Vol. 1, p. 221, pl. 8, f. 15, 16 (1893) Afrique occidentale, Benguela à Gabon.  
 ♀ ♀ ♂ (*M. opaciventris*).  
*M. eumenoides*, st. *opaciventris*, Santschi, Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. or. Hym. p. 116 (1914).
10. *M. nigerrima*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 263, 270, pl. 7, f. 92 (1916) ♀. Rhodésie S.
11. *M. nigra*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 755 (1862) ♀ Cape Colony.  
 (*Heptacondylus*) (Pl. 2, Fig. 18).  
*Heptacondylus niger*, Mayr, Reise Novara, Formicid. p. 110 (1865) ♀.  
*M. nigra*, Emery, in Dalla Torre, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 7, p. 156 (1893); Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 269, pl. 7, f. 91 (1917) ♀ ♂.
12. *M. rugosa*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 6, Nouvelle-Guinée, etc.  
 suppl. p. 110 (1860) ♀ (*Heptacondylus*).  
*M. rugosa*, Mayr, Tijdschr. v. Ent. Vol. 10, p. 113 (1867).
13. *M. striata*, Stitz, Erg. Deutsch. Zentr. Afr. Exped. Zool. Vol. 3, p. 382, Afrique orientale,  
 fig. 5, part. (1911) ♀. Rhodésie, Natal.  
*M. striata*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 263, 267, pl. 7, f. 90 (1916) ♀ ♀ ♂.  
*M. striatula*, Santschi, Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. or. Hym. p. 116 (1914) (au lieu de *striata*).  
 ✓ subsp. *buttgenbachi*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 2, p. 337 (1913) ♀. Congo belge.
14. *M. tigreensis*, Guérin, in Lefebure, Voy. Abyssinie, Vol. 6, p. 351, pl. 7, Abyssinie.  
 f. 7 (1848) ♂ (*Myrmica*).  
*M. tigreensis*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 141 (1858).
15. *M. vidua*, Fred. Smith, ibidem, Vol. 6, p. 141 (1858) ♂. Java.

## 8. TRIBUS CARDIOCONDYLINI, EMERY

**Cardiocondylini.** Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 36 (1913-14).

**Formicoxenii** (part.). Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 37, p. 164 (1893).

**Myrmicii** (part.). Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 768 (1895).

**Stenammini** (part.). Ashmead, Canad. Ent. p. 383 (1905).

Voir pour les caractères de la tribu, le genre-type:

## I. GENUS *CARDIOCONDYLA*, EMERY

**Cardiocondyla** Emery, Ann. Accad. Asp. Natural. Napoli (2), Vol. 2, p. 21 (1869).

**Emeryia**. Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 34, p. 110, C. R. (1890).

**Leptothorax** (part.). Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 53, p. 508 (1866).

**Monomorium** (part.). Santschi, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 163 (1912).

? **Formica (Myrmica)** [part.]. Losana, Mem. Accad. Sc. Torino, Vol. 37, p. 327 (1834).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Pas de dimorphisme; taille peu variable.

Épistome faisant saillie au-dessus des mandibules, descendant en avant en pente rapide; bord antérieur arrondi.

Arêtes frontales courtes et parallèles.

Mandibules à bord masticateur denté.

Antennes de 12 articles; premier article du funicule beaucoup plus long que les suivants; massue de trois articles bien prononcée, l'article terminal au moins aussi long que les deux précédents (**Pl. 2, Fig. 19**).

Yeux bien développés; pas d'ocelles.

Suture promésonotale dorsale effacée; méso-épinotale impressionnée; épinotum armé.

Pétiole pédonculé, surmonté en arrière d'un nœud arrondi; postpétiole en ovale transversal ou cordiforme (**Pl. 2, Fig. 20**).

Gastre ovale, recouvert en grande partie par le segment basal, articulé au postpétiole par son extrémité antérieure.

Éperons des jambes postérieures et moyennes très petits.

Pas de poils dressés sur le corps et les membres, excepté sur l'épistome.

*Femelle.* — Ailée et pas beaucoup plus grande que l'ouvrière. Ocelles développés. Structure de la tête et des antennes comme chez l'ouvrière.

Pronotum en partie découvert; mésonotum peu bombé.

Nœud du pétiole et postpétiole plus large que chez l'ouvrière.

Dans l'aile antérieure, le ptérostigma est placé au milieu du bord antérieur; la nervulation est très réduite; la cellule radiale est très incomplète; le cubitus s'arrête après s'être uni au radius, pour circonscrire une petite cellule cubitale; le brachius s'unit en anse au médius (comme chez les *Attini*) et ne va plus loin. D'autres nervures sont représentées par des plis de l'aile plus ou moins distincts.

*Mâle.* — Très généralement aptère et ergatoïde; faciès de l'ouvrière; tête à peu près semblable à celle de l'ouvrière; yeux pas gros; point d'ocelles.

Mandibules variables.

Antennes de 6 à 12 articles, les trois derniers plus longs (**Pl. 2, Fig. 19 b**).

Corselet et pédoncule abdominal à peu près comme chez l'ouvrière.

Le mâle aptère de *C. (Emeryia) wroughtoni*, Forel, a les antennes de 11 articles, le dernier très grand, les mandibules linéaires, pointues et le corselet à sutures dorsales distinctes, avec le mésonotum faisant saillie sur les côtés.

Le mâle ailé est normal chez *C. emeryi*, Forel; M. Santschi l'a observé, comme anomalie chez *C. batesi*, Forel. J'en rapporte la diagnose d'après André :

Tête comme chez l'ouvrière et la femelle; ocelles développés.

Antennes de 13 articles, les derniers insensiblement plus grands et plus gros, mais sans former de massue; premier article du funicule pas plus long que les suivants; scape aussi long que la moitié du funicule.

Corselet à segmentation normale; mésonotum sans sillons de Mayr; épinothum armé.  
Ailes comme chez la femelle.

**Ethologie.** — Nids peu peuplés dans le sol, débouchant par un petit trou. *M. Santschi* (1) a observé que les mâles ergatoïdes portent les larves comme les ouvrières.

**Type.** — *C. elegans*, Emery.

**Distribution géographique des espèces.** — Région méditerranéenne, Afrique, Madagascar, Inde, Malaisie, Océanie, Antilles.

1. *C. batesi*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 30, p. 17 (1894) ♀ ♀. Algérie O., Espagne, S.  
*C. batesi*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 20, 22, fig. 1, 4 a b (1909) ♀ ♀.  
 var. *nigra*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 174 (1905) ♀ ♀. Tunisie.  
*C. batesi* var. *nigra*, Santschi, Rev. Suisse, Zool. Vol. 15, p. 318 (1907) ♂;  
 Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 23, fig. 4 c (1909) ♀ ♀ ♂.
2. *C. bogdanovi*, Ruzsky, Formicar. Imp. Rossici, p. 623, 630, fig. 155, 157<sub>2</sub>, 158 (1905) ♀ ♀. Caucase.  
*C. bogdanovi*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 20, 25, fig. 6 (1909) ♀ ♀.
3. *C. carbonaria*, Forel, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 5, p. 17 (1907) ♀. Inde: Matheran.
4. *C. cristata*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 163, fig. D (1912) ♀ (Monomorium). Madagascar: Baie de Boly.  
*C. cristata*, Santschi, ibidem, Vol. 57, p. 306 (1913).
5. *C. elegans*, Emery, Ann. Accad. Aspir. Natural. Napoli (2), Vol. 2, p. 21, pl. 1, f. 10 (1869) ♀ ♀ (Pl. 2, Fig. 19). Italie, France méridion. Espagne, Caucase.  
*C. elegans*, Ern. André, Spec. Hym. Europe. Vol. 2, p. 328, 329, pl. 16, f. 7, pl. 21, f. 13 (1882) ♀ ♀; Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 623, 624, fig. 152, 153, 157<sub>1</sub> (1905) ♀ ♀; Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 20, 21, fig. 2 (1909) ♀ ♀; Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 153, fig. 35 (1916) ♀ ♀; Bondroit, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 87, p. 147 (1918); Minozzi, Atti Soc. Nat. Matem. Modena (5), Vol. 4, p. 83, fig. (1919) ♂.  
*C. elegans* st. *santschii*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 174 (1905) ♀.  
*C. elegans* var. *santschii*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 22 (1909) ♀.  
 ? *Formica (Myrmica) trinodis*, Losana, Mem. Acc. Sc. Torino, Vol. 37, p. 327, pl. 36, f. 6 (1834) ♀.  
 var. *bulgarica*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 312, pl. 5, f. 4 (1892) ♀ ♀. Bulgarie.  
*C. elegans ulianini* var. *bulgarica*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 22 (1909) ♀ ♀.  
 var. *eleonorae*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 337 (1912) ♀. Smyrne.  
 var. *sahlbergi*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 21, p. 429 (1913) ♀ (pour ♀?). Palestine, Caucase.  
 var. *uljanini*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 27, p. 441 (1889) ♀. Astrachan, Transcaspienne, [Turkestan].  
*C. elegans* var. *uljanini*, Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 623, 627 (1905) ♀.  
*C. elegans ulianini*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 22, fig. 3 (1909) ♀.  
*C. elegans*, Mayr, in Fedschenko, Voy. Turkestan, Formicid. p. 18 (1877) ♀ ♀.  
*C. elegans* var. *semenovi* (Ruzsky i. l.) Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47 p. 337 (1913).
6. *C. emeryi*, Forel, Mitt. München. Ent. Ver. Vol. 5, p. 5 (1881) ♀ (Pl. 2, Fig. 20). Antilles, Madère, Syrie.  
*C. emeryi*, Ern. André, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 1, p. 69, pl. 3, p. 10-12 (1881) ♀ ♂; Spec. Hym. Europe. Vol. 2, p. 328, pl. 21, f. 9-12, 14 (1882) ♀ ♂; Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 128, pl. 11, f. 6 (1908) ♀; Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 20, 26, fig. 7, a, b, e (1909) ♀ ♂ (nec ♀); Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 200, pl. 5, f. 57 (1916) ♀ ♀ ♂.  
 subsp. *mahdii*, Karawaiew, Rev. Russe Ent. Vol. 11, p. 8 (1911) ♀. Khartoum.  
 subsp. *rasalamae*, Forel, in Grandidier, Hist. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 161 (1891) ♀ (emeryi var.). Madagascar, Seychelles.  
*C. emeryi* subsp. *rasalamae* (?) Forel, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 15, p. 163 (1912) ♀.

(1) Rev. Suisse Zool. Vol. 15, p. 321 et suiv. (1907).

7. *C. montandoni*, Santschi, Bull. Soc. Roum. Sc. Bucarest, Vol. 20, p. 657, Roumanie.  
fig. (1912) ♀.
8. *C. nuda*, Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 53, p. 508 (1866) ♀ Inde, Malaisie, Océanie.  
(*Leptothorax*).  
*Leptothorax nudus*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 674 (1878).  
*C. nuda*, Forel, Mitt. München. Ent. Ver. Vol. 5, p. 3 (1881); Emery, Term. Füzet. Vol. 20, p. 588 (1897) ♀♂; Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 688 (1902) ♀; Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 287 (1903) ♀.  
var. *atalanta*, Forel, Arkiv f. Zool. Vol. 9, N° 16, p. 75 (1915) ♀. Australie N. O.  
var. *fajumensis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 21, p. 429 (1913) ♀. Egypte.  
var. *mauritanica*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 34, C. R. p. 75 (1890) ♀. Afrique N., Chypre.  
*C. nuda* st. *mauritanica* Forel, ibidem, Vol. 45, p. 378 (1901) ♀; Rev. Suisse Zool. Vol. 21, p. 7 (1904) ♀♂; Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 20, 25 (1909) ♀ ♀♂.  
*C. nuda*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 21, p. 379 (1884); Ern. André, Spéc. Hym. Europe, Suppl. Fourmis, p. 21 (1885); ibidem, Vol. 2, p. 853 (1886) ♀.  
var. *minutor*, Forel, Fauna Hawaiens. Formicid. p. 120 (1899) ♀. Iles Hawai.  
var. *shuckardoides*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, p. 250 (1895) ♀. Madagascar.  
subsp. *sculptinodis*, Santschi, ibidem, Vol. 57, p. 305 (1913) ♀ (*C. shuckardi* subsp.). Madagascar.  
subsp. *shuckardi*, Forel, in Grandidier, Hist. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 161 (1891) ♀ Madagascar.  
(*C. shuckardi*).  
*C. nuda* r. *shuckardi*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, p. 251 (1895).
9. *C. paradoxa*, Emery, Term. Füzet, Vol. 20, p. 589, pl. 15, f. 22, 23 (1897) ♀. Nouvelle-Guinée N. E.
10. *C. parvinoda*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 213 (1902) ♀. Hindoustan : Poona.  
*C. parvinoda*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 688 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 287, 288 (1903) ♀.
11. *C. stambuloffii*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 310, pl. 5, Bulgarie, Russie mér.  
f. 1 (1892) ♀ ♀♂.  
*C. stambuloffii* Ruzsky, Formicar. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 623, 628 (1905) ♀; Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 20, 23, fig. 5 (1909) ♀ ♀♂.  
subsp. *koshewnikovi*, Ruzsky, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 17, p. 480 (1902) ♀ (*C. koshewnikovi*). Lac d'Aral.  
*C. stambuloffii* var. *koshewnikovi*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 440 (1902); Ruzsky, Formicar. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 624, 629, fig. 154, 156 (1905) ♀.  
*C. stambuloffii koshewnikovi*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 24 (1909) ♀.
12. *C. venustula*, Wheeler & Mann, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 128, Porto Rico.  
pl. 11, f. 5 (1908) ♀. [linson.
13. *C. wheeleri*, Viehmeyer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 518, fig. 2 (1914) ♀. N.-Guinée : Monts Raw-
14. *C. wroughtoni*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 34, C. R. p. 101 (1890) ♂ Hindoustan : Poona.  
(*Emeryia*).  
*C. wroughtoni*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 313 (1892) ♂; Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 40, p. 680 (1901) ♀; Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 688, 689 (1902) ♀ ♀♂; Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 287, fig. 86 (1903) ♀♂.  
var. *hawaiensis*, Forel, Fauna Hawaiensis, Formicid. p. 199 (1899) ♀. Iles Hawai.  
*C. wroughtoni* var. *hawaiensis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 440 (1902) ♀ ♀.  
subsp. *quadriceps*, Forel, Zool. Jahrb. Suppl. 15, Vol. 1, p. 57 (1912) ♀. Singapore.

## 2. GENUS XENOMETRA, EMERY

**Xenometra.** Emery, Bull. Soc. Ent. France, p. 96 (1917).

**Cardiocondyla** (part.). Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 26-27 (1909).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Inconnue; vraisemblablement elle n'existe pas.

**Femelle.** — Aptère; ergatoïde (Pl. 2, Fig. 21).

Tête ayant la même structure que chez *Cardiocondyla*; un ocelle développé, les deux autres rudimentaires.

Antennes sans massue différenciée, leurs articles moniliformes vont en grossissant insensiblement jusqu'au pénultième; le dernier est à peu près aussi long que les deux précédents (Pl. 2, Fig. 21b).

Corselet sans moignons ni rudiments d'ailes; sutures dorsales distinctes; pronotum large, avec les angles antérieurs proéminents; mésonotum déprimé; pas de scutellum ni de postscutellum différenciés; épinothum, pétiole et postpétiole comme chez l'ouvrière de *Cardiocondyla emeryi*.

Gastre grand, arrondi.

*Mâle*. — Inconnu.

J'avais décrit et figuré cette Fourmi, l'attribuant avec doute à *Cardiocondyla emeryi*, Forel, dont la femelle alors n'était alors pas connue.

**Ethologie.** — Je suppose que *X. monilicornis* est une Fourmi parasite de *Cardiocondyla emeryi*; l'exemplaire unique, que je pense être une femelle, m'a été envoyé avec des ouvrières de *Cardiocondyla*.

**Distribution géographique de l'espèce.** — La seule espèce connue est originaire des Antilles.  
 1. *X. monilicornis*, Emery, Bull. Soc. Ent. France, p. 96 (1917) (Pl. 2, Fig. 21). Ile St Thomas (Antilles).  
*Cardiocondyla emeryi*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 20, 27, fig. 7, c. d.  
 (1909) ♀ (nec ♀, nec ♂).

## 9. TRIBUS CREMATOGASTRINI (FOREL)

**Creinatogastrini.** Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 37 (1913-14).

**Creinatogastrii.** Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 37, p. 164 (1893).

**Creinatogastrii.** Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 769 (1895).

**Creinatogasterini.** Ashmead, Canad. Ent. p. 383 (1905).

**Pheidolidæ** (part.). Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 9, p. 72 (1877).

Un seul genre.

### I. GENUS CREMATOGASTER, LUND

**Creinatogaster** Lund, Ann. Sc. Nat. Vol. 23, p. 132 (1831).

**Creinatogaster.** Mayr, Europ. Formicid. p. 74 (1861).

**Acrocoelia.** Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 2, p. 146 (1852).

**Myrmica** (part.). Say, Sykes, Nylander, etc.

**Formica** (part.). Olivier, Latreille, Fabricius, etc.

**Atta** (part.). **Monomarium** (part.). **Oecodoma** (part.). Buckley (1867).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Taille plus ou moins variable; quelques espèces sont passablement dimorphes.

Épistome convexe, à bord antérieur généralement arqué (rarement d'une autre forme).

Arêtes frontales courtes.

Mandibules dentées.

Antennes ordinairement de 11 articles, rarement de 10 ou de 9; articles du funicule grossissant graduellement vers l'extrémité, les 2 ou les 3 articles terminaux formant massue. Dans quelques espèces, la massue est de 4 articles ou bien il n'y a pas de massue distincte.

Yeux bien développés; pas d'ocelles.

Corselet marqué d'une impression profonde à la suture méso-épinotale; épinotum armé, très exceptionnellement inerme.

Pétiole déprimé, ayant des formes très diverses, jamais surmonté d'un nœud; postpétiole arrondi ou ovale, souvent marqué d'une impression longitudinale ou d'un sillon médian (Pl. 3, Fig. 1b, 3b, 9b, 12-16).

Gastre cordiforme ou en forme de navet; le segment basal reçoit l'insertion du postpétiole, non pas à l'extrémité antérieure, mais à la face dorsale, plus ou moins en avant.

*Femelle.* — Généralement bien plus grande que l'ouvrière.

La forme de la tête et parfois aussi des mandibules est, chez nombre d'espèces, différente de celle des ouvrières (Pl. 3, Fig. 8-11); voir, du reste, pour le dimorphisme des femelles, la discussion des caractères du sous-genre *Atopogyne*.

Corselet robuste; mésonotum long et bombé, recouvrant le pronotum.

Pétiole, postpétiole et segment basal du gastre comme chez l'ouvrière, mais le gastre est plus long, plus volumineux.

Aile antérieure à une cellule cubitale fermée; discoïdale grande; cellule radiale se rétrécissant graduellement vers l'extrémité; cette cellule peut être ouverte ou fermée, selon les espèces. De même le type de l'aile varie du type *Solenopsis* au type *Formica*.

*Mâle.* — Plus petit que la femelle; en général de même grandeur que l'ouvrière.

Mandibules bien développées, dentées.

Arêtes frontales très courtes.

Antennes courtes de 12 articles rarement de 11 ou de 10; scape très court; 1<sup>er</sup> article du funicule plus court que chacun des suivants.

Corselet court et large; épinotum inerme; pas de sillons de Mayr sur le mésonotum.

Articulation du gastre comme chez l'ouvrière.

Ailes comme chez la femelle (Pl. 3, Fig. 2).

**Ethologie.** — La structure des premiers segments de l'abdomen (pétiole, postpétiole et segment basal du gastre) permet au gastre de se recourber en queue de scorpion au-dessus du corselet. C'est la position de défense des Fourmis de ce genre; elles ne se servent, du reste, pas proprement de leur aiguillon qui est très faible, mais elles font sortir le venin de la pointe du gastre (Pl. 3, Fig. 1-7).

Les *Crematogaster* habitent en sociétés en général très nombreuses dans le bois mort ou sous l'écorce des arbres, quelquefois sous les pierres, etc. Beaucoup d'espèces construisent des nids en carton ligneux, parfois de dimensions très considérables, suspendus aux branches, comme ceux des *Arteca* et de certains *Dolichoderus* (1). Certaines espèces habitent dans les cavités des plantes myrmécophiles, notamment dans les stipules spiniformes des Acacias, en Amérique et surtout en Afrique (2).

**Type.** — *Formica acuta*, F. (3).

(1) Wheeler, *The habits of the Tent-building Ant.* (*Cremast. lineolata*, Say; *Ann. Amer. Mus. Nat. Hist.* Vol. 22, p. 1-18, pl. 1-6 (1906); *ibidem*, *Ants*, p. 215 (Bibliographie) [1910].

(2) Belt, *Natural. Nicaragua*, p. 220; Sjöstedt, *Akaziengallen u. Ameisen. Schwed. Exped. Kilimandjaro*, Hym. p. 4, pl. 6-8 (1908); Alluaud & Jeannel, *Voyage Afrique or.*, Hym. p. 96-98, pl. 2-3 (1914); Herm. Kohl, *Die Ameisenpflanzen des tropischen Africa, etc.*, *Natur u. Offenbarung*, Vol. 55, p. 89-111, 148-175, nombreuses fig. et 2 pl. (1909); Wasmann, *Eine neue Pseudomyrma, etc.* *Tijdschr. v. Ent.* Vol. 58, p. 296-325, pl. 14-17 (1915).

(3) Bingham (1903) a proposé pour type *Formica scutellaris*, l'espèce commune d'Europe. Mais Lund ayant fondé ce genre pour des espèces habitant le Brésil, il m'a paru que ce type ne pouvait être qu'une Fourmi de ce pays-là. (*Ann. Soc. Ent. Belg.* Vol. 56, p. 272 [1912]).



**Distribution géographique des espèces.** — Contrées chaudes et tempérées de tous les continents et des grandes îles. Manque au Chili, à la Nouvelle-Zélande, à la Nouvelle-Calédonie et dans les îles de la Polynésie et Hawaï (1).

## TABLE DES SOUS-GENRES DE CREMATOGASTER

## Ouvrières et Femelles.

1. Antennes de 10 à 9 articles . . . . .	3. Subgenus DECACREMA, Forel.
— Antennes de 11 articles . . . . .	2.
2. Pronotum à angles antérieurs épineux ou au moins proéminents.	4. Subgenus XIPHROCREMA, Forel.
— Pronotum inerme. . . . .	3.
3. Arêtes frontales très courtes chez l'ouvrière. Mandibules de la femelle arquées, très étroites, pointues et presque linéaires, ou ayant un bord masticateur très oblique et une longue dent terminale. . . . .	4.
— Arêtes frontales pas très courtes. Mandibules de la femelle conformées d'une autre façon . . . . .	5.
4. Massue des antennes de 3 articles. Postpétiole de la femelle bien plus large que long. . . . .	10. Subgenus OXYGYNE, Forel.
— Massue des antennes de plus de 3 articles chez l'ouvrière; pas distincte chez la femelle; le funicule de cette dernière est filiforme. Postpétiole plus étroit . . . . .	11. Subgenus NEMATOCREMA, Santschi.
5. Épinothum de l'ouvrière plus ou moins renflé; massue des antennes de 3 articles. Espèces de Malaisie. . . . .	5. Subgenus PHYSOCREMA, Forel.
— Épinothum de l'ouvrière non renflé ou médiocrement renflé; dans ce cas la massue des antennes est de 2 articles . . . . .	6.
6. Pétiole à côtés parallèles, plus ou moins rectangulaire, ou plus large en arrière qu'en avant, très rarement un peu élargi en avant. Massue des antennes de 2 articles. . . . .	1. Subgenus ORTHOCREMA, Santschi.
— Pétiole variable. Massue généralement de 3 articles . . . . .	7.
7. Pétiole rectangulaire. Espèces néotropicales . . . . .	2. Subgenus CREMATOGASTER, Lund.
— Pétiole élargi en avant, en trapèze, parfois tronqué ou arrondi aux angles antérieurs, ou ovalaire . . . . .	8.
8. Postpétiole globuleux, sans impression ni sillon médian. . . . .	7. Subgenus SPHAEROCREMA, Santschi.
— Postpétiole avec une impression ou un sillon longitudinal plus ou moins marqué, au moins en arrière . . . . .	9.
9. Massue antennaire de 4 articles ou indistincte. . . . .	9. Subgenus PARACREMA, Santschi.
— Massue antennaire de 3 articles . . . . .	10.
10. Postpétiole seulement impressionné en arrière; suture promésonotale imprimée, mésonotum caréné en avant; épines souvent recourbées en bas; fond de la sculpture densément strié . . . . .	8. Subgenus ATOPOGYNE, Forel.
— Postpétiole sillonné ou, si seulement impressionné, autre conformation . . . . .	6. Subgenus ACROCOELIA, Mayr.

(1) Voir la table des espèces d'Afrique : Mayr, *Ann. Naturh. Hofmus. Wien*, Vol. 10, p. 135-137 (1895); Arnold, *Ann. S. Afr. Mus.* Vol. 14, p. 486 (1920); pour le groupe *tricolor* (*castanea*)-*menileki*; Santschi, *Bull. Soc. Ent. Fr.* p. 411-413 (1912); pour les espèces d'Amérique, Mayr, *Verh. Zool-bot. Ges. Wien*, Vol. 20, p. 989-992 (1870).

### 1. SUBGENUS ORTHOCREMA (SANTSCHI), EMERY SENSU LATIORE

**Cremastogaster**, subgenus **Orthocrema**. Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 182 (1918).

**Cremastogaster**, subgenus **Neocrema**. Santschi, ibidem.

**Acrocoelia** (part.). Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 3, p. 114 (1853).

**Cremastogaster**, subgenus **Physocrema** (part.). Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 220 (1912).

**Caractères.** — *Ouvrière et femelle.* — Antennes de 11 articles à massue de 2.

Epinothum non renflé, excepté chez quelques formes néotropicales.

Pétiole généralement à côtés parallèles, à peu près rectangulaire, ou étroit en avant et élargi en arrière, quelquefois très allongé, très rarement un peu élargi en avant.

Postpétiole globuleux, ordinairement sans trace d'impression ou de sillon longitudinal (**Pl. 3, Fig. 12, 13**). Chez quelques espèces (subg. *Neocrema*, Santschi), le postpétiole est plus ou moins distinctement impressionné ou sillonné (**Fig. 14**).

*Mâle.* — Ce sexe n'a pas encore été suffisamment étudié pour que l'on puisse aujourd'hui formuler la diagnose des sous-genres. Le nombre des articles des antennes ne peut même pas servir de critère, car il varie d'une espèce à l'autre (voir le sous-genre *Decacrema*). Le mâle de *C. (Orthocrema) sordidula* a par exemple les antennes de 11 articles, tandis que des espèces voisines les ont de 12.

**Type.** — *Myrmica sordidula*, Nylander.

**Distribution géographique des espèces.** — La même que le genre.

Ce sous-genre représente, à mon avis, la souche primitive, ou du moins ce qui se rapproche le plus des formes primitives du genre. M. Santschi, dans son étude récente sur les sous-genres de *Crematogaster*, en a exclu quelques espèces qui offrent un sillon ou une impression plus ou moins marquée sur le postpétiole, sur lesquelles il fonde son sous-genre *Neocrema*. Cette coupe, qui comprend des espèces néotropicales et malgaches, ne me paraît pas homogène; c'est pourquoi je l'ai fusionnée avec *Orthocrema*. J'ai aussi compris dans ce sous-genre les espèces néotropicales *C. arcuata*, Forel et *montezumia*, Fred. Smith, qui sont classées par Forel et par Santschi, à mon avis à tort, dans le sous-genre *Physocrema*, avec les espèces indiennes *C. deformis* et *inflata*, Fred. Smith.

### ESPÈCES PALÉARCTIQUES

#### GROUPE DE *C. SORDIDULA*, NYLANDER

1. *C. sordidula*, Nylander, Act. Soc. Sc. Fennicae, Vol. 3, p. 44 (1849) ♀ Bassin de la Méditerran.,  
(*Myrmica*) (**Pl. 3, Fig. 12**). Asie centrale (Ruzsky);  
*Myrmica (Crematogaster) sordidula*, Nylander, Ann. Sc. Nat. Zool. (4), Vol. 5, manque en Corse et en  
p. 101 (1856) ♀. Sardaigne.
- C. sordidula*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 5, p. 472 (1855); Europ.  
Formicid. p. 75 (1861) ♀ ♀; Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 3, p. 308  
(1870) ♂; Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 391, 396, 399, pl. 25,  
f. 7 (1882); Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 487, 502, fig. 107-  
110 (1905) ♀ ♀ ♂; Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 652, 669, fig. 6, 7,  
8 (1912) ♀; Forel, Fauna Insect. Helvet. Hym. Form. p. 32, 33 (1915)  
♀ ♀ ♂; Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 156, 158, fig. 37 (1916) ♀ ♀ ♂.
- Acrocoelia mayri*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 3, p. 114 (1853) ♀.  
var. *caspiaca*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 670, fig. 7c, 8b (1912) ♀.  
var. *flachi*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 229 (1895) ♀.
- C. sordidula* var. *flachi*, Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 505 (1905);  
Karawaiew, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 39, p. 48, fig. 22 (1909); Emery,  
Deutsche Ent. Zeitschr. p. 670, fig. 6, 7b, 8a (1912) ♀.

Rivage E. de la Mer Casp.  
Presqu'île des Balkans,  
Asie mineure et centrale.

- var. *kosti*, Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 506 (1905) ♀. Caucase.  
*C. sordidula* var. *kosti*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 670 (1912) ♀.  
 subsp. *aeolia*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 343 (1911) ♀. Smyrne.  
*C. sordidula aeolia*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 671, fig. 7 d (1912) ♀.  
 subsp. *bogojawlenskii*, Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 487, 506 (1905) ♀ ♂. Buchara, Pamir  
*C. sordidula bogojawlenskii*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 671 (1912) ♀.  
 subsp. *osakensis*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 10, p. 269 (1896) ♀ (*sordidula* var.). Japon : Nipon.  
*C. sordidula osakensis*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 671, fig. 9 (1912) ♀.  
 var. *japonica*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 339 (1912) ♀ (*sordidula* var.). Tokio.  
*C. sordidula osakensis* var. *japonica*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 672 (1912) ♀.

J'ai séparé spécifiquement de *C. sordidula* un certain nombre de formes de l'Afrique et de l'Australie que M. Forel considère comme appartenant à cette espèce.

## ESPÈCES D'AFRIQUE ET DE MADAGASCAR

2. *C. dolens*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 433 (1910) ♀. Zanzibar.  
 3. *C. jeanneli*, Santschi, Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. or. Hym. p. 100 (1914) ♀. Afrique or. anglaise.  
 4. *C. madecassa*, Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, p. 342 (1895) ♀ ♀ Madagascar.  
 (*sordidula* var.).  
*C. madecassa*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 668 (1912) ♀.  
 5. *C. muralti*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 432 (1910) ♀. Camerun.  
 subsp. *ugandensis*, Santschi, Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. or. Hym. p. 99 (1914) ♀. Uganda.  
 6. *C. natalensis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 431 (1910) ♀ ♀ ♂ Montagnes du Natal,  
 (*sordidula* var.). Basutoland  
*C. natalensis* Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 668 (1912) ♀.  
 var. *braunsi*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 1, p. 277 (1911) ♀.  
 7. *C. pauciseta*, Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 43, p. 485, fig. (1899) ♀ ♀. Camerun, Congo.  
*C. pauciseta*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 668 (1912) ♀.  
 subsp. *grossulior*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 404 (1916) ♀.  
 8. *C. rasoherinae*, Forel, in Grandidier, Hist. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 194 Madagascar,  
 (1891) ♀. Iles Séchelles.  
*C. rasoherinae*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 668 (1912) ♀ ; Forel, Trans.  
 Linn. Soc. Lond. Vol. 15, p. 164 (1912) ♀ ♂.  
*C. (Neocrema), rasoherinae*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 182 (1918).  
 var. *brunneola*, n. nom.  
*C. rasoherinae*, var. *brunnea*, Forel, in Voeltzkow, Reise Ostaf. Vol. 2, p. 79  
 (1907) ♀ (nom. praecoc.).  
 9. *C. reclinota*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 126 (1913) ♀. Rhodesia, Afrique or.  
 10. *C. transwaalensis*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 96 (1894) ♀. Transwaal.  
*C. transwaalensis*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, p. 30, pl. 2, f. 18 (1895);  
 Deutsche Ent. Zeitschr. p. 668 (1912) ♀.  
 11. *C. voeltzkowi*, Forel, in Voeltzkow, Reise Ostaf. Vol. 2, p. 78 (1907) ♀. Comores : Anjouan.  
*C. (Neocrema) voeltzkowi*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 182 (1918).

## ESPÈCES DES INDES ET DE LA MALAISIE

12. *C. baduvi*, Forel, Notes Leyden Mus. Vol. 34, p. 106 (1912) ♀. Java.  
*C. baduvi*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 77 (1913) ♀ et pseudogyne.  
 13. *C. bicolor*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 4, Supp. Batchian.  
 p. 109 (1860) ♀.  
*C. bicolor*, Mayr, Tijdschr. v. Ent. Vol. 10, p. 103 (1867) ♀ ♀ ♂; Verh. Zool.-  
 bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 681 (1878) ♀.  
 subsp. *imbellis*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 62, p. 266 (1893) ♀ ♀ Philippines.  
 14. *C. binghami*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 12, p. 24 (1904) ♀. Sikkim.  
*C. binghami*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 667, 668 (1912) ♀.  
 15. *C. biroï*, Mayr, Term. Füzet. Vol. 20, p. 428 (1897) ♀. Ceylan.  
*C. biroï*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 681 (1902) ♀ ;  
 Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 127, 138 (1903) ♀ ♀.

- var. *aitheni*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 203 (1902) ♀. Kanara.  
*C. biroi*, var. *aitheni*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 684 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 139 (1903); Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 668, ♀ (1912).
- var. *bandarensis*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 76 (1913) ♀ ♀. Sumatra.  
 var. *quadviruga*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 19, p. 455 (1911) ♀. Siam.  
 var. *smythiesi*, Forel, ibidem, Vol. 10, p. 203 (1902) ♀ ♀. Debra Dun.  
*C. biroi* var. *smythiesi*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 684 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 139 (1903); Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 668 (1912) ♀.
16. *C. brevis*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 25, p. 467 nota, pl. 2. Java.  
 f. 19 (1887) ♀ ♀.
17. *C. crassicornis*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 62, p. 265, pl. 6II, f. 4, 5 Philippines.  
 (1893) ♀.
18. *C. fritzi*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 576, fig. (1901) ♀ ♀ ♂. Célèbes.  
*C. sordidula* var. *fritzi*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 410 (1902).  
*C. fritzi*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 668, 669 (1912) ♀.
19. *C. jacobsoni*, Forel, Notes Leyden Mus. Vol. 33, p. 201 (1911) ♀. Java.  
 20. *C. longipilosa*, Forel, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 5, p. 23 (1907) ♀. Malacca, Sarawak.  
*C. longipilosa*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 383 (1911) ♀ ♂;  
 Viehmeyer, Arch. f. Naturg. Vol. 81, A. 8, p. 124 (1916) ♀.
21. *C. millardi*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 205 (1902) ♀. Birmanie, Singapore.  
*C. millardi*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 681, 684 (1902);  
 Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 127, 135 (1903) ♀; Vieh-  
 meyer, Arch. f. Naturg. Vol. 81, A. 8, p. 125 (1916) ♀.
22. *C. myops*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 19, p. 31 (1911) ♀ ♀. Sarawak.  
*C. myops*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 668 (1912) ♀.
23. *C. overbecki*, Viehmeyer, Arch. f. Naturg. Vol. 81, A. 8, p. 123, fig. 3 Singapore.  
 (1916) ♀ ♂.
24. *C. pauli*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 575, fig. (1901) ♀. Célèbes.  
 25. *C. schimmeri*, Forel, Ent. Mitt. Berlin, Vol. 1, p. 69 (1912) ♀ ♀. Formose.  
*C. schimmeri*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 668 (1912) ♀.
26. *C. treubi*, Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 40, p. 246 (1896) ♀. Java, Célèbes, etc.  
*C. treubi*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 19, p. 25 (1911).  
*C. buddhae* subsp. *sic*, Forel, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 5, p. 24 (1907) ♀.  
 subsp. *apilis*, Forel, Arch. f. Naturg. Vol. 79, A. 6, p. 195 (1913) ♀.  
 subsp. *vastatrix*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 19, p. 24 (1911) ♀ ♀.
27. *C. udo*, Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 22, p. 20 (1905) ♀ Java.  
 (*sordidula* var. [subsp. ?]).
28. *C. walshi*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 205 (1902) ♀. Bengale, Sikkim.  
*C. walshi*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 681, 684 (1902);  
 Bingham, Fauna Brit. India Hym. Vol. 2, p. 127, 136 (1903).

## ESPÈCES D'AUSTRALIE ET DE LA NOUVELLE-GUINÉE

GROUPE DE *C. PALLIPES*, MAYR (SE RATTACHANT A *C. SORDIDULA*, NYL.)

29. *C. dispar*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 412 (1902) ♀ ♀ ♂ Victoria.  
 (*sordidula* subsp.).  
 var. *bipartita*, Forel, Arkiv. f. Zool. Vol. 9, No 16, p. 54 (1915) ♀ (*sordidula* st. *dispar* var.). Australie N. O.
30. *C. flavicornis*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 38, p. 567 (1897) ♀. Nouvelle-Guinée.  
 31. *C. frivola*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 412 (1902) ♀. Australie O.  
 var. *sculpticeps*, Forel, Fauna S. W. Austral. Vol. 1, p. 279 (1906) ♀. Australie S. O.  
 32. *C. pallida*, Lowne, Entomologist, Vol. 2, p. 335 (1865) ♀. N. S. Wales.  
 33. *C. pallipes*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 768 (1862) ♀. Australie.  
*C. pallipes*, Mayr, Reise Novara, Formicid. p. 107, pl. 4, f. 34 (1865) ♀; Journ. Mus. Godeffroy, Vol. 12, p. 107, 108 (1876) ♀ ♂.

- C. pallidipes*, Dalla Torre, Catal. Hym. Vol. 7, p. 84 (1893); Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 412 (1902) ♀.  
*C. picus*, Lowne, Entomologist, Vol. 2, p. 355 (1865) ♀.
34. *C. queenslandica*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 410 (1902) ♀ ♀ Queensland.  
 (*sordidula* var.).  
*C. sordidula* subsp. *queenslandica*, Forel, ibidem, Vol. 18, p. 32 (1910).  
*C. queenslandica*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 668 (1912) ♀; Boll. Labor. Zool. Scuola Agric. Portici, Vol. 8, p. 185 (1914)  
 var. *gilberti*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 18, p. 32 (1910) ♀ Queensland.  
 subsp. *froggatti*, Forel, ibidem, Vol. 10, p. 410 (1902) ♀ ♀ (*sordidula* subsp.). Sydney.  
*C. froggatti*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 668 (1912) ♀.  
 var. *scabrula*, Emery, Boll. Labor. Zool. Scuola Agric. Portici, Vol. 8, p. 184 (1914) ♀. Adelaïde.  
 subsp. *rogans*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 411 (1902) ♀ ♀ (*sordidula* subsp.). Sydney.  
*C. rogans*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 668 (1912) ♀.
35. *C. rufofestacea*, Mayr, Journ. Mus. Godeffroy, Vol. 12, p. 107, 109 (1876) ♀. Sydney.  
*C. rufofestacea*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 412 (1902) ♀; Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 668 (1912) ♀; Boll. Labor. Zool. Scuola Agric. Portici, Vol. 8, p. 184 (1914) ♀ ♀.
36. *C. scita*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 409 (1902) ♀. Queensland.  
 subsp. *mixta*, Forel, ibidem, Vol. 10, p. 409 (1902) ♀ Queensland.
37. *C. xerophila*, Wheeler, Trans. Royal Soc. S. Austral. Vol. 39, p. 810 (1915) ♀. Australie centrale.  
 var. *exigua*, Wheeler, ibidem, Vol. 39, p. 811 (1915) ♀. Australie centrale.

## ESPÈCES SINGULIÈRES

38. *C. mesonotalis*, Emery, Nova Guinea, Vol. 5, p. 535, fig. 3 (1911) ♀. Nouvelle-Guinée O.  
 39. *C. ralumensis*, Forel, Mitt. Zool. Mus. Berlin, Vol. 2, p. 16 (1901) ♀. Archipel Bismarck.

GROUPE DE *C. PARADOXA*, EMERY (1)

40. *C. emeryi*, Forel, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 5, p. 25 (1907). Nouvelle-Guinée E.  
*C. biroï*, Emery, Term. Füzet, Vol. 23, p. 332, pl. 8, f. 39-41 (1900) ♀ (nom. praeocc.).
41. *C. irritabilis*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 4, Nouvelle-Guinée.  
 suppl. p. 109 (1860) ♀.  
*C. irritabilis*, Emery, Nova Guinea, Vol. 9, p. 253, fig. 2 (1911) ♀.  
 var. *le-guilloui*, Emery, Term. Füzet, Vol. 23, p. 331 nota (1900) ♀ (*C. le-guilloui*). Humboldt Bay.  
*C. irritabilis* var. *le-guilloui*, Emery, Nova Guinea, Vol. 9, p. 253 (1911).  
 var. *subtilis*, Viehmeyer, Arch. f. Naturg. Vol. 79, A. 12, p. 32 (1913) ♀. Nouvelle-Guinée E.
42. *C. paradoxa*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, Bull. p. 72, fig. (1894) ♀ Nouvelle-Guinée E.  
 (Pl. 3, Fig. 7).
43. *C. polita*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 8, p. 74 Nouvelle-Guinée.  
 (1864) ♀.  
*C. polita*, Emery, Term. Füzet, Vol. 23, p. 331, pl. 8, f. 36-38 (1900) ♀.

## ESPÈCES NÉOTROPICALES ET NÉARCTIQUES

GROUPES *SORDIDULA* (*VICTIMA*, FRED. SMITH, ETC.), *BREVISPINOSA*, MAYR.  
*MONTEZUMIA*, FRED. SMITH, *DISTANS*, MAYR, *STOLLI*, FOREL

44. *C. abstinens*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 85 (1899) ♀. Panama, Bahia.  
 var. *suturalis*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 216 (1912) ♀. Vénézuéla.
45. *C. arata*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 140 (1905) ♀. Argentine.  
*C. (Neocrema) arata*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 182 (1918).

(1) Ce groupe a été érigé tout récemment en sous-genre, sous le nom de *Rhachiocrema* par M. Mann (Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 63, N. 7, p. 318, Décembre 1919). Type : *C. wheeleri*, Mann.

46. *C. arcuata*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 84 (1899) ♀ (*sulcata* st.). Panama.  
*C. (Physocrema) arcuata*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 234 (1913).  
 var. *aruga*, Forel, ibidem, Vol. 49, p. 234 (1913) ♀. Brésil : Esp. Santo.
47. *C. arizonensis*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 482 (1908) ♀. Arizona.  
 ? *C. brevispinosa* var. Fenner, Ent. News, Vol. 6, p. 216 (1895).
48. *C. atra*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 991, 994 (1870) ♀. Mexique.
49. *C. brevispinosa*, Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 61, p. 403 (1870) ♀. Colombie, Brésil.  
*C. brevispinosa*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 992 (1870);  
 ibidem, Vol. 37, p. 626 (1887) ♀; Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19,  
 p. 211 (1912) ♀.  
 var. *ampla*, Forel, ibidem, Vol. 19, p. 211 (1912) ♀. Colombie, Santa Marta.  
 var. *brevidentata*, Forel, ibidem, Vol. 19, p. 212 (1912) ♀. Ile Barbade.  
 var. *minutior*, Forel, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 399 (1893) ♀ ♀. Ile Saint Vincent, Paraguay  
*C. brevispinosa* var. *minutior*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 211 (1912) ♀.  
 var. *schuppi*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 10, p. 299 (1901) ♀ ♀. Brésil : Rio-Janeiro.  
*C. brevispinosa* var. *schuppi*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 212 (1912) ♀. Rio Grande do Sul.  
 var. *striatinota*, Forel, ibidem, Vol. 19, p. 211 (1912) ♀. Colombie : Santa Marta.  
 var. *thalia*, Forel, Sitz. ber. Bayerisch. Akad. Wiss. p. 273 (1911) ♀ ♀. Paraguay.  
 subsp. *crucis*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 212 (1912) ♀. Colombie : Santa Marta.  
 var. *carminis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 270 (1914) ♀. Argentine.  
*C. brevispinosa* subsp. *crucis* var. *carminis*, Bruch, Rev. Mus. La Plata, Vol. 23,  
 p. 303, pl. 9, f. 4 (1916) ♀.  
 subsp. *mancocapaci*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 280 (1911) ♀ ♀ ♂. Equateur : Chillacocha,  
*C. brevispinosa* st. *mancocapaci*, Santschi, Mission Equateur, Vol. 10, Hym. 3900 m.  
 p. 38, pl. 2, f. 7, pl. 3, f. 1, 2 (1913) ♀ ♀ ♂.  
 subsp. *moelleri*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 214 (1912) ♀ ♂. Brésil : Santa Catharina.  
 var. *tucumanensis*, Forel, Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 270 (1914) ♀ ♀. Argentine.  
*C. brevispinosa* subsp. *moelleri*, var. *tucumanensis*, Bruch, Rev. Mus. La Plata,  
 Vol. 23, p. 304, Vol. 9, f. 5, 6 (1916) ♀ ♀.  
 subsp. *recurvispinosa*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 212 (1912) ♀. Brésil : Rio-Janeiro.  
 subsp. *rochai*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 255 (1903) ♀ ♀ ♂ (*C. rochai*). Brésil : Ceara ; Colombie.  
*C. brevispinosa* st. *rochai*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 213 (1912).  
 subsp. *sampaioi*, Forel, ibidem, Vol. 19, p. 213 (1912) ♀ ♀ ♂. Brésil : Rio-Janeiro.  
 subsp. *sericea*, Forel, ibidem, Vol. 19, p. 214 (1912) ♀. Brésil : S. Paulo.  
 var. *uruguayensis*, Santschi, Rev. Suisse Zool. Vol. 20, p. 527 (1912) ♀ (*atra* subsp.). Uruguay.  
*C. brevispinosa* st. *sericea* var. *uruguayensis*, Santschi, Physic. Vol. 2, p. 375 (1916).  
 subsp. *tumulifera*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3 p. 84 (1899) ♀ (*brevispinosa* var.) Amérique centrale.  
*C. brevispinosa*, subsp. *tumulifera*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44,  
 p. 47 (1908) ♀ ♂.  
 var. *convicta*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 215 (1912) ♀ ♂. Buenos Aires.  
 var. *fautrix*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 369 (1908) ♀. Brésil : S. Paulo.  
 var. *scurra*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 615 (1914) ♀. Colombie.  
 var. *tumulicula*, Forel, ibidem, p. 258 (1909) ♀. Paraguay.  
 subsp. *vicina*, Ern. André, Rev. Ent. Caen, p. 151 (1893) ♀ (*C. vicina*). Jamaïque.  
*C. brevispinosa* st. *vicina*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 212 (1912);  
 Wheeler, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Coll. Vol. 61, p. 460, pl. 1, 2  
 (1917) ♀ ♀ ♂, nid.  
 var. *wighti*, Wheeler, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 161 (1908) ♀. Jamaïque.
50. *C. bruchi*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 219 (1912) ♀. Argentine 1300 m.  
*C. bruchi*, Bruch, Rev. Mus. La Plata, Vol. 23, p. 302, pl. 9, f. 2 (1916) ♀.
51. *C. corvina*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 991, 994 (1870) ♀. Mexique.
52. *C. crinosa*, Mayr, ibidem, Vol. 12, p. 767 (1862) ♀. Brésil.  
*C. crinosa*, Mayr, Reise Novara, Formicid. p. 104, pl. 4, f. 31 (1865); Verh.  
 Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 992 (1870) ♀; ibidem, Vol. 37, p. 626  
 (1887) ♀ ♀ ♂.
53. *C. curvispinosa*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 768 (1862) ♀. Brésil, Colombie.  
*C. curvispinosa*, Mayr, Reise Novara, Formicid. p. 106, pl. 4, f. 33 (1865);  
 Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 991 (1870); ibidem, Vol. 37,  
 p. 625 (1887) ♀; Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 301 (1911) ♀.  
 var. *antillana*, Forel, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 399 (1893) ♀. Antilles, Colombie.
54. *C. distans* Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 61, p. 402 (1870) ♀. Colombie.  
 (Pl. 3, Fig. 14.)  
*C. distans* Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 992 (1870) ♀.

- C. (Neocrema) distans*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 182 (1918).  
*C. distans* s. strictiore, Forel, Mém. Soc. Neuchâtel. Sc. Nat. Vol. 5, p. 11 (1912) ♀.  
 var. *cordinoda*, Forel, ibidem, p. 12 (1912) ♀.  
 var. *corticicola*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 625 (1887) ♀ ♀  
 subsp. *paraënsis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 12, p. 37 (1904) ♀ (*distans* var.).  
*C. distans* subsp. *paraënsis*, Forel, Mém. Soc. Neuchâtel. Sc. Nat. Vol. 5, p. 11 (1912) ♀.  
 subsp. *parviceps*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 369 (1908) ♀.  
 subsp. *pevsnerae*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 218 (1912) ♀.  
 subsp. *rugiceps*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 301 (1911) ♀ ♀ (*distans* var.).  
*C. distans* subsp. *rugifrons* (err. pour *rugiceps*) Forel, Mém. Soc. Neuchâtel. Sc. Nat. Vol. 5, p. 11 (1912).
55. *C. erecta*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 902, pl. 20, f. 12 (1866) ♀.  
*C. erecta*, Mayr, ibidem, Vol. 20, p. 991 (1870) ♀.
56. *C. formosa*, Mayr, ibidem, Vol. 20, p. 991, 994 (1870) ♀.  
 var. *aterrima*, Wheeler, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 3, p. 234 (1909) ♀ ♂.
57. *C. goeldii*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 255 (1903) ♀.  
 var. *stigmatica*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 301 (1911) ♀ ♂.
58. *C. heathi*, Mann, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 60, p. 442, pl. 3, f. 27 (1916) ♀.
59. *C. iheringi*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 366 (1908) ♀ ♀.
60. *C. laevis*, Mayr, ibidem, Vol. 27, p. 876 (1877) ♀.  
*C. laevis*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 20, p. 682 (1904) ♀.  
*C. levis*, Dalla Torre, Catal. Hym. Vol. 7, p. 83 (1893).  
 var. *bruesi*, Wheeler, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 54, p. 169 (1911) ♀.
61. *C. minutissima*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 991, 995, (1870) ♀ ♀.
62. *C. montezumia*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 139, pl. 1, f. 1 (1858) ♀ ♀ ♂.  
*C. montezumia*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 990 (1870) ♀ ;  
 Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 12, p. 36 (1904).  
*C. (Physocrema) montezumia*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 220 (1912).  
 var. *functa*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 300 (1911) ♀.  
 var. *ramulinida*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 84, nota (1899) ♀ (*sulcata* var.).  
*C. montezumia* var. *ramulinida*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 220 (1912).  
 var. *sulcata*, Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 61, p. 403 (1870) ♀.  
*C. sulcata*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 991 (1870); ibidem, Vol. 37, p. 624 (1887) ♀.  
*C. montezumia* var. *sulcata*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 12, p. 36 (1904).
63. *C. ornatipilis*, Wheeler, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 26, p. 25 (1918) ♀.
64. *C. pygmaea*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 12, p. 37 (1904) ♀.  
*C. brevispinosa* var. *pymaea*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 259 (1909).  
*C. pygmaea*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 215 (1912).
65. *C. quadriformis*, Roger, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 7, p. 207 (1863) ♀.  
*C. quadriformis*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 990 (1870);  
 ibidem, Vol. 37, p. 623 (1887) ♀.  
 subsp. *gracilior*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 391 (1901) ♀ (*quadriformis* var.).  
*C. quadriformis*, st. *gracilior*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 218 (1912).  
 subsp. *roveretoi*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 234 (1913) ♀.  
*C. quadriformis*, subsp. *roveretoi*, Bruch, Rev. Mus. La Plata, Vol. 23, p. 302, pl. 9, f. 2 (1916) ♀.  
 subsp. *C. vezenyii*, Forel, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 5, p. 25 (1907) ♀.
66. *C. rudis*, Emery, in Jhering, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 39, p. 395 nota (1894) ♀.  
*C. quadriformis*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 19, p. 357 (1887) ♀ nec Roger.

N. Grenade.

Brésil.

Brésil : Pará.

Brésil : Rio-Janeiro, S. Paulo.

Vénézuéla.

Brésil : S. Paulo; Panama.

Ile St-Joseph.

Mexique.

Mexique.

Brésil : Rio-Janeiro.

Brésil : Minas Geraes.

Brésil : Independencia,

[Bahia.

Rio Grande do Sul,

Buenos Aires.

Brésil : Amazonas.

Ile Grenade.

Texas.

Mexique jusqu'au Brésil.

Brésil : S. Paulo.

Colombie.

Colombie, Brésil.

Amérique centrale.

Guyane anglaise.

Brésil : Ceara.

Brésil.

Brésil, Argentine.

Argentine.

Paraguay.

Brésil : Rio Grande do

Sul ; Argentine.

67. *C. sculpturata*, Pergande, Proc. Calif. Acad. Sc. (2), Vol. 5, p. 876 (1895) ♀. Mexique.
68. *C. steinheili*, Forel, Mitt. München. Ent. Ver. Vol. 5, p. 15 (1881) ♀. Antilles.  
*C. victima* var. *steinheili*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 288 nota (1855).  
*C. steinheili*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 216 (1912).  
 var. *argentina*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 356 (1915) ♀ ♀.
69. *C. stolli*, Forel, ibidem, Vol. 20, p. 373 (1884) ♀. Argentine.  
*C. (Neocrema) stolli*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 182 (1918). Amérique c., Colombie.  
 var. *amazonensis*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 20, p. 682 (1904) ♀. Amazonas, Costa Rica.  
 var. *guianensis* Crawley, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 17, p. 369 (1916) ♀. Guyane anglaise.  
 subsp. *antruni*, Mann, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 60, p. 441 (1916) ♀. Brésil : Manaos.
70. *C. torosa*, Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 61, p. 404 (1870) ♀. Colombie, Brésil.  
*C. torosa*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 992 (1870) ♀.
71. *C. victima*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 140 (1858) ♀. Colombie, Brésil,  
*C. victima*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 991, 995 (1870) ♀ ♀; Bolivie, Paraguay.  
 ibidem, Vol. 37, p. 624 (1887) ♀; Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 287, nota (1895).  
 var. *obscurata*, Emery, ibidem, Vol. 8, p. 287, nota (1895) ♀. Vénézuéla.  
*C. victima* (part.), Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 991 (1870).  
 subsp. *allegrensis*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 10, p. 300 (1901) ♀ ♀ ♂. Brésil : Porto Allegre.  
*C. victima* subsp. *allegrensis*, Wasmann, Allg. Zeitschr. Ent. Vol. 7, pl. 1, f. 8 (1902) ♀; Gesellsch.-leben Ameisen, Vol. 1, pl. 6, f. 1-3 (1915) ♀ ♀ ♂.  
 subsp. *cisplatinialis*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 624 (1887) ♀.  
 subsp. *missouriensis*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 288, nota (1895) ♀.  
 subsp. *nitidiceps*, Emery, ibidem, Vol. 8, p. 288, nota (1895) (*victima* var.).  
*C. victima* subsp. *nitidiceps*, Forel, Sitz. ber. Bayerisch. Akad. Wiss. p. 274 (1911).  
 var. *pergens*, Forel, ibidem, p. 274 (1911) ♀. Paraguay.
72. *C. virgula*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 85, pl. 4, f. 4 (1899) ♀. Costa Rica.  
*C. virgula*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 48 (1908) ♀.

GROUPE *LIMATA*, FRED. SMITH

73. *C. brasiliensis*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 27, p. 875 (1877) ♀. Brésil.  
*C. brasiliensis*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 217 (1912) ♀.  
 var. *ludio*, Forel, ibidem, Vol. 19, p. 217 (1912) ♀ (*limata* st.) Brésil : Ceara.  
*C. brasiliensis* var. *ludio*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 233 (1913).
74. *C. carinata*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 768 (1862) ♀. Brésil.  
*C. carinata*, Mayr, Reise Novara, Formicid. p. 105, pl. 4, f. 32 (1865) ♀; Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 990 (1870) ♀.
75. *C. limata*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 139 (1858) ♀ ♀ ♂. Brésil, Amérique centr.  
*C. limata*, Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 61, p. 404 (1870) ♀; Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 990 (1870) ♀; ibidem, Vol. 37, p. 623 (1887) ♀ ♀.  
 var. *palans*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 216 (1912) ♀. Panama.  
 subsp. *parabiotica*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 20, p. 683 (1904) ♀. Panama, Colombie, Brésil.  
*C. limata* st. *parabiotica*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 217 (1912) ♀.  
 var. *levior*, Forel, Sitz. ber. Bayerisch. Akad. Wiss. p. 274 (1911) ♀. Brésil : Amazonas, Rio-Jan.
76. *C. longispina*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 22, p. 53 (1890) ♀. Costa Rica.  
 subsp. *egregior*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 218 (1912) ♀. Brésil : Pará.  
 subsp. *tenuicula*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 12, p. 36 (1904) ♀. Brésil : Pará.
77. *C. lutzi*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 167 (1905) ♀ ♀. Rio-Janeiro, S. Paulo.  
*C. lutzi*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 301 (1911) ♀ ♂.  
 var. *florida*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 369 (1908) ♀. Rio-Janeiro, S. Paulo.
78. *C. nigropilosa*, Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 61, p. 405 (1870) ♀. Colombie, Brésil.  
 (Pl. 3, Fig. 13).  
*C. nigropilosa*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 991 (1870);  
 ibidem, Vol. 37, p. 624 (1887) ♀ ♀.
79. *C. sumichrasti*, Mayr, ibidem, Vol. 20, p. 990, 993 (1870) ♀. Mexique.  
*C. sumichrasti*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 46 (1908) ♀ ♂. Guatémala.  
 subsp. *surdior*, Forel, ibidem, Vol. 20, p. 375 (1884) ♀.



## 2. SUBGENUS CREMATOGASTER (LUND), EMERY SENSU STR.

**Creinatogaster** (part.). Lund, loc. cit.; Emery, Bull. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 272 (1912).

**Creinatogaster**, subgenus **Eucrema**. Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 182 (1918).

**Caractères.** — *Ouvrière et femelle.* — Antennes de 11 articles, à massue de 3.  
Pétiote subrectangulaire; postpétiote faiblement impressionné (Pl. 3, Fig. 1b).  
Du reste comme le sous-genre précédent.

**Type.** — *Formica acuta*, F.

**Distribution géographique des espèces.** — Amérique méridionale et centrale.

80. *C. acuta* (Fabricius), Syst. Piez, p. 411 (1804) ♀ (*Formica*) (Pl. 3, Fig. 1, 1b). Brésil, Amérique centr.  
*C. acuta*, Roger, Verz. Formicid., p. 37 (1863); Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 990 (1870) ♀.  
*C. quadriceps*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 140 (1858) ♀.
81. *C. bingo*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 368 (1908) ♀. Brésil : S. Paulo.
82. *C. evallans*, Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 24, p. 6 (1907) ♀. Brésil.  
var. *carbonescens*, Forel, Bull. Soc. Vaul. Sc. Nat. Vol. 49, p. 233 (1913) ♀. Espiritu Santo.
83. *C. quadrispinosa* Roger, Berlin. Ent. Zeitschr. Vol. 7, p. 208 (1863) ♀. Mexique.

## 3. SUBGENUS DECACREMA, FOREL.

**Creinatogaster**, subgenus **Decacrema**. Forel, in Schultze, Zool. Anthropol. Reise Afrika, Formicid. p. 9 (1910).

**Caractères.** — *Ouvrière et femelle.* — Arêtes frontales développées.  
Antennes de 10, ou plus rarement de 9 articles.

**Mâle.** — Antennes de 12 articles (*Cr. hova*, Forel et *Cr. schencki*, Forel); de 10 ou 11 articles (*Cr. decamera*, Forel, *Cr. borneensis*, Ern. André et ses formes, ainsi que *Cr. edentula*, Santschi).

**Type.** — *Cr. schencki*, Forel.

**Distribution géographique des espèces.** — Afrique, Madagascar, Malaisie jusqu'à la Nouvelle-Guinée.

La distribution géographique discontinue et les antennes des mâles, qui ont 12 articles dans le groupe de Madagascar et 10 à 11 articles dans les groupes malais et africain, me fait penser que ce sous-genre n'est pas monophylétique, et que la réduction du nombre des articles des antennes a eu lieu indépendamment dans la généalogie des différentes espèces ou groupes d'espèces.

## ESPÈCES D'AFRIQUE (1) ET DE MADAGASCAR

84. *C. edentula*, Santschi, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 8, Guinée française.  
p. 349 (1914) ♀ ♂ (*Decacrema*).  
*C. edentula*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 84, p. 253 (1915) ♀.

(1) Dans sa récente monographie des Formicides de l'Afrique australe, M. Arnold classe dans ce groupe les espèces suivantes, vu qu'elles ont les antennes de 10 articles :

Comme esp. distincte, *C. gallicota* subsp. *arthuri-mülleri*, Forel,

Comme subsp. de *liengmei*, Forel; *C. peringueyi* subsp. *caiculata*, Forel.

Comme var. de *weitzeckeri*, Emery.

*C. excisa* subsp. *andréi* var. *acanthobia*, Forel; var. *gordenensis*, Forel; var. *pensitata*, Forel; var. *thais*, Forel.

*C. gallicota* subsp. *coelestis* var. *kloofensis*, Forel.

(Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 547-560 [1920]).

85. *C. ensifera*, Forel Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 18 (1910) ♀ (*Decacrema*). Madagascar E.  
 86. *C. grevei*, Forel, in Grandidier, Hist. phys. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 183, Madagascar.  
 pl. 6, f. 8 (1891) ♀.  
 87. *C. hova*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 7, p. 387 (1887) ♀. Madagascar.  
*C. hova*, Forel, in Grandidier, Hist. Phys. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 180 (1891) ♀.  
*C. (Decacrema) hova*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 386 (1911).  
 var. *latinoda*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 36, p. 535 (1892) ♀. Madagascar.  
 subsp. *nossibeensis*, Forel, in Grandidier, Hist. Phys. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 181 (1891) ♀. Nossi Bé.  
 88. *C. liengmei*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 96 (1894) ♀ Delagoa Bay, Natal.  
 (*gallicola* var.).  
*C. liengmei*, Mayr, Ann. Naturh. Hofm. Wien, Vol. 10; p. 135 nota (1895) ♀.  
*C. (Decacrema) liengmei*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 436 (1910).  
 subsp. *weitzckeri*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, p. 28, pl. 2, f. 14, 15 (1895) ♀ Natal.  
 (*C. weitzckeri*).  
*C. (Decacrema) liengmei* subsp. *weitzckeri*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 18 (1910).  
 89. *C. petiolidens*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 412 (1916) ♀. Congo.  
 90. *C. schencki*, Forel, in Grandidier, Hist. Phys. Madagascar, Vol. 20, 2, Madagascar.  
 p. 182, pl. 6, f. 2 (1891) ♀ ♀.  
*C. (Decacrema) schencki*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 386 (1911) ♂.  
 91. *C. solenopsides*, Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 43, p. 487 (1899) ♀. Afrique or.  
 subsp. *flavida*, Mayr, in Sjöstedt, Kilimand. Exp. Formicid. p. 15 (1907) ♀. Afrique or.  
 var. *convexiclypea*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 411 (1916) ♀ ♀ ♂. Congo.  
 var. *gallarum*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 370 (1909) ♀. Congo fr.

## ESPÈCES DE L'INDE ET DE LA MALAISIE

92. *C. angulosa*, Ern. André, Rev. Ent. Caen, 1896, p. 264 (1897) ♀. Bornéo.  
 93. *C. biformis*, Ern. André, Mém. Soc. Zool. Fr. Vol. 5, p. 53 (1892) ♀. Bornéo.  
 94. *C. borneensis*, Ern. André, Rev. Ent. Caen, 1896, p. 263 (1897) ♀. Bornéo.  
*C. (Decacrema) borneensis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 386 (1911) ♂.  
 var. *harpya*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 19, p. 33 (1911) ♀ ♀.  
 var. *insulsa*, Forel, ibidem, Vol. 19, p. 33 (1911) ♀ ♀ ♂.  
 subsp. *capax*, Forel, ibidem, Vol. 19, p. 37 (1911) ♀ ♀.  
 subsp. *hosei*, Forel, ibidem, Vol. 19, p. 35 (1911) ♀ ♀ ♂.  
 var. *tubuli*, Viehmeyer, Arch. f. Naturg. Vol. 81, A, 8, p. 126 (1916) ♀. Singapore.  
 subsp. ? *macaranga*, Viehmeyer, ibidem, Vol. 81, A, 8, p. 126 (1916) ♀. Singapore.  
 subsp. *novem*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 19, p. 35 (1911) ♀ ♀.  
 subsp. *sembilana*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 385 (1911) ♀ ♂. Malacca.  
 subsp. *symbia*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 19, p. 34 (1911) ♀ ♀ ♂. Sarawak.  
 95. *C. captiosa*, Forel, ibidem, Vol. 19, p. 37 (1911) ♀ (*Decacrema*). Sarawak.  
 96. *C. decamera*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 18 nota (1910) ♀ Bornéo, Singapore.  
 (*Decacrema*).  
*C. (Decacrema) decamera*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 385 (1911) ♂.  
 97. *C. enneamera*, Emery, Term. Füzet, Vol. 23, p. 330, pl. 8, f. 33-35 (1900) ♀. Nouvelle-Guinée or.

## 4. SUBGENUS XIPHOCREMA, FOREL

**Cremastogaster**, subgenus **Xiphocrema**. Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 80 (1913).

**Caractères.** — *Ouvrière*. — Pronotum prolongé à ses angles antérieurs en une proéminence plus ou moins spiniforme, ou dentiforme.

Arêtes frontales développées.

Antennes de 11 articles.

Femelle et mâle inconnus.

**Type.** — *Cr. tetracantha*, Emery.

**Distribution géographique des espèces.** — Nouvelle-Guinée et îles voisines.

98. *C. dahlia*, Forel, Mitt. Zool. Mus. Berlin, Vol. 2, p. 15 (1901) ♀. Archipel Bismarck.  
*C. (Xiphocrema) dahlia*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 80 (1913).
99. *C. elegans*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 3, p. 149 (1858) ♀. Iles Aru.
100. *C. flavitarsis*, Emery, Term. Füzet, Vol. 23, p. 332, pl. 8, f. 42 (1900) ♀. Nouvelle-Guinée or.
101. *C. recurva*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 38, p. 566, pl. 1, f. 11-12 (1897) ♀. Nouvelle-Guinée.
102. *C. tarsata*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 8, p. 74 (1864) ♀ (*tarsatus*). Ile Morty.
103. *C. tetracantha*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 25, p. 467, pl. 2, f. 18 (1887) ♀. Nouvelle-Guinée.  
*C. (Xiphocrema) tetracantha*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 80 (1913).
104. *C. webevi*, Emery, Nova Guinea. Vol. 9, p. 254, fig. 3 (1911) ♀. Nouvelle-Guinée Ouest.

**5. SUBGENUS PHYSOCREMA (FOREL), EMERY EMEND**

**Cremastogaster**, subgenus **Physocrema** (part.). Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 220 (1912); Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 183 (1918).

**Caractères.** — *Ouvrière et femelle.* — Arêtes frontales développées.

Antennes de 11 articles à massue de 3.

Épinothum plus ou moins renflé : chez *Cr. inflata*, Fred. Smith, cette boursoufflure atteint son plus haut degré, les épines sont nulles et l'on remarque, dans la moitié dorsale des flancs de ce segment un trou ovale, placé au-dessous du stigmate et beaucoup plus grand que celui-ci. Chez *Cr. deformis*, Fred. Smith, l'épinothum est moins renflé et le susdit trou est placé plus bas; les épines sont rudimentaires, nulles chez la femelle. Enfin chez *Cr. mucronata*, Emery, et *tumidula*, Emery, qui ont le corselet moins renflé, le trou ovale est remplacé par une fente et prend la position habituelle de l'ouverture de la glande métasternale des autres Fourmis (Pl. 3, Fig. 3-6).

Pétiote ovulaire.

*Mâle* — (*Cr. deformis*). Corselet court et large; épinothum pas remarquablement renflé.

Je limite ce sous-genre aux espèces indo-malaises dont l'ouvrière et la femelle ont la massue antennaire de 3 articles. J'en exclus les formes américaines (*Cr. arcuata*, *montezumia* et sous-espèces), comprises par M. Forel dans ce groupe, et qui ont la massue de 2 articles.

**Ethologie.** — La boursoufflure de l'épinothum est due à une paire de cavités sous-cutanées à parois rigides, remplies d'air : ces cavités correspondent chacune à la chambre où vient déboucher le cribellum de la glande paire du métanotum de Meinert (glande du segment médiaire d'après Janet). Ces Fourmis ont passé à tort pour des Fourmis à miel, la partie renflée du corselet ayant été considérée comme une poche remplie d'une sécrétion sucrée.

**Type.** — *Cr. inflata*, Fred. Smith.

**Distribution géographique des espèces.** — Indo-Chine, Iles de la Sonde.

105. *C. deformis*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 2, p. 76 (1857) ♀ (*difformis*) [Pl. 3, Fig. 4] Indo-Chine, Bornéo, Sumatra, Java.  
*C. difformis* (Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 137 (1858) ♀; Mayr. Tijdschr. v. Ent. Vol. 10, p. 105 (1867); Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 680 (1878); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 145, fig. 59 (1903) ♀.

- C. deformis*, Roger, Verz. Formicid. p. 37 (1863); Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 574 (1901) ♀; Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 680 (1902) ♀.
- C. (Physocrema) deformis*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 220 (1912).
- C. edentata*, Mayr, Tijdschr. v. Ent. Vol. 10, p. 104, pl. 2, f. 10 (1867) ♀.
- subsp. *physothorax* Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 27, p. 506 (1889) ♀. Birmanie.
- C. physothorax* Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 146 (1903) ♀.
- subsp. *sewardi*, Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 18, p. 64 (1901) ♀ ♀. Bornéo.
- subsp. *vacca*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 384 (1911) ♀. (*an species distinguenda?*) Malacca.
106. *C. inflata*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 2, p. 76, pl. 2, f. 2 (1857) ♀ (*inflatus*) [Pl. 3, Fig. 3, 3b, 3c]. Indo-Chine, Bornéo.
- C. inflatus*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 136, pl. 9, f. 1 (1858) ♀.
- C. inflata*, Mayr, Tijdschr. v. Ent. Vol. 10, p. 106 (1867); Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 680 (1878); Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 680 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 128, 145 (1903); Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 391, fig. 28 (1908) ♀.
- C. (Physocrema) inflata*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 220 (1912).
107. *C. mucronata*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 40, p. 690 (1901) ♀ (*deformis* var.) (Pl. 3, Fig. 5). Sumatra.
108. *C. tumidula* (1), Emery, ibidem, Vol. 40, p. 689, fig. (1901) ♀ (Pl. 3, Fig. 6). Sumatra.

## 6. SUBGENUS ACROCOELIA, MAYR

**Acrocoelia.** Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 2, p. 146 (1852).

**Cremastogaster** (part.). Mayr (1855), Bingham, etc.

**Cremastogaster**, subgenus **Cremastogaster**. Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 183 (1918).

**Cremastogaster**, subgenus **Atopogyne** (part.). Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 342 (1911).

**Caractères.** — *Ouvrière et femelle.* — Arêtes frontales développées.

Mandibules de la femelle de forme ordinaire.

Antennes de 11 articles à massue de 3 articles; quelquefois le premier article de la massue (avant-pénultième de l'antenne) est beaucoup plus court que le suivant (ex. *C. subdentata*, Mayr), ce qui fait que la massue a une tendance à n'être plus que de 2 articles.

Angles antérieurs du pronotum ni épineux ni proéminents.

Épinotum de l'ouvrière non renflé.

Pétiole plus large en avant qu'en arrière, trapézoïdal, ou avec le bord antérieur arqué, ou ovalaire.

Postpétiole longitudinalement sillonné à sa face dorsale, ou tout au moins impressionné en arrière (Pl. 3, Fig. 15).

*Mâle.* — Voir le sous-genre *Orthocrema* (Pl. 3, Fig. 2).

**Type.** — *Acrocoelia ruficeps*, Mayr, = *Formica scutellaris*, Olivier.

**Distribution géographique des espèces.** — Régions chaudes et tempérées du monde, excepté l'Amérique méridionale.

(1) Tandis que *C. tumidula* a des rapports évidents avec *deformis* et surtout avec *mucronata* (forme du pétiole, épinotum renflé), les formes que M. Forel a agrégées à l'espèce sont très différentes; c'est pourquoi j'en ai fait une espèce à part (*C. pia*, Forel) dans le sous-genre *Acrocoelia*.

## ESPÈCES NÉARCTIQUES

109. *C. ashmeadi*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 463 (1886) ♀ ♂. Etats-Unis du Sud.  
*C. ashmeadi*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 286 (1895) ♀.
110. *C. lineolata*, Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 290 (1836) ♀ ♀ ♂ Etats-Unis.  
 (*Myrmica*).  
*Myrmica (Monomorium) lineolata*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 129 (1858).  
*Atta lineolata*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 396 (1863).  
*C. lineolata*, Roger, Verz. Formicid. p. 37 (1863); Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 901, pl. 20, f. 11 (1866) ♀; ibidem, Vol. 20, p. 990 (1870); ibidem, Vol. 36, p. 462 (1886) ♀; Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 280 (1895); Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 22, p. 1-16, pl. 1-6 (1906), éthologie.  
*Myrmica novaeboracensis*, Buckley, Proc. Ent. Soc. Philadelphia, Vol. 6, p. 337 (1867) ♀.  
*Myrmica (Monomorium) marylandica*, Buckley, ibidem, Vol. 6, p. 339 (1867) ♀.  
*Myrmica (Monomorium) columbiana*, Buckley, ibidem, Vol. 6, p. 340 (1867) ♀ ♀.  
*Oecodoma (Atta) bicolor*, Buckley, ibidem, Vol. 6, p. 350 (1867) ♀.  
 subsp. *lineolata* (s. strict.), Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 281 (1895) ♀ ♀ ♂. Etats-Unis E.  
 var. *cerasi*, A. Fitch, Trans. N. York State Agric. Soc. Vol. 14, p. 835 (1854) ♀ Etats-Unis E.  
 (*Myrmica*).  
*C. lineolata* var. *cerasi*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 282 (1895) ♀.  
 var. *lutescens*, Emery, ibidem, Vol. 8, p. 282 (1895) ♀. D. Columbia jusqu'à Virginia.  
 var. *subopaca*, Emery, ibidem, Vol. 8, p. 283 (1895) ♀ ♀ ♂. Virginia.  
 subsp. *coarctata*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 990, 992 (1870) ♀. Californie, Arizona.  
 (*C. coarctata*).  
*C. lineolata*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 283 (1895) ♀.  
 var. *mormonum*, Emery, ibidem, Vol. 8, p. 284 (1895) ♀. Utah, Texas.  
 subsp. *laeviuscula*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 990, 993 (1870) ♀. Texas.  
 (*C. laeviuscula*).  
*C. laeviuscula*, Della Torre, Catal. Hym. Vol. 7, p. 83 (1893).  
*C. lineolata* subsp. *laeviuscula*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 184 (1895) ♀; Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 480 (1908) ♀.  
 var. *californica*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. p. 285 (1895) ♀. Californie.  
 var. *clara*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 990, 993 (1870) ♀ (*C. clara*). Texas, Arizona, Mexique.  
*C. laeviuscula* var. *clara*, Emery, in Dalla Torre, Catal. Hym. Vol. 7, p. 83 (1895).  
*C. lineolata* subsp. *laeviuscula* var. *clara*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 185 (1895) ♀; Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 481 (1908).  
*C. laeviuscula*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 463 (1886).  
*Oecodoma (Atta) arborea*, Buckley, Proc. Ent. Soc. Philadelphia, Vol. 6, p. 350 (1867) ♀ ♀ nec *C. arborea*, Fred. Smith (1858).  
*Oecodoma (Atta) bicolor*, Buckley, ibidem, p. 350 (1867) ♀ nec Fred. Smith.  
 subsp. *opaca*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 989, 992 (1870) ♀ Mexique.  
 (*C. opaca*).  
*C. lineolata* subsp. *opaca*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 283 (1895) ♀.  
 var. *depilis*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 478 (1908) ♀. Texas.  
 var. *punctulata*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 287 (1895) ♀ (*C. punctulata*). Mexique, Colorado, Texas, etc.  
*C. lineolata opaca* var. *punctulata*, Wheeler, Bull. Am. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 479 (1908).  
 subsp. *pilosa*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 285 (1895) ♀. D. Columbia, N. Jersey.
111. *C. lucayana*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 21, p. 94, fig. Bahamas : Ile Andros.  
 (1905) ♀ ♀.  
 subsp. *etiolata*, Wheeler, ibidem, Vol. 21, p. 95 (1905) ♀ ♀. Bahamas : Ile Andros.
112. *C. sanguinea*, Roger, Berlin. Ent. Zeitschr. Vol. 7, p. 208 (1863) ♀. Cuba.  
*C. sanguinea*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 990 (1870); Wheeler, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 54, p. 489 (1913) ♀.  
 var. *torrei*, Wheeler, ibidem, Vol. 54, p. 490 (1913) ♀. Cuba.
113. *C. saussurei*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 86 (1899) ♀. Mexique.
114. *C. vermiculata*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 286 (1895) ♀. Californie.

## ESPÈCE DU BRÉSIL (PEUT-ÊTRE IMPORTÉE)

115. *C. clydia*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 19, p. 249 (1912) ♀. Brésil : S. Paulo.

## ESPÈCES PALÉARCTIQUES

116. *C. alluaudi*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 62, p. 83 (1893) ♀. Iles Canaries: Palma.  
*C. alluaudi*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 652, 663, 664 (1912) ♀. Ténériffe.  
 subsp. *noualhierii*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 62, p. 83 (1893) ♀.  
*C. alluaudi noualhierii*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 664 (1912) ♀.
117. *C. auberti*, Emery, Ann. Accad. Aspir. Natural. Napoli(2), Vol. 2, p. 23, nota (1869) ♀. France S., Espagne.  
 Corse(?), Afrique méditerran., Palestine.  
*C. scutellaris*, var. *auberti*, Emery & Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 5, p. 464 (1879); Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 393, 395 (1882) ♀ ♀.  
*C. schmidtii*, var. *auberti*, Emery, Expl. Sc. Tunisie, Fourmis, p. 14 (1891) ♀ ♀ ♂.  
*C. auberti*, var. *sorokini*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 652, 656, 659, fig. 3, 4 (1912) ♀ ♀ ♂; Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 155-159, fig. 38 a (1916) ♀ ♀ ♂.  
 var. *iberica*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 103 (1909) ♀. Espagne.  
*C. auberti*, var. *iberica*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 660 (1912) ♀.  
 var. *sorokini*, Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 495 (1905) ♀. Transcaspienne.  
*C. auberti*, var. *sorokini*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 660 (1912) ♀.  
 var. *vogti*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 103 (1909) ♀. Espagne.  
*C. auberti*, var. *vogti*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 660 (1912) ♀.  
 subsp. *antaris*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 30, p. 26 (1894) ♀ ♀.  
*C. auberti*, subsp. *antaris*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 658, 662 (1912) ♀ ♀.  
 var. *oasium*, Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord, Vol. 3, p. 84 (1911) ♀ (auberti st.) Tunisie : Kairouan.  
*C. auberti antaris*, var. *oasium*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 662 (1912) ♀.  
 var. *sordida*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 30, p. 26 (1894) ♀ (*laestrygon* var.) Algérie : Prov. Oran.  
*C. auberti antaris* var. *sordida*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 662 (1912) ♀. Jérusalem.  
 subsp. *jehovae*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 51, p. 207 (1907) ♀.  
*C. auberti jehovae*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 658, 660, fig. 3c, 4 a (1912) ♀. Palestine.  
 var. *mosis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 51, p. 207 (1907) ♀ ♀.  
*C. auberti jehovae*, var. *mosis*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 661 (1912) ♀ ♀.  
 subsp. *karawaewi*, Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 487, 497 (1905) ♀. Crimée.  
*C. auberti karawaewi*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 661 (1912) ♀.  
 subsp. *laestrygon*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 1, p. 135 (1869) ♀ (*C. laestrygon*). Sicile.  
*C. scutellaris* var. *laestrygon*, Emery & Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 5, p. 464 (1879); Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 2, p. 393 (1882) ♀; De Stefani, Natural. Sicil. Vol. 8, p. 145 (1889) ♀.  
*C. smidti* var. *laestrygon*, Emery, Expl. Sc. Tunisie Fourmis, p. 14 (1891).  
*C. auberti* st. *laestrygon*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 30, p. 24 (1894); Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 657, 658, fig. 3d, 4c (1912) ♀; Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 156, 157, fig. 38b (1916) ♀.  
 ? *C. auberti laestrygon*, Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 488, 495 (1905) ♀ Caucase.  
 var. *atlantis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 341 (1911) ♀. Algérie, Tunisie.  
*C. auberti laestrygon* var. *atlantis*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 658 (1912) ♀.  
 var. *diminuta*, Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N. Vol. 3, p. 43 (1910) ♀. Tunisie : Djebel Ouslet.  
*C. auberti laestrygon* var. *diminuta*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 659 (1912) ♀.  
 var. *maura*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 30, p. 24 (1894) ♀. Algérie, Tunisie.  
*C. auberti laestrygon* var. *maura*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 658, fig. 4d (1912) ♀.  
 var. *striaticeps*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 462 (1902) ♀. Algérie : Tlemcen.  
*C. auberti laestrygon* var. *striaticeps*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 659 (1912) ♀.  
 ? *C. auberti laestrygon* var. *striaticeps*, Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 497 (1905) ♀. Wladiwostok.  
 subsp. *laevithorax*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 462 (1902) ♀ (*auberti* var.). Algérie.  
*C. auberti laevithorax*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 658, 662 (1912) ♀ ♀.  
 subsp. *phaenica*, Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N. Vol. 7, p. 59 (1915) ♀ (*laestrygon* st.) Syrie.

118. *C. inermis* (1), Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 766 (1862) ♀. Egypte, Syrie.  
*C. inermis*, Mayr, ibidem, Vol. 28, p. 682 (1878) ♀; Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 2, p. 394, 395 (1882) ♀ ♀; Mayr, Ann. Nat. Hofmus. Wien, Vol. 10, p. 137 (1895); Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 652, 663 (1912) ♀.  
 var. *lucida*, Forel, Naturaliste, 15 sept. (1890) ♀ Biskra, Ghadames, Suez.  
*C. inermis* var. *lucida*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 663 (1912) ♀.  
*C. inermis*, Emery, Expl. Sc. Tunisie, Fourmis, p. 15 (1891).
119. *C. laboriosa*, Fred. Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 407 (1874). Japon S.  
 var. *matsumurai*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 372 (1901) ♀. Japon.  
*C. laboriosa* var. *matsumurai*, Wheeler, Bull. Ann. Mus. Nat. Hist. Vol. 22, p. 312, pl. 41, f. 1 (1906); Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 666 (1912) ♀.
120. *C. lorteti*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 435 (1910) ♀ ♀. Syrie.  
*C. lorteti*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 652, 665 (1912) ♀ ♀.  
 var. *hellenica*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 342 (1911) ♀ Grèce.  
 [C. (Atopogyne) *hellenica*.]  
*C. (Atopog.) lorteti*, var. *hellenica*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 1, p. 284 (1911); Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 666 (1912) ♀.
121. *C. nawai* (2), Ito, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 58, p. 41 (1914) ♀ (*C. auberti* var.) Japon: Kyûshû.
122. *C. scutellaris* (Olivier), Encycl. Méthod. Insect. Vol. 6, p. 497 (1791) ♀ Europe mérid. à l'ouest de  
 (*Formica*) (Pl. 3, Fig. 2). l'Adriatique, Algérie,  
*Formica scutellaris*, Latreille, Ess. Fourmis Fr. p. 48 (1798): Fourmis, p. 261 Tunisie, Caucase.  
 (1802).  
*Myrmica scutellaris*, Schenck, Jahrb. Ver. Nat. Nassau, Vol. 8, p. 132 (1852).  
*Myrmica (Crematogaster) scutellaris*, Nylander, Ann. Sc. Nat. Zool. (4), Vol. 5, p. 100 (1856) ♀ ♀ ♂.  
*C. scutellaris*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 5, p. 469 (1855) ♀ ♀; Europ. Formicid. p. 74, 75 (1861) ♀ ♀ ♂; Forel, Fourmis Suisse, p. 68, 223, 385 (1874); Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 392, 394, 396, pl. 25, f. 1-7 (1882); Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 487-488, fig. 102-105 (1905); Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 652, fig. 1 (1912); Forel, Fauna Ins. Helvet. Hym. Form. p. 32, 33 (1915) ♀ ♀ ♂; Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 155, 157, 159, fig. 36 (1916) ♀ ♀ ♂.  
*Formica haematocephala*, Leach, in Risso, Hist. Nat. Eur. mérid. Vol. 5, p. 232 (1826).  
*Myrmica rediana*, Gené, Atti 3a Riun. Sc. Ital. p. 418 (1841).  
*Acrocoelia rediana*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 3, p. 103 (1853).  
*Myrmica rubriceps*, Nylander, Act. Soc. Sc. Fennicae, Vol. 3, p. 44 (1849).  
*Acrocoelia ruficeps*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 2, p. 147 (1852).  
 var. *algerica*, Lucas, Expl. Scient. Algérie, Zool. Vol. 3, p. 300 (1846) ♀ Avec le type.  
*C. scutellaris*, var. *algerica*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 653 (1912) ♀.  
 var. *grouvellei*, Bondroit, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 87, p. 115 (1918) ♀ ♀.  
 var. *lichtensteini*, Bondroit, ibidem, Vol. 87, p. 114 (1918) ♀.  
 var. *nigra*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 654 (1912) ♀.  
*C. scutellaris*, var. *nigra*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 155, 157 (1916) ♀.  
 subsp. *schmidti*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 2, p. 149 (1852) ♀ ♀ Europe mérid. or. (Presqu'île  
 (*Acrocoelia schmidti*). des Balcans), Caucase;  
*C. schmidti* (part.), Emery, Expl. Sc. Tunisie, Fourmis, p. 14 (1891). importé dans quelques ports  
*C. scutellaris*, var. *schmidti*, Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 487, 491 de la Mer Rouge.  
 (1905) ♀ ♂.  
*C. scutellaris schmidti*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 654, 655 (1912) ♀; Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 155, 157, 158 (1916) ♀ ♀.  
*C. scutellaris*, var. *christowitchi*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 316 (1892) ♀.  
*C. scutellaris*, var. *medispina*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 178 (1905) ♀.  
*C. aegyptiaca*, Karawaiew, Rev. Russe Ent. Vol. 11, p. 8 (1911) nec Mayr.  
*C. castanea*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 9, p. 379 (1877); Vol. 16, p. 525 (1881) nec. Fred. Smith

(1) J'ai séparé comme espèce *C. delagoensis* de *C. inermis*.

(2) Cette Fourmi a le corselet, et surtout l'épinothum, plus allongé que chez toutes les formes de *C. auberti*; c'est pourquoi je l'en ai séparée comme espèce distincte.

- var. *alii*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 51, p. 207 (1907) ♀ (*scutellaris*, var.). Algérie, Tunisie.  
*C. scutellaris* var. *alii*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 655, fig. 1e (1912) ♀.  
*C. laestrygon* var. *granulata*, Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord, N. 3, p. 43 (1910) ♀.
- var. *hybrida*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 155, 157 (1916) ♀. Frioul.  
var. *ionia*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 340 (1911) ♀ (*scutellaris* var.). Rivages de la Mer Egée et de la Mer de Marmara.  
*C. scutellaris schmidti* var. *ionia*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 656 (1912) ♀.  
*C. scutellaris*, var. Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 2, p. 201 (1870).  
*C. auberti* (part.), ibidem, Vol. 26, Rend. p. 10 (1894).  
var. *tenuispina*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 154 (1902) ♀ (*scutellaris* var.). Algérie, Tunisie.  
*C. scutellaris schmidti* var. *tenuispina*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 655, fig. 1d (1912) ♀.  
*C. schmidti* (part.), Emery, Expl. Sc. Tunisie, Fourmis, p. 14 (1891).
123. *C. subdentata*, Mayr, in Fedtschenko, Voy. Turkestan, Formicid. p. 19 (1877) ♀ ♀. Caucase, Perse, Turkestan.  
*C. subdentata*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 682 (1878) ♀; Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 393, 395 (1882); Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 487, 498, fig. 106 (1905); Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 664, fig. 5a (1912) ♀ ♀.  
var. *flavicapilla*, Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 502 (1905) ♀. Transcaspienne : Merv.  
*C. subdentata* var. *flavicapilla*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 665 (1912) ♀.  
subsp. *kaschgariensis*, Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 18, p. 63 (1901) ♀ (inermis subsp.) Turkestan oriental.  
*C. subdentata* var. *kaschgariensis*, Forel, Ann. Mus. Zool. Acad. St Pétersb. Vol. 8, p. 372 (1904).  
*C. subdentata kaschgariensis*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 665, fig. 5b (1912) ♀.  
*C. subdentata*, Mayr, Horae Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 280 (1890) nec Mayr 1877.  
? *C. apicalis*, Fred. Smith, Sc. Res. 2 Yarkand Mission, p. 12 (1878) ♀, nec Motschulsky.  
var. *scabrida*, Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 501 (1905) ♀. Caucase : Erivansk.  
*C. subdentata kaschgariensis* var. *scabrida*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 665 (1912) ♀.

## ESPÈCES D'AFRIQUE ET DE MADAGASCAR

124. *C. acaciae*, Forel, Zool. Anzeig. Vol. 15, p. 142 (1892) ♀. Somalie.  
var. *gloriosa*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 84, p. 498 (1916) ♀. Rhodesia.  
subsp. *victoriosa*, Santschi, ibidem, Vol. 84, p. 497 (1916) ♀. Rhodesia.
125. *C. adrepens*, Forel, Abh. Senckenb. Ges. Frankfurt, Vol. 21, p. 197 (1897) ♀. Madagascar.
126. *C. aegyptiaca*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 765 (1862) ♀. Haute Egypte.  
*C. aegyptiaca*, Ern. André, Spec. Hym. Eur. Vol. 2, p. 392 (1882); Emery, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 10, p. 10 (1915) ♀.  
subsp. *pharaonis*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 432 (1913) ♀. Haute Egypte.  
subsp. *senegalensis*, Roger, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 7, p. 206 (1863) ♀ ♀ (*C. senegalensis*). Afrique tropicale.  
*C. senegalensis*, Forel, in Grandidier, Hist. Madagascar, Vol. 20, p. 193 (1891) ♀ ♀; Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Vol. 10, p. 137 (1895).  
*C. aegyptiaca* st. *senegalensis*, Santschi, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 8, p. 344 (1914).  
var. *robusta*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 9, p. 379 (1877) ♀ (*C. robusta*). Erythrée.  
*C. aegyptiaca senegalensis*, var. *robusta*, Emery, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 10, p. 10 (1915).  
*C. senegalensis*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 9, p. 379 (1877) ♀.  
*C. aegyptiaca*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 29, p. 257 (1910).  
var. *devincta*, Santschi, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 8, p. 343 (1914) ♀. Guinée française.
127. *C. alulai*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 33, p. 61 (1901) ♀ (*menileki* var.). Erythrée.  
*C. alulai*, Emery, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 10, p. 11 (1915) ♀.  
subsp. *scrutans*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 29, p. 258 (1910) ♀. Erythrée.  
*C. alulai scrutans*, Emery, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 10, p. 11 (1915) ♀.  
var. *ilgii*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 29, p. 259 (1910) ♀. Abyssinie O.



128. *C. amabilis*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 79, p. 356 (1910) ♀. Afrique orientale.  
*C. amabilis*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 412 (1912) ♀; Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. or., Hym. p. 91 (1914) ♀ ♂.
129. *C. ancipitula*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 51, p. 252 (1917) ♀. Benguela.  
*C. wellmani*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg., Vol. 53, p. 64 (1909) ♀ nec ♀.
130. *C. augusticeps*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 79, p. 354, fig. (1910) ♀ (1). Soudan français.
131. *C. arnoldi*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 238 (1914) ♀. Natal.
132. *C. brunneipennis*, Ern. André, Rev. Ent. Caen, Vol. 9, p. 323 (1890) ♀ ♀. Sierra Leone.  
*C. brunneipennis*, Dalla Torre, Catal. Hym. Vol. 7, p. 80 (1893).  
subsp. *omniparens*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 237 (1914) ♀. Natal.
133. *C. capensis*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 764 (1862) ♀ ♀. Cape Colony.  
*C. capensis*, Mayr, Reise Novara, Formicid. p. 103, pl. 4, f. 30 (1865) ♀ ♀.  
var. *calens*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 435 (1910) ♀. Delagoa.  
subsp. *tropicorum*, Forel, ibidem, Vol. 54, p. 435 (1910) ♀. Mozambique.
134. *C. castanea*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 136, pl. 9, f. 2 (1858) ♀ ♀ [*C. castanens*] (2) (Pl. 3, Fig. 15). Afrique S. et O., Madagascar.  
*C. castanea*, Emery, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 10, p. 12 (1915).  
*C. tricolor*, var. *castanea*, Forel, in Voeltzkow, Reise Ostaf. Vol. 2, p. 80 (1907): Santschi, Bull. Ent. Fr. p. 412 (1912) ♀.  
*C. tricolor*, var. *decolor*, Forel, in Grandidier, Hist. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 188 (1891) ♀.  
var. *arboorea*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 138, pl. 14 (1858) ♀ Natal.  
(*C. arboorea*).  
*C. arboorea*, Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 10, p. 136, nota (1895), nec Mayr, 1866.  
var. *simia*, Forel, in Schultze, Zool. Anthrop. Reise Afr. Formicid. p. 6 (1910) ♀ ♀ ♂ (*tricolor* var.) Kalahari.  
*C. tricolor*, var. *simia*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 412 (1912) ♀.  
var. *tricolor*, Gerstaecker, Monatsber. Akad. Wiss. Berlin, p. 263 (1858) ♀ Afrique orient. Madagascar.  
(*C. tricolor*).  
*C. tricolor*, Gerstaecker, in Peters, Reise Mossambique Zool. Vol. 5, p. 515, pl. 32, f. 10 (1862) ♀; Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 365 (1886); Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 7, p. 388 (1887) ♀ ♂; in Grandidier, Hist. Nat. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 187, pl. 6, f. 5 (1891) ♀ ♀ ♂; Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 10, p. 136 (1895); Forel, in Voeltzkow, Reise Ostaf. Vol. 2, p. 80 (1907); Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 412 (1912) ♀; Wasmann, Tijdschr. v. Ent. Vol. 58, pl. 15, f. 7-9 (1915) ♀.  
subsp. *ferruginea*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 8, p. 353 (1892) ♀ (*C. ferruginea*). Afrique orientale.  
*C. tricolor* st. *ferruginea*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 413 (1912) ♀.  
var. *aquila*, Forel, Rev. Ent. Caen, p. 139 (1908) ♀. Afrique orient. anglaise.  
*C. tricolor* st. *ferruginea*, var. *aquila*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 413 (1912) ♀.  
var. *bruta*, Santschi, ibidem, p. 413 (1912) ♀. Transwaal, Natal, Afrique orientale anglaise.  
*C. tricolor* st. *ferruginea*, var. *bruta*, Santschi, Medd. Göteborg. Mus. Zool. Vol. 3, p. 22 (1914) ♀.  
var. *durbanensis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 234 (1914) ♀. Natal.  
var. *harrarica*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 97 (1894) ♀. Harrar.  
*C. tricolor* st. *ferruginea*, var. *harrarica*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 413 (1912) ♀.  
var. *ulugurensis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. V. 47, p. 369 (1911) ♀. Afrique orientale allem.  
*C. tricolor* st. *ferruginea*, var. *ulugurensis*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 413 (1912) ♀.  
var. *yambatensis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 353 (1913) ♀. Yambata.

(1) Cette espèce, que je ne connais que par la description, est celle dont la ♀ a la tête la plus longue et étroite. Je figure ici (Pl. 3, Fig. 8), sous le nom de *C. stenocephala* n. sp. une ♀ ayant la tête encore plus étroite que l'espèce figurée par Santschi, à laquelle du reste elle ressemble par la couleur et la sculpture. Provenance : Sénégal.

(2) Le sixième volume du catalogue des Hyménoptères du Brit. Mus. a été publié et mis en vente le 28 mars 1858. Le nom *C. castanea*, Fred. Smith a donc la priorité sur *C. tricolor*, Gerstaecker, dont la description n'a été présentée à l'Académie de Berlin qu'en avril de la même année.

- subsp. *inversa*, Forel, in Voeltzkow, Reise Ostaf. Vol. 2, p. 81 (1907) ♀. (*tricolor* var.) Afrique or., Congo belge.  
*C. tricolor* var. *inversa*, Emery, Annuar. Mus. Zool. Napoli (2), Vol. 3, n. 26 (1912) ♀ ♂.  
*C. tricolor* st. *inversa*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 413 (1912) ♀.  
var. *analis*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 372 (1909) ♀ (*C. flaviventris* var.) Congo français.  
*C. tricolor* st. *inversa*, var. *analis*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 413 (1912) ♀.  
var. *flaviventris*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 370 (1909) ♀ ♂ ♂ (*C. flaviventris*). Congo belge.  
*C. tricolor* st. *inversa* var. *flaviventris*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 413 (1912) ♀.  
subsp. *musae-sapientiae*, Forel, Sitz. ber. Bayerisch. Akad. Wiss. p. 272 (1911) ♀ ♀ ♂ Afrique trop.?  
(*ferruginea* var. *museisapientiae*).  
*C. tricolor* st. *museisapientiae*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 413 (1912) ♀.  
*C. tricolor* st. *musae-sapientiae*, Santschi, Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. or. Hym. p. 86 (1914).  
subsp. *rufimembrum*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 431 (1913) ♀ Afrique or. allemande.  
(*tricolor* st.).  
subsp. *rufonigra*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, p. 27 (1895) ♀ (*tricolor* subsp.). Afrique S., Rhodesia.  
*C. tricolor* st. *rufonigra*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 413 (1912) ♀.  
var. *busscholdsi*, Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 43, p. 487 (1899) ♀ (*tricolor* var.). Congo, Ile Fundu ? (Afr. or.).  
? *C. tricolor* var. *busscholdsi*, Forel, in Voeltzkow, Reise Ostaf. Vol. 2, p. 80 (1907).  
*C. tricolor* st. *rufonigra* var. *busscholdsi*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 413 (1912) ♀.  
var. *mediorufa*, Forel, in Voeltzkow, Reise Ostaf. Vol. 2, p. 81 nota (1907) ♀ Transwaal.  
(*tricolor* var.).  
*C. tricolor* st. *rufonigra* var. *mediorufa*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 413 (1912) ♀.  
135. *C. censor*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 434 (1910) ♀ Sénégal.  
(st. *senegalensis* var.).  
*C. censor*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 406 (1916) ♀.  
subsp. *junodi*, Forel, ibidem, Vol. 24, p. 406 (1916) ♀. Transwaal.  
136. *C. chiarinii*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 271, fig. (1881) ♀. Abyssinie.  
*C. chiarinii*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 8, p. 353 (1892) ♀ ♀ ♂;  
Wasmann, Tijdschr. v. Ent. Vol. 58, pl. 17, f. 18 (1915) ♀.  
var. *aethiops*, Forel, Rev. Ent. Caen, p. 142 nota (1908) ♀. Somalie.  
var. *affabilis*, Forel, ibidem, p. 142 (1908). Somalie.  
var. *cineta*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 37, p. 157, 428 (1896) ♀. Somalie.  
var. *V-nigrum*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 434 (1910) ♀. Congo.  
subsp. *sellula*, Santschi, ibidem, Vol. 57, p. 431 (1913) ♀. Afrique or. allemande  
subsp. *subsulcata*, Santschi, ibidem, Vol. 57, p. 432 (1913) ♀. Khartoum.  
subsp. *taediosa*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 98 (1894) ♀ (*C. taediosa*). Abyssinie.  
*C. chiarinii* subsp. *taediosa*, Emery, in Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 10, p. 137, nota (1895).  
137. *C. cicatriculosa*, Roger, Berlin. Ent. Zeitschr. Vol. 7, p. 207 (1863) ♀. Afrique O.  
*C. cicatriculosa*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 901 (1866) ♀.  
138. *C. constructor*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, p. 29, pl. 2, f. 12, 13 (1895) ♀. Transwaal.  
var. *kirbyella*, n. nom.  
*C. constructor* var. *kirbyi*, Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 10, p. 137, fig. 3 (1895) ♀ nom. praeocc.  
139. *C. degeeri*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 30, C. R. p. 107 (1886) ♀. Madagascar.  
*C. degeeri*, Forel, in Grandidier, Hist. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 189, pl. 6, f. 6 (1890) ♀ ♀ ♂.  
140. *C. delagoensis*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 99 (1894) ♀ Delagoa Bay.  
(*C. inermis* st.).  
var. *rhodesiana*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 126 (1913) ♀. Rhodesia.  
141. *C. desperans*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 233 (1914) ♀ Natal.  
(*gabonensis* var.).  
*C. desperans*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 185 (1918).  
142. *C. excisa*, Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 10, p. 139 (1895) ♀. Afrique trop. O.  
*C. excisa*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 413 (1912) ♀.

- var. *lacustris*, Santschi, Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. or. Hym. p. 99 (1914) ♀. Afrique or. anglaise.  
 var. *maledicta*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 236 (1914) ♀ ♀. Rhodesia.  
 subsp. *andrei*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 1, p. 277 (1911) ♀ ♀. Congo.  
*C. impressa* st. *andrei*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 412 (1912) ♀.  
 var. *acanthobia*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 236 (1914) ♀. Cape Colony.  
 var. *gordonensis*, Forel, ibidem, Vol. 50, p. 236 (1914) ♀. Cape Colony.  
 var. *pensitata*, Forel, ibidem, Vol. 50, p. 341 (1915) ♀. Natal.  
 var. *thais*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 126 (1913) ♀. Rhodesia.  
 subsp. *cavinota*, Stitz, Erg. Deutsch. Zent. Afr. Exped. Vol. 1, Zool. p. 385, fig. 5 (1916) ♀. Congo fr.
143. *C. foraminiceps*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 412 (1912) ♀. Afrique or. angl.  
*C. foraminiceps*, Santschi, Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. or. Hym. p. 89 (1914) ♀ ♀ ♂.  
 subsp. *nigrans*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 338 (1915) ♀ ♀. Congo.  
 subsp. *statchi*, Forel, ibidem, Vol. 50, p. 339 (1915) ♀ ♀.
144. *C. gallicola*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 95 (1894) ♀. Delagoa Bay.  
 var. *vaavana*, Forel, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 5, p. 22 (1907) ♀. Afrique or.  
 subsp. *arthuri mülleri*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 96 (1894) ♀. Delagoa Bay.  
 subsp. *coelestis*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 79, p. 353 (1910) ♀ (*C. coelestis*). Guinée française.  
*C. excisa*, st. *coelestis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 342 (1915).  
*C. gallicola* st. *coelestis*, Santschi, in litt.  
 var. *dirce*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 342 (1915) ♀. Congo.  
 var. *kloojensis*, Forel, ibidem, Vol. 50, p. 237 (1914) ♀. Natal.  
 subsp. *latro*, Forel, in Schultze, Zool. Anthrop. Reise Afr. Formicid. p. 6 (1910) ♀. Kalahari.  
 subsp. *spuria*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 2, p. 323 (1913) ♀. Katanga.
145. *C. gerstäckeri*, Dalla Torre, Wien, Ent. Zeit. Vol. 20, p. 90 (1892). Afrique or.  
*C. cephalotes*, Gerstäcker, Arch. Naturg. Vol. 37, 1, p. 356 (1870); van den Decken.  
 O. Afr. Gliederth. p. 358 (1872) ♀ ♀ nec Fred. Smith.
146. *C. gibba*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, p. 70, fig. (1894) ♀. Seychelles.
147. *C. gutenbergi*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 433 (1913) ♀. Afrique S. O. allemande.
148. *C. homeri*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 21, p. 668 (1913) ♀ (*C. [Atopogyne]*). Camerun.
149. *C. impressa*, Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 43, p. 486 (1899) ♀ ♀. Camerun, Congo.  
*C. impressa*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 412 (1912) ♀; Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 408 (1916) ♂.  
 subsp. *brazzai*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 373 (1909) ♀ ♀. Congo français.  
*C. impressa* st. *brazzai*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 412 (1912) ♀.  
 var. *sapora*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 408 (1916) ♀ ♀ (*impressa* var.). Congo.  
*C. impressa* st. *brazzai*, var. *sapora*, Santschi, in litt.  
 subsp. *maynei*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 352 (1913) ♀. Congo da Lemba.
150. *C. impressiceps*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 52, p. 294 (1902) ♀. Fernando-Po.  
 var. *longiscapa*, Stitz, Erg. 2. Deutsch. Zentr. Afr. Exped. Zool. Vol. 1, p. 384 (1916). District d'Ubangi.  
 var. *lujana*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 340 (1915) ♀. Congo.
151. *C. inconspicua*, Mayr, Ent. Tidskr. p. 246 (1896) ♀ ♀. Camerun.  
 subsp. *incorrecta*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 85, p. 280 (1917) ♀. Gabon.
152. *C. kelleri*, Forel, in Grandidier, Hist. Madagascar, Vol. 20, 2. p. 197, Madagascar.  
 pl. 6, fig. 10 (1891) ♀.
153. *C. kohli*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 70 (1909) ♀. Congo: Stanleyville.  
*C. kohli*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 340 (1915) ♀.
154. *C. madagascariensis*, Ern. André, Rev. Ent. Caen, Vol. 6, p. 297 (1887) Madagascar.  
 ♀ ♀ ♂.  
*C. madagascariensis*, Forel, in Grandidier, Hist. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 191, pl. 6, f. 7 (1891) ♀ ♀ ♂.
155. *C. melanogaster*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, p. 29 (1895) ♀ ♀ Afrique S.  
 (*arborea* subsp.).  
*C. arborea*, subsp. *melanogaster*, Forel, in Schultze, Zool. Anthrop. Reise Afr. Formicid. p. 7 (1910) ♀.  
 subsp. *homonyma*, n. nom. Afrique S.  
*C. arborea*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 900, pl. 20, f. 10 (1866) ♀ ♀; Vol. 36, p. 360 (1886) ♀ nec Fr. Smith.
156. *C. menileki*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 97 (1894) ♀. Abyssinie.  
*C. menileki*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 412 (1912) ♀.

- subsp. *occidentalis*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 52, p. 293 (1902) ♀. Fernando-Po.  
*C. menileki* st. *occidentalis*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 412 (1912) ♀.  
 var. *atrigaster*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 353 (1913) ♀. Congo da Lemba.  
 subsp. *satan*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 407 (1916) ♀. Congo.  
 var. *satanula*, Forel, ibidem, Vol. 24, p. 407 (1916) ♀. Congo.
157. *C. mimosae*, Santschi, Voy. Alluaud et Jeannel, Afr. or. Hym. p. 87, fig. 11 (1914) ♀. Afrique orient. anglaise
158. *C. newvillei*, Forel, Rev. Ent. Caen, p. 140 (1908) ♀. Ethiopie.  
*C. newvillei*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 413 (1912) ♀.  
 subsp. *cooperi*, Forel, Bull. Soc. Vaud Sc. Nat. Vol. 50, p. 233 (1914) ♀. Natal.  
 var. *ingravis*, Forel, ibidem, Vol. 50, p. 341 (1915) ♀. Natal
159. *C. nigriceps*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 38, p. 600, fig. (1897) ♀. Somalie.  
 subsp. *prelli*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 368 (1911) ♀. Afrique or. allem., Uganda.
160. *C. nigronitens*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 85, p. 281 (1917) ♀. Rhodesia S.
161. *C. ochraceiventris*, Stitz, Erg. 2. Deutsch Zentr. Afr. Exped. Vol. 1, Zool. Congo français.  
 p. 391, fig. 8 (1916) ♀.
162. *C. opaciceps*, Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 16, p. 12 (1901) ♀. Cape Colony.  
 var. *clepeus*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 353 (1913) ♀. Congo da Lemba.  
 subsp. *defleta*, Forel, ibidem, Vol. 54, p. 434 (1910) ♀. Transwaal.
163. *C. peringueyi*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, p. 27, pl. 2, f. 16, 17 (1895) ♀ ♀ ♂. Cape Colony.  
 subsp. *cacochyma*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 235 (1914) ♀ ♀. Afrique S.  
 subsp. *cacodaemon*, Forel, ibidem, Vol. 50, p. 234 (1914) ♀ ♀ ♂. Cape Colony.  
 var. *gedeon*, Forel, ibidem, Vol. 50, p. 341 (1915) ♀. Natal.  
 subsp. *caculata*, Forel, ibidem, Vol. 50, p. 341 (1915) ♀. Natal.
164. *C. rivai*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 38, p. 598, fig. (1897) ♀. Somalie.
165. *C. ruspolii*, Forel, Zool. Anzeig. Vol. 15, p. 142 (1892) ♀ ♂. Somalie.  
 var. *atriscapis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 338 (1915) ♀. Congo.
166. *C. santschii*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 2, p. 322 (1913) ♀. Kondué.  
 var. *trautweini*, Viehmeyer, Arch. f. Naturg. Vol. 79, A, 12, p. 33, (1914) ♀ Camerun.  
 (*C. [Oxygyne] trautweini*).  
 var. *brevarmata*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 337 (1915) ♀ ♂. Kondué.  
 var. *dymene*, Forel, ibidem, Vol. 50, p. 337 (1915) ♀. Natal.
167. *C. schultzei*, Forel, in Schultze, Zool. Anthropol. Reise Afr. Formicid. p. 6 (1910) ♀ ♀. Klein Namaland.
168. *C. sewellei*, Forel, in Grandidier, Hist. Nat. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 196, pl. 6, f. 9 (1891) ♀ (*inermis* st.). Madagascar.  
*C. sewellei*, Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 10, p. 138 (1895) ♀.  
 var. *improba*, Forel, in Voeltzkow, Reise Ostafri. Vol. 2, p. 80 nota (1907) ♀. Madagascar: Morondava.  
 subsp. *acis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 353 (1913) ♀. Congo da Lemba.  
 subsp. *dentata*, Forel, in Grandidier, Hist. Nat. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 196 (1891) ♀ (*inermis* st. *sewellei* var.). Madagascar.  
*C. sewellei* subsp. *dentata*, Forel, in Voeltzkow, Reise Ostafri. Vol. 2, p. 79 (1907).  
 subsp. *lobata*, Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, p. 342 (1895) ♀ (*sewellei* var.). Madagascar.  
*C. sewellei* subsp. *lobata*, Forel, in Voeltzkow, Reise Ostafri. Vol. 2, p. 80, nota (1907) ♀.  
 var. *gigantea*, Forel, ibidem, Vol. 2, p. 80, nota (1907) ♀. Madagascar centre.  
 subsp. *marnoi*, Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 10, p. 138 (1895) ♀ (*sewellei* var.). Soudan, Madagascar.  
*C. sewellei* subsp. *marnoi*, Forel, in Voeltzkow, Reise Ostafri. Vol. 2, p. 79 (1907).  
 subsp. *mauritiana*, Forel, ibidem, Vol. 2, p. 79 (1907) ♀. Ile Maurice.
169. *C. sjöstedti*, Mayr, Kilimandj. Exped. Formicid. p. 17 (1907) ♀. Afrique or.  
*C. sjöstedti*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 184 (1918) ♀.  
*C. gallicola* st. *sjöstedti*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 124 (1913).  
 subsp. *bulawaiensis*, Forel, ibidem, Vol. 57, p. 125 (1913) ♀ (*africana* var.). Rhodesia.  
*C. sjöstedti* st. *bulawaiensis*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 185 (1918).  
 subsp. *godefreyi*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 237 (1914) ♀ (*foraminiceps* st.). Cape Colony.  
*C. vulcania* st. *godefreyi*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 407 (1916).  
*C. sjöstedti* st. *godefreyi*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 184 (1918).  
*C. newvillei* st. *carininotum*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 85, p. 279 (1917) ♀.

- var. *foraminicipoides*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 406 (1916) ♀ (*vulcania* st. *godefreyi* var.). Rhodesia.  
*C. sjöstedti* st. *godefreyi*, var. *foraminicipoides* Santschi in litt.  
var. *pubica*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 84, p. 499 (1916) ♀ (*bulawayensis* st. *infaceta* var.). Rhodesia.  
*C. sjöstedti* st. *godefreyi*, var. *pubica* Santschi in litt  
var. *pulla*, Santschi, Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. or. Hym. p. 94 (1914) ♀. Afrique or. anglaise.  
subsp. *infaceta*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 84, p. 498 (1916) ♀ (*bulawayensis* st.). Rhodesia.  
*C. sjöstedti*, st. *infaceta*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 184 (1918).  
subsp. *kohliella*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 409 (1916) ♀ (*excisa*, st. *andrei*, var.). Congo.  
*C. sjöstedti*, st. *kohliella*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 185 (1918).  
subsp. *oraclum*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 2, p. 323 (1913) ♀ (*gallicola* var.). Congo, Rhodesia.  
*C. gallicola* st. *oraclum*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 237 (1914).  
*C. sjöstedti* st. *oraclum*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 185 (1918).  
170. *C. solers*, Forel, in Schultze, Zool. Anthropol. Reise Afr. Formicid. p. 7 (1910) ♀. Gross Namaland.  
171. *C. stigmata*, Santschi, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 8, p. 344, fig. 15 (1914) ♀ ♂. Nigérie.  
172. *C. vulcania*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 413 (1912) ♀. Afrique or. anglaise,  
*C. vulcania*, Santschi, Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. or. Hym. p. 94, fig. 13 [Rhodesia].  
(1914) ♀ ♀ ♂.  
*C. vulcanica* (p. *vulcania*), Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 124 (1913).  
173. *C. wellmani*, Forel, ibidem, Vol. 53, p. 64 (1909) ♀, nec ♀. Benguela, Congo fr.  
var. *weissi*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 376 (1909) ♀. Congo fr.  
*C. wellmani* var. *weissi*, Santschi, ibidem, Vol. 84, p. 500 (1916) ♀.  
subsp. *retusa*, Santschi, ibidem, p. 500 (1916) ♀ ♂. Rhodesia.  
174. *C. wernerii*, Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 106, Abt. 1, p. 388 (1907) ♀. Haut Nil : Gondokora.  
*C. alulai* subsp. *wernerii*, Emery, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 10, p. 11 (1915).  
var. *cacozela*, Santschi, ibidem, Vol. 8, p. 342 (1914) ♀ (*C. cacozela*). Guinée française.  
*C. wernerii* var. *cacozela*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 84, p. 253 (1915).  
var. *pasithea*, Santschi, ibidem, Vol. 84, p. 253 (1915) ♀. Bas Dahomey.

## ESPÈCES DE LA RÉGION INDIENNE CONTINENTALE ET INSULAIRE

175. *C. abdominalis*, Molschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 36, p. 20 (1863) ♀. Hindoustan.  
176. *C. apicalis*, Molschulsky, ibidem, Vol. 36, p. 20 (1863) ♀ nec Fred. Smith. Ceylan.  
177. *C. bison*, Forel, Arch. f. Naturg. Vol. 79, A. 6, p. 195 (1913) ♀. Formose.  
(anomalie de *C. rogenhoferi*, Mayr ?)  
178. *C. brunnea*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 2, p. 75 (1857) ♀ (*brunneus*) (1). Bornéo.  
*C. brunneus*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 138 (1858) ♀.  
*C. brunnea*, Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 7, p. 80 (1893).  
var. *nicévillei*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 208 (1902) ♀ (*subnuda* st. *rabula*, var. *nicévillei*). Bengale.  
*C. subnuda* st. *rabula* var. *nicévillei*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 684 (1902) ♀.  
var. *nilgirica*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 208 (1902) ♀ (*subnuda* st. *rabula*, *nilgirica*). Coonoor.  
*C. subnuda* st. *rabula* var. *nilgirica*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 684 (1902) ♀.

(1) A la suite de sa description de *C. contemta*, Mayr, dit que *C. brunnea*, Fred. Smith, paraît se rapprocher beaucoup de cette espèce. Je possède un exemplaire de *C. brunnea*, qui provient des collections du British Museum et que Fred. Smith lui-même m'a envoyé autrefois. Cet exemplaire est à peu près identique à la forme connue sous le nom de *rabula*, Forel et qui est extrêmement voisine de *contemta*, Mayr. J'appelle donc *C. brunnea*, Fred. Smith, le groupe de formes qui était désigné par M. Forel sous le nom de *C. subnuda*, Mayr.

- var. *rabula*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 207 (1902) ♀ (*subnuda* st. *rabula*).  
*C. subnuda* st. *rabula*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 684 (1902) ♀.  
*C. subnuda* var. *rabula*, Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 130 (1903) ♀.
- subsp. *contenta*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 681, 685 (1878) ♀  
(*C. contenta*).  
*C. subnuda* st. *contenta*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 208 (1902); Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 685 (1902) ♀.  
*C. contenta*, Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 126, 130 (1903) ♀ ♀.
- var. *notabilis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 208 (1902) ♀ (*subnuda* st. *contenta* var.).  
*C. subnuda* st. *contenta* var. *notabilis*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 685 (1902) ♀.
- subsp. *politula*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 207 (1902) (*subnuda* st.).  
*C. subnuda* st. *politula*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 684 (1902) ♀.  
*C. politula*, Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 127, 131 (1903) ♀.
- var. *ruginota*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 207 (1902) ♀ (*subnuda* st. *politula* var.).  
*C. subnuda* st. *ruginota* var. *ruginota*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 684 (1902) ♀.
- var. *tagala*, Forel, Philippine Journ. Sc. Vol. 5, sect. D, p. 124 (1910) ♀ (*subnuda* st. *politula* var.).
- subsp. *subnuda*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 680, 682 (1878) ♀  
(*C. subnuda*).  
*C. subnuda*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 207 (1902); Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 682 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 127, 129 (1903) ♀.
- var. *discinodis*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 62, p. 261, pl. 6, II, f. 9 (1893) ♀  
(*C. discinodis*).  
*C. subnuda* var. *discinodis*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 40, p. 688 (1901) ♀.
- var. *formosae*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 26, p. 336 (1909) ♀.  
var. *sundavica*, Forel, Notes Leyden Mus. Vol. 31, p. 225 (1910) ♀.
179. *C. brunnescens*, Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 36, p. 20 (1863) ♀.  
*C. brunnescens*, Dalla Torre, Catal. Hym. Vol. 7, p. 80 (1893).
180. *C. buddhae*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 206 (1902) ♀.  
*C. buddhae*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 681, 684 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 126, 132 (1903) ♀.
181. *C. desecta*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 19, p. 27 (1911) ♀ ♀.
182. *C. diffusa*, Jerdon, Madras Journ. Litter. Sc. Vol. 17, p. 113 (1851) ♀ ♀ ♂ (*Myrmica*).  
*C. diffusa*, Roger, Verz. Formicid. p. 37 (1863).
183. *C. dohrni*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 681, 682 (1878) ♀.  
*C. dohrni*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 681 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 128, 139 (1903) ♀.  
var. *gigas*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 74 (1913) ♀.
- subsp. *artifex*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 682, 684 (1878) ♀ ♂  
(*C. artifex*).  
*C. artifex*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 681 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 128, 139 (1903) ♀ ♂.  
*C. dohrni* st. *artifex*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 203 (1902).
- subsp. *fabricans*, Forel, Notes Leyden Mus. Vol. 33, p. 201 (1911) ♀ (*rogenhoferi* var.).  
*C. rogenhoferi* st. *fabricans*, Forel, Arch. f. Naturg. Vol. 79, A. 6, p. 194 (1913).
- subsp. *herri*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 1, p. 284 (1911) ♀.
- subsp. *rogenhoferi*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 681, 682 (1878) ♀  
(*C. rogenhoferi*).  
*C. rogenhoferi*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 681 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 128, 141, fig. 58 (1903) ♀.
- var. *costulata*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 34, p. 467 (1894) ♀.  
*C. rogenhoferi*, Emery, ibidem, Vol. 27, p. 506 (1889).
- var. *fictrix*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 19, p. 27 (1911) ♀.

Tout l'Hindoustan et Ceylan.

Hindoustan, Ceylan.

Poona, Coonoor.

Assam.

Birmanie, Singapore.

Philippines.

Hindoustan, Assam, Birmanie.

Singapore.

Formose.

Java.

Ceylan.

Himalaya.

Ceylan, 2000 m.

Inde S.

Ceylan, Birmanie.

Ceylan.

Indo-Chine.

Siâm, Formose.

Siam.

Hindoustan, Birmanie,  
Ceylan, Sumatra.

Birmanie.

Sarawak.

- var. *flava*, Forel, Journ. Asiat. Soc. Bengal. Vol. 55, p. 248 (1886) ♀ (*C. flava*). Assam, Sikkim. Travancore, [etc.]  
*C. rogenhofen* var. *flava*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 682 (1902).  
*C. flava*, Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 128, 142 (1903) ♀.  
var. *lutea*, Emery, Rev. Suisse Zool. Vol. 1, p. 193 (1893) ♀. Sumatra.
184. *C. egidyi*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 254 (1903) ♀. Hong-Kong.  
var. *ingrei*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 1, p. 284 (1911) ♀. Java.  
var. *szaboi*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 21, p. 437 (1913) ♀. Singapore.  
subsp. *spinozai*, Forel, ibidem, Vol. 19, p. 25 (1911) ♀ ♀. Sarawak.  
var. *hayvepana*, Forel, ibidem, Vol. 19, p. 26 (1911) ♀ ♀. Bornéo: Hayvep.
185. *C. ferrarii*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 25, p. 533 (1887) ♀. Sumatra, Indo-Chine.  
*C. ferrarii*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 682 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 144 (1903) ♀.  
subsp. *lumpurensis*, Forel, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 5, p. 24 (1907) ♀. Malacca.
186. *C. fraxatrix*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 19, p. 28 (1911) ♀. Sarawak.
187. *C. fruhstorferi*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 577 (1901) ♀. Célèbes.
188. *C. himalayana*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 202 (1902) ♀ (*himalayanus*). Himalaya N. O.  
*C. himalayanus*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 681 (1902) ♀.  
*C. himalayana*, Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 128, 143 (1903) ♀.
189. *C. hogsoni*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 204 (1902) ♀. Birmanie.  
*C. hogsoni*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 681, 684 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 126, 131 (1903) ♀.
190. *C. kirbyi* (Sykes), Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 1, p. 99, pl. 13, f. 1 Inde. (1835) ♀ ♀ ♂ (*Myrmica*).  
*C. kirbyi*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 136 (1858).
191. *C. innocens*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 19, p. 30 (1911) ♀ ♀. Bornéo: Hayvep.
192. *C. longiclava*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 62, p. 264, pl. 6, II, f. 2, 3 Philippines. (1893) ♀.  
var. *placens*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 384 (1911) ♀. Malacca.
193. *C. obscura*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 2, Malacca, Bornéo. p. 76 (1857) ♀ (*obscurus*) nec Fred. Smith (1860).  
*C. obscurus*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 137 (1858) ♀.
194. *C. ochracea*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 766 (1862) ♀. Philippines.  
*C. ochracea*, Mayr, ibidem, Vol. 28, p. 681 (1878); Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 62, p. 263 (1893) ♀.
195. *C. perelegans*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 202 (1902) ♀ ♀. Hindoustan. Birmanie.  
*C. perelegans*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 680, 682 (1902) ♀ ♀; Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 128, 142 (1903) ♀ ♀ ♂.
196. *C. pia*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 384 (1911) ♀ Malacca. (*C. tumidula* st.).  
var. *soengeiensis*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 77 (1913) ♀ (*C. tumidula* var.).  
var. *taivanae*, Forel, Arch. f. Naturg. Vol. 79, A. 6, p. 194 (1913) ♀ ♀ (*C. tumidula* var.).
197. *C. popohana*, Forel, Ent. Mitt. Berlin, Vol. 1, p. 69 (1912) ♀. Formose.  
*C. popohana*, Forel, Arch. f. Naturg. Vol. 79, A. 6, p. 193 (1913) ♀ ♂.  
subsp. *amia*, Forel, ibidem, Vol. 79, p. 194 (1913) ♀ ♂. Formose.
198. *C. ransonneti*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 18, p. 287 (1868) ♀. Ceylan, Sikkim, Kanara.  
*C. ransonneti*, Mayr, ibidem, Vol. 28, p. 680 (1878); Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 681 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 127, 137 (1903) ♀.
199. *C. rogeri*, n. nomen. Ceylan.  
*C. anthracina*, Mayr, Tijdschr. v. Ent. Vol. 10, p. 105 (1867); Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 681, 682 (1878) ♀ nec. Fred. Smith, nec. Mayr (1872).
200. *C. rothneyi*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 681, 685 (1878) ♀. Hindoustan.  
*C. rothneyi*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 680 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 128, 140 (1903) ♀.  
var. *civa*, Forel, Rev. Suisse Zool. Zool. Vol. 10, p. 203 (1902) ♀. Poona

- C. rothneyi* var. *civa*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 680, 683 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 141 (1903) ♀.  
var. *haputalensis*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 75 (1913) ♀. Ceylan, 1500 mètres.  
201. *C. rufa*, Jerdon, Madras Journ. Litter. Sc. Vol. 17, p. 114 (1851) ♀ (Myrmica). Inde S.  
*C. rufa*, Roger, Verz. Formicid. p. 37 (1863).  
202. *C. sagei*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 204 (1902) ♀ ♀. Himalaya, 700-2000 m.  
*C. sagei*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 682, 684 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 127, 135 (1903) ♀ ♀.  
var. *laevinota*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 205 (1902) ♀ Himalaya, 700-2000 mètres.  
203. *C. semperi*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 62, p. 263, pl. 6 II, f. 7 (1893) ♀. Philippines.  
204. *C. simoni*, Emery, ibidem, Vol. 62, p. 263, pl. 6 II, f. 6 (1893) ♀. Philippines.  
205. *C. subcircularis*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 681, 685 (1878) ♀. Bornéo.  
*C. anthracina*, Mayr, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova. Vol. 2, p. 154 (1872) ♀ nec Fred. Smith, nec Mayr (1867).  
206. *C. yappi*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 375 (1901) ♀. Malacca.  
*C. yappi*, Forel, Journ. Bombay, Nat. Hist. Vol. 14, p. 681 (1902) ♀.

### ESPÈCES DE L'AUSTRALIE, DE LA NOUVELLE-GUINÉE ET DES ILES VOISINES

207. *C. australis*, Mayr, Journ. Mus. Godeffroy, Vol. 12, p. 107, 108 (1876) ♀ ♀ ♂. Queensland.  
var. *chillagoensis*, Forel, Arkiv. f. Zool. Vol. 9, N° 16, p. 57 (1915) ♀. Queensland.  
var. *sycites*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 406 (1916) ♀. Queensland.  
208. *C. cornigera*, Forel, ibidem, Vol. 10, p. 407 (1902) ♀ ♀. Queensland.  
209. *C. eurydice*, Forel, Arkiv. f. Zool. Vol. 9, N° 16, p. 56 (1915) ♀ (*Atopogyne*). Australie N. O.  
210. *C. fusca*, Mayr, Journ. Mus. Godeffroy, Vol. 12, p. 107 (1876) ♀. Queensland.  
211. *C. laeviceps*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 138 (1858) ♀. Queensland, Melbourne.  
*C. laeviceps*, Mayr, Journ. Mus. Godeffroy, Vol. 12, p. 107 (1876).  
*C. laeviceps*, Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 7, p. 83 (1893).  
var. *chasei*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 413 (1902) ♀. Australie O.  
var. *clarior*, Forel, ibidem, Vol. 10, p. 414 (1902) ♀. Queensland.  
212. *C. longiceps*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 18, p. 32 (1910) ♀ ♀. Australie centrale.  
var. *curticeps*, Wheeler, Trans. Royal Soc. South Austral. Vol. 39, p. 809 (1915) ♀. Australie centrale.  
213. *C. meijerei*, Emery, Nova Guinea, Vol. 5, p. 534, fig. 2 (1911) ♀. Nouvelle-Guinée O.  
214. *C. mjobergi*, Forel, Arkiv. f. Zool. Vol. 9, N° 16, p. 55 (1915) ♀. Australie N. O.  
215. *C. pythia*, Forel, ibidem, Vol. 9, N° 16, p. 53 (1915) ♀. Queensland.  
216. *C. whitei*, Wheeler, Trans. Royal Soc. South Austral. Vol. 39, p. 808 (1915) ♀. Australie centrale.

### 7. SUBGENUS SPHAEROCREMA, SANTSCHI

**Cremastogaster**, subgenus **Sphaerocrema**. Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 182 (1918).

**Caractères.** — Ouvrière et femelle. — Pospétiole globuleux, sans sillon ni impression (Pl. 3, Fig. 16).

Du reste comme le sous-genre précédent.

**Type.** — *C. kneri*, Mayr.

**Distribution géographique des espèces.** — Afrique.

217. *C. bequaerti*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 2, p. 319 (1913) ♀ ♀. Katanga.  
var. *gevardi*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 84, p. 252 (1915) ♀. Congo belge.  
var. *mutabilis*, Santschi, Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. or. Hym. p. 93, fig. 12 (1912) ♀. Afrique or. anglaise.  
subsp. *ludia*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 2, p. 321 (1913) ♀. Katanga.



218. *C. chlorotica*, Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 43, p. 483 (1899) ♀ ♀. Camerun.
219. *C. concava* (part.), Emery, ibidem, Vol. 43, p. 480 (1899) ♀, nec ♀. Camerun, Congo.  
*C. concava*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 375 (1909) ♀ ♂♂.
220. *C. gabonensis*, Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 43, p. 484 (1899) ♀. Gabon, Camerun, Côte  
*C. gabonensis*, Santschi, ibidem, Vol. 55, p. 281 (1911) ♂. [d'Ivoire.  
var. *fuscitatis*, Forel, ibidem, Vol. 57, p. 351 (1913) ♀. Congo.
221. *C. gambiensis*, Ern. André, Rev. Ent. Caen, Vol. 8, p. 228 (1889) ♀. Gambie, Afrique or. angl.  
*C. gambiensis*, Santschi, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 8,  
p. 346 (1914).  
*C. gambiensis*, var. *longiruga*, Forel, Rev. Ent. Caen p. 140 (1908) ♀ ♀ ♂.  
var. *krantziana*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 234 (1914) ♀ ♂. Natal.  
var. *transversiruga*, Santschi, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 8,  
p. 346 (1914) ♀. Redji.
222. *C. kneri*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 764 (1862) ♀. Côte d'Or, Orange.  
var. *amita*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 125 (1913) ♀. Rhodesia.  
subsp. *hottentota*, Emery, ibidem, Vol. 43, p. 482 (1899) ♀. Afrique S.
223. *C. libengensis*, Stitz, Erg. 2, Deutsch Zentr. Afr. Exp. Vol. 1, Zool, Congo belge.  
p. 389, fig. 7 (1916) ♀.
224. *C. luciae*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 2, p. 325 (1913) ♀ [*Atopogyne*]. Camerun.  
*C. concava* (part.), Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 43, p. 480, fig.  
(1899) ♀, nec ♀.  
*C. wellmani*, var. *luciae*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 84, p. 500 (1916) ♀.
225. *C. luctans*, Forel, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 5, p. 22 (1907) ♀ ♀ Afrique or.  
(Pl. 3, Fig. 16).  
subsp. *rugosior*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 375 (1909) ♀. Congo français.
226. *C. nigriensis*, Santschi, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 8, Nigérie : Lagos.  
p. 346, fig. 16 (1914) ♀.  
var. *wilniger*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 405 (1916) ♀ ♀. Congo.
227. *C. pronotalis*, Santschi, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 8, Nigérie.  
p. 347, fig. 17b (1914) ♀.  
*C. pronotalis*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 84, p. 251 (1915).  
var. *behanzini*, Santschi, ibidem, Vol. 84, p. 251 (1915) ♀. Dahomey.  
var. *dakarensis*, Santschi, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 8, p. 349  
(1914) ♀. Dakar.  
*C. pronotalis*, var. *dakarensis*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 84, p. 252 (1915).  
var. *funerca*, Santschi, ibidem, Vol. 84, p. 251 (1915) ♀. Cameroun.  
var. *liebknechti*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 340 (1915) ♀. Congo.
228. *C. rugosa*, Ern. André, Rev. Ent. Caen Vol. 14, p. 3 (1895) ♀. Congo, Camerun.  
*C. rugosa*, Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 43, p. 484 (1899) ♀.
229. *C. sejuncta*, Stitz, Erg. 2, Deutsch Zentr. Afr. Exped. Zool. Vol. 1, Congo belge.  
p. 387, fig. 6 (1916) ♀.
230. *C. similis*, Stitz, Erg. Deutsch. Zentr. Afr. Exped. 1907-8, Zool. Vol. 3, Afrique centrale: N.-O.  
p. 388, fig. 7 (1911) ♀. du lac Kivu.
231. *C. striatula*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 61, Bull. p. 53 (1892) ♀. Afrique trop. O.  
*C. striatula*, Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 43, p. 482 (1899) ♀.  
var. *benitensis*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 374 (1909) ♀. Congo français.  
var. *obstinata*, Santschi, Rev. Zool. Afr. Vol. 1, p. 207 (1911) ♀. Congo français, Côte d'Ivoire.
232. *C. wilverthi*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 372 (1909) ♀ Congo.  
(*C. wilverthi*).  
var. *confusa*, Santschi, Rev. Zool. Afr. Vol. 1, p. 208 (1911) ♀. Congo.  
var. *faucounneti*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 434 (1910) ♀. Haut-Congo.

## 8. SUBGENUS ATOPOGYNE (FOREL), SANTSCHEMEND

**Cremastogaster**, subgenus **Atopogyne** (part.). Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 342 (1911).

**Cremastogaster**, subgenus **Atopogynes**. Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 183 (1918).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Pronotum bordé latéralement; une impression promésnotale très marquée, qui se poursuit souvent au milieu du pronotum; mésnotum caréné ou tectiforme; épines de l'épinotum souvent courbées en bas.

Postpétiole échancré en arrière, exceptionnellement sillonné antérieurement.

La sculpture de la tête et du thorax a un fond de striation dont il reste des traces très nettes, même chez les espèces où elle s'efface le plus.

Du reste comme *Acrocoelia*.

*Femelle.* — Chez le type *C. depressa*, Lat. ♀, la tête a la forme d'un rectangle plus long que large. Les mandibules sont grandes, avancées; leur bord externe est à peu près droit et se courbe seulement à l'extrémité qui est armée d'une dent terminale aiguë; le bord masticateur est concave et denticulé, plus distinctement à l'extrémité, et se termine à la base par une grosse dent mousse (Pl. 3, Fig. 9).

Cette structure des mandibules ne se retrouve pas dans les autres espèces. Dans quelques-unes, la forme de la tête est rectangulaire comme chez le type.

*Mâle.* — Inconnu.

**Type.** — *Formica depressa*, Latr.

**Distribution géographique des espèces.** — Afrique tropicale.

M. Forel a été induit à fonder ce sous-genre à cause de la femelle atypique de *C. depressa*, Latr., à laquelle il a agrégé d'autres espèces chez lesquelles la tête de la femelle est beaucoup plus longue et plus rectangulaire (Pl. 3, Fig. 8) que celle de l'ouvrière (*C. lorteti*, Forel, *homeri*, Forel, *luciae*, Forel, etc.). Mais on a trouvé, chez quelques espèces, deux sortes de femelles : celles à tête longue (*Atopogyne*) et celles à tête courte, c'est-à-dire normale. M. Santschi a hasardé l'hypothèse que les femelles du type *Atopogyne* pourraient bien être parasites de la population d'ouvrières, dont les femelles à tête courte seraient les reines légitimes. J'avance une autre supposition : un dimorphisme des femelles, analogue au dimorphisme prouvé par M. Wheeler (1) pour les femelles de l'*Acanthomyops latipes*, Walsh; les femelles du type *Atopogyne* représenteraient les ♀ β de Wheeler.

Quoi qu'il en soit, je n'avais d'abord pas l'intention d'adopter ce sous-genre : d'abord, parce qu'il n'y a pas de caractère permettant de distinguer les ouvrières de toutes les espèces d'*Atopogyne* de celles d'*Acrocoelia* (raison d'opportunité pratique); ensuite, parce que ce groupe ne me paraît pas naturel et comprend des espèces de plusieurs groupes disparates (raison phylogénétique).

Mais M. Santschi a transformé l'extension de cette coupe et lui a donné une tout autre signification, en la réduisant à ne comprendre que les formes se rattachant à *C. buchneri*, Forel, auxquelles appartient l'espèce-type, et chez la plupart desquelles la tête des femelles n'est pas beaucoup plus allongée et plus rectangulaire que chez l'ouvrière.

233. *C. africana*, Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 10, p. 142 (1895) ♀. Camerun.  
*C. africana*, Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 43, p. 480, fig. (1899) ♀ ♀ (?).  
*C. buchneri* st. *africana*, Forel, ibidem, Vol. 57, p. 125 (1913).  
 var. *camena*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 410 (1916) ♀ (*buchneri*, Congo, st. *africana* var.).  
 subsp. *schumanni*, Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 10, p. 144 (1895) ♀. Camerun.  
*C. africana* subsp. *laevior*, Mayr, ibidem, Vol. 10, p. 136 (1895) sine descript.  
 var. *biemarginata*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 433 (1910) ♀ (*africana* var.). Camerun.  
 var. *stanleyi*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 84, p. 253 (1915) ♀ (*buchneri* var.). Congo français.  
 var. *variegata*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 294 (1902) ♀. Camerun.  
 subsp. *winkleri*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 69 (1909) ♀ (*africana* var.). Congo, Rhodesia.

(1) Wheeler, Dimorphic queens in an American Ant. *Biol. Bull.* Vol. 4, p. 149 et suiv. (1903).

- C. africana* var. *winkleri*, Forel, Sitz. ber. Bayerisch. Akad. Wiss. p. 272 (1911) ♀.
- C. buchneri* st. *winkleri*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 124 (1913) ♀.
- var. *briegi*, Forel, ibidem, Vol. 57, p. 352 (1913) ♀.
- var. *fickendeyi*, Forel, ibidem, p. 125 (1913) ♀.
- var. *transversiruginota*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 410 (1916) ♀.
234. *C. batesi*, Forel, Sitz. ber. Bayerisch. Akad. Wiss. p. 270 (1911) ♀.
235. *C. buchneri*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 94 (1894) ♀.
- C. buchneri*, Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 43, p. 479, fig. (1899) ♀ ♀.
- C. (Atopogynes) buchneri*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 183 (1918).
- var. *graeteri*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 409 (1916) ♀.
- subsp. *biimprensa*, Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 10, p. 139 (1895) ♀.
236. *C. clariventris*, Mayr, ibidem, Vol. 10, p. 139 (1895) ♀ (*buchneri* subsp.).
237. *C. depressa* (Latreille), Fourmis, p. 268, pl. 11, f. 73 (1802) ♀ (*Formica*)
- (Pl. 3, Fig. 9, 9 b).
- C. depressa*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 23, p. 164 (1892); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 43, p. 478, fig. (1899) ♀ ♀; Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 380, fig. 8 b, 9 a-c (1909) [*ergatogyne*].
- C. (Atopogyne) depressa*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 343 (1911); Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 183 (1918).
- Formica platygnatha*, Roger, Berlin. Ent. Zeitschr. Vol. 7, p. 168 (1863) ♀.
- C. platygnatha*, Ern. André, Rev. Ent. Caen, Vol. 9, p. 323 (1890).
- C. mandibularis*, Ern. André, ibidem, Vol. 8, p. 229 (1889) ♀.
- C. buchneri* var. *foreli*, Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 10, p. 138 (1895) ♀.
- var. *adultera*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 84, p. 252 (1915).
- var. *alligatorix*, Forel, Sitz. ber. Bayerisch. Akad. Wiss. p. 271 (1911) ♀ (*buchneri* st.).
- var. *fuscipennis*, Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 43, p. 479 (1899) ♀ ♀.
238. *C. jullieni*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 378, fig. 8 a (1909) ♀ ♀.
- C. (Atopogyne) jullieni*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 343 (1911).
239. *C. kasaiensis*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 2, p. 321 (1913) ♀ ♀.
- C. buchneri* st. *kasaiensis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 407 (1916) ♀ ♀.
240. *C. laurenti*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 69 (1909) ♀ (*buchneri* st.).
- var. *zeta*, Forel, ibidem, Vol. 53, p. 70 (1909) ♀.
241. *C. theta*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 1, p. 278 (1911) ♀ (*africana* var.).
- C. buchneri* st. *laurenti*, var. *theta*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 410 (1916) ♀.
242. *C. transiens*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 2, p. 324 (1913) ♀ (*buchneri* st.).
243. *C. wasmanni*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 376, fig. 7 (1909) ♀.
- Mayumbé.  
Camerun, Congo.  
Motombe (Congo).  
Vieux Calabar.  
Afrique tropicale occid.  
Congo.  
Congo.  
Loango.  
Afrique trop. O  
Congo français.  
Vieux Calabar, Congo.  
Camerun, Congo.  
Gabon.  
Kondué.  
Congo : Stanleyville.  
Congo.  
Kondué, Congo.  
Katanga.  
Congo belge.

### 9. SUBGENUS PARACREMA, SANTSCHI

**Cre mastogaster**, subgenus **Paracrema**. Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 182 (1918).

**Caractères.** — *Ouvrière et femelle.* — Antennes de 11 articles; massue de 4 articles au moins, ou sans massue distincte.

Corselet, pétiole et postpétiole comme *Acrocoelia*.

Mandibules de la ♀ normales.

*Mâle.* — Comme *Acrocoelia*.

**Type.** — *C. spengeli*, Forel.

**Distribution géographique des espèces.** — Inde, Malaisie.

244. *C. coriaria*, Mayr, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 154 (1872) ♀. Bornéo.
- C. coriaria*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 681 (1878) ♀
- var. *fraudatrix*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 376 (1911) ♀ (1). Sumatra.

(1) Je doute fort que cette variété, que du reste je connais seulement par la description, appartienne à l'espèce et même au sous-genre.

245. *C. modiglianii*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 40, p. 688 (1901) ♀. Bornéo, Mentawai.  
 var. *clemensae*, Forel, Philippine Journ. Sc. Vol. 5, sect. D, p. 125 (1910) ♀. Philippines.  
 var. *sarawakana*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 19, p. 25 (1911) ♀. Sarawak.
246. *C. spengeli*, Forel, Zool. Jahrb. Suppl. 15, Vol. 1, p. 56 (1912) ♀. Sumatra.  
*C. (Paracrema) spengeli*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 182 (1918).  
 var. *picata*, Viehmeyer, Arch. f. Naturg. Vol. 81, A. 8, p. 125 (1916) ♀. Malacca.  
 var. *taipingensis*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 75, fig. V (1913) ♀ ♀ ♂. Malacca.
247. *C. wroughtoni*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 206 (1902) ♀. Hindoustan O.  
*C. wroughtoni*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 681, 684 (1902);  
 Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 126, 128, fig. 57 (1903) ♀ ♀.

#### 10. SUBGENUS OXYGYNE (FOREL), SANTSCHI EMEND

**Cremastogaster**, subgenus **Oxygyne** (part.). Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 375 (1901).

**Cremastogaster**, subgenus **Oxygynes**. Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 183 (1918).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Arêtes frontales très courtes et peu élevées.

Antennes de 11 articles, à massue peu accusée de 3 articles.

*Femelle.* — Arêtes frontales et antennes comme chez l'ouvrière; chez quelques espèces, le funicule est plus mince et la massue plus effacée que chez l'ouvrière (**Pl. 3, Fig. 10**).

Mandibules arquées, étroites, pointues, dépourvues de dents, ou bien avec un bord denté très oblique et une longue dent terminale.

Postpétiole bien plus large que long.

*Mâle.* — Ne se distingue par aucun caractère remarquable.

**Type.** — *C. daisyi*, Forel (proposé par Wheeler).

**Distribution géographique des espèces.** — Afrique, Madagascar, Inde continentale et insulaire.

#### ESPÈCES D'AFRIQUE ET DE MADAGASCAR

248. *C. agnetis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 36, p. 531, 533, 534 (1892) ♀ ♀ ♂. Madagascar.
249. *C. emmae*, Forel, in Grandidier, Hist. Phys. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 227, pl. 6, f. 11 (1891) ♀. Madagascar.  
*C. emmae*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 36, p. 529 (1892) ♀.  
*C. (Oxygyne) emmae*, Forel, ibidem, Vol. 45, p. 375 (1901).  
 var. *laticeps*, Forel, ibidem, Vol. 36, p. 529, 534, 535 (1892) ♀ ♀ ♂. Madagascar.
250. *C. inops*, Forel, in Grandidier, Hist. Phys. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 254 (1891) ♀. Madagascar.  
*C. inops*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 36, p. 533 (1892) ♀.
251. *C. margaritae*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, p. 31 (1895) ♀. Congo, Camerun.  
*C. margaritae*, Mayr, Ent. Tidskr. p. 243 (1896) ♀ ♀ ♂.  
 subsp. *lujae*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 2, p. 325 (1913) ♀. Kondué.
252. *C. marthae*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 36, p. 529, 534 (1892) ♀ ♀. Madagascar.
253. *C. oscaris*, Forel, in Schultze, Zool. Anthropol. Reise Afr. Formicid. p. 7, pl. 1, f. 5, 6 (1910) ♀ ♀ ♂. Klein Namaland.
254. *C. ranavalonae*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 7, p. 388 (1887) ♀ (ranavalonis) (**Pl. 3, Fig. 10**). Madagascar.  
*C. ranavalonae*, Forel, in Grandidier, Hist. Phys. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 184, pl. 6, f. 3 (1891) ♀ ♂; Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 36, p. 532, 534, (1892) ♀ ♂; Emery, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 13, fig. (1897) ♀.  
*C. (Oxygyne) ranavalonae*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 375 (1901).  
 subsp. *paulinae*, Forel, ibidem, Vol. 36, p. 530 (1892) ♀ (*C. paulinae*). Madagascar.  
*C. ranavalonae* st. *paulinae*, Forel, ibidem, Vol. 47, p. 254 (1903).

## ESPÈCES DE L'INDE CONTINENTALE ET INSULAIRE

255. *C. aberrans*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 36, p. 532, 533, 534 (1892) ♀ ♀ ♂. Hindoustan O., Kanara.  
*C. (Oxygyne) aberrans*, Forel, ibidem, Vol. 45, p. 375 (1901); Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 679, 680 (1902) ♀ ♀; Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 127, 136 (1903) ♀ ♀ ♂.  
 var. *inglebyi*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 201 (1902) ♀. Travancore.  
*C. (Oxygyne) aberrans*, var. *inglebyi*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 679, 683 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 137 (1903) ♀.  
 var. *assmuthi*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 21, p. 662 (1913) ♀ ♀. Bombay.
256. *C. augusti*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, p. 31 nota, pl. 2, f. 19, 20 (1895) ♀. Sumatra.
257. *C. butteli*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 78 (1913) ♀ ♀ ♂ (*Oxygyne*). Sumatra.
258. *C. daisyi*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 376 (1901) ♀ ♀ (*Oxygyne*). Sarawak.
259. *C. dalyi*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 201 (1902) ♀ (*Oxygyne*). Coonoor.  
*C. (Oxygyne) dalyi*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 679, 683 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 127, 138 (1903) ♀.  
 var. *sikkimensis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 12, p. 24 (1904) ♀. Sikkim.
260. *C. ebenina*, Forel, ibidem, Vol. 10, p. 199 (1902) ♀ ♀ (*Oxygyne*). Hindoustan O.  
*C. (Oxygyne) ebenina*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 679, 683 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 127, 133 (1903) ♀ ♀.  
 var. *corax*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 199 (1902) ♀. Sikkim, Birmanie.  
*C. (Oxygyne) ebenina* var. *corax*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 683 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 134 (1903) ♀.
261. *C. soror*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 200 (1902) ♀ ♀ (*Oxygyne*). Hindoustan O. Birmanie.  
*C. (Oxygyne) soror*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 679, 680, 683 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 127, 134 (1903) ♀ ♀.
262. *C. travancorensis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 200 (1902) ♀ (*Oxygyne*). Travancore.  
*C. (Oxygyne) travancorensis*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 679, 683 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 127, 134 (1903) ♀.

## II. SUBGENUS NEMATOCREMA, SANTSCHI

**Crematogaster**, subgenus **Nematocrema**. Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 182 (1918).

**Caractères.** — *Ouvrière*. — Antennes grêles, à massue peu distincte, de 4 à 5 articles.

Du reste comme le sous-genre précédent.

*Femelle*. — Mandibules à bord masticateur très oblique muni d'une longue dent terminale

(Pl. 3, Fig. 11).

Antennes encore plus grêles que chez l'ouvrière; funicule filiforme, sans massue.

Postpétiole généralement pas beaucoup plus large que long.

Du reste comme *Oxygyne*.

**Type.** — *C. stadelmanni*, Mayr.

**Distribution géographique des espèces.** — Afrique occidentale.

263. *C. magitae*, Forel, in Schultze, Zool. Anthropol. Reise Afr. Formicid. p. 9 (1910) ♀ (*Oxygyne*). Afrique occidentale.

264. *C. stadelmanni*, Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 10, p. 140 (1895) ♀ ♀ (Pl. 3, Fig. 11). Afrique occidentale.  
*C. (Oxygyne) stadelmanni*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 1, p. 277 (1911).  
*C. (Nematocrema) stadelmanni*, Santschi, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 182 (1918).  
 var. *anguliceps*, Stitz, Erg. 2. Deutsch. Zentr. Afr. Exped. Vol. 1, Zool. p. 384, fig. 4 (1916) ♀. Camerun.  
 var. *angustata*, Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 10, p. 142 (1895) ♀. Camerun.  
 var. *dolichocephala*, Santschi, Rev. Zool. Afr. Vol. 1, p. 208 (1911) ♀ ♀ ♂ (*Oxygyne*). Congo français.  
*C. stadelmanni* var. *dolichocephala* (= *magitae*? Forel), Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 369 (1911).  
 var. *intermedia*, Mayr, Ent. Tidskr. p. 242 (1897) ♀ ♀. Camerun.  
 var. *ovinodis*, Stitz, Erg. 2. Deutsch. Zentr. Afr. Exped. Vol. 1, Zool. p. 383, fig. 4 d (1916) ♀. Congo belge.  
 var. *schereveri*, Forel, Sitz. ber. Bayerisch. Akad. Wiss. p. 273 (1911) ♀. Liberia.

## ESPÈCES DE SOUS-GENRE DOUTEUX

265. *C. anthracina*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 2, p. 75 (1857) ♀ (*anthracinus*) nec Mayr. Bornéo.  
 266. *C. cephalotes*, Fred. Smith, ibidem, Vol. 2, p. 75 (1857) ♀ nec Gerstäcker. Bornéo.  
*C. cephalotes*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 137 (1858) ♀.  
 267. *C. deponens*, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 4, p. 374 (1859) ♀ Ceylan.  
 268. *C. forticula*, Walker, ibidem (3), Vol. 4, p. 375 (1859) ♀ (*forticulus*). Ceylan.  
 269. *C. insularis*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 3, p. 149 (1858) ♀. Iles Aru.  
 270. *C. iridipennis*, Fred. Smith, ibidem, Vol. 8, p. 64 (1864) ♀. Nouvelle-Guinée.  
 271. *C. laevisima*, Fred. Smith, ibidem, Vol. 4, suppl. p. 74 (1860) ♀ (*laevisimus*). Célèbes.  
*C. laevisima*, Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 7, p. 83 (1893).  
 272. *C. obscurior*, Dalla Torre, Wien. Ent. Zeitung, Vol. 11, p. 90 (1892). Ile Batchian.  
*C. obscurus*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 4, suppl. p. 109 (1860) ♀ nec Fred. Smith 1857.  
 273. *C. pellens*, Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 4, p. 374 (1859) ♀. Ceylan.  
 274. *C. terminalis* (Shuckard), Mag. Nat. Hist. (2), Vol. 2, p. 627 (1838) ♀ ?.  
 (*Myrmica*).  
*C. terminalis*, Emery in Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 7, p. 87 (1893).

## 10. TRIBUS SOLENOPSISIDINI (FOREL), EMERY EMEND

- Solenopsisidini.** Emery, Rev. Suisse Zool. Vol. 21, p. 586 nota (1913).  
**Solenopsisii** (part.) + **Myrmicli** (part.). Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 37, p. 164 (1893).  
**Solenopsisdii** (part.) + **Myrmicii** (part.). Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 768, 769 (1895).  
**Attidae** (part.). Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 161 (1858).  
**Pheidolidae** (part.). Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 9, p. 72 (1877).  
**Stenammatini** (part.). Ashmead, The Canad. Ent. p. 383 (1905).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Épistome engagé entre les arêtes frontales; celles-ci ne recouvrant jamais de scrobe.

Antennes généralement de 11 à 12 articles (exceptionnellement de 7 à 10), ordinairement à massue de 3 ou plus rarement de 2; un petit nombre de *Monomorium* ont la massue de 4 ou 5 articles ou pas de massue différenciée; celles qui sont dans ce dernier cas, sont des Fourmis granivores ou parasites; au contraire, en général les massues les plus massives, où l'article terminal domine, se trouvent chez des Fourmis très petites, qui mènent une vie lestobiotique.

Corselet généralement avec suture méso-épinotale marquée; l'épinotum est ordinairement inerme: cependant, chez les *Monomorium* antarctiques, quelques *Vollenhovia* et dans quelques autres petits genres, l'épinotum est faiblement armé.

Éperons des tibias postérieurs et moyens simples ou nuls.

Postpétiole articulé à l'extrémité antérieure du gastre.

*Femelle*. — Généralement ailée; très rarement aptère et plus ou moins ergatomorphe.

Ailes comme dans le mâle.

*Mâle*. — Toujours ailé, à l'exception d'*Anergates*.

Antennes ordinairement de 13 articles, de 12 dans les *Huberia*, *Solenopsis* et *Bondroitia*, de 12 ou 11 dans les *Epoecus* et *Anergates*.

Sillons de Mayr nuls ou rudimentaires, excepté chez *Huberia* et chez les *Monomorium* du sous-genre *Chelaner*.

Aile antérieure avec ptérostigma bien développé, cellule radiale ouverte, une cellule cubitale fermée, la cellule discoïdale variable. Tous les passages du type *Solenopsis* au type *Formica*.

Armure génitale au moins en partie rétractile.

La découverte de l'ouvrière de *Tranopelta* et de *Bondroitia* a montré que ces Fourmis ont des rapports de parenté très intimes avec *Monomorium*. D'autre part, *Bondroitia* est proche parent de *Solenopsis*, cela est incontestable; on ne peut presque pas distinguer les mâles de ces deux genres. Ces genres, ainsi que *Carebarella*, ont la cellule radiale ouverte, comme *Monomorium*. On peut donc les faire dériver de *Monomorium*.

Au contraire, le reste des genres que l'on classe ordinairement parmi les Solenopsidini a la cellule radiale fermée. Ces genres ne peuvent donc pas descendre de *Monomorium*; ils doivent avoir une autre souche. Je me trouve donc induit à diviser en deux la tribu des Solenopsidini de M. Forel; à réunir la tribu qui conservera ce nom, parce qu'elle comprend le genre typique, le groupe des *Monomorium* et genres voisins; à séparer en une nouvelle tribu, sous le nom de Pheidologetini, les anciens Solenopsidini à cellule radiale fermée. Il y a, selon mon avis, deux groupes convergents qui se sont adaptés en partie à la vie lestobiotique: les Solenopsidini dérivés des *Monomorium* (quelques espèces de ce dernier genre pratiquent le même système de vie) et les Pheidologetini, dérivés peut-être des *Pheidologeton* ou bien des *Lophomyrmex*.

## TABLE DES SOUS-TRIBUS ET DES GENRES

### Ouvrières.

Les genres *Epoecus* et *Anergates* qui constituent la sous-tribu des Anergatini et un certain nombre de genres parasites de la sous-tribu des Monomoriini (*Wheeleriella*, etc.) n'ont pas d'ouvrière. L'ouvrière de *Carebarella*, est inconnue.

1. Antennes de 7 à 10 articles, massue de 3; épinotum toujours inerme; yeux bien développés. . . . . 10. GENUS ALLOMERUS, Mayr.
- Antennes de 10 articles à massue de 2 . . . . . 16. GENUS SOLENOPSIS, Westwood.
- Antennes de 11 articles, quelquefois de 10, mais alors les ♀ sont aveugles, ou à peu près, et l'antépénultième article des antennes est au moins distinctement plus grand que le précédent . . . . . 2.
- Antennes de 12 articles . . . . . 8.
2. Épinotum plus ou moins armé . . . . . 3.
- Épinotum tout à fait inerme, tout au plus faiblement bituberculé . . . . . 4.
3. Bord antérieur de l'épistome mutique . . . . . 2. GENUS HUBERIA, Forel.

- Bord antérieur de l'épistome bidenté . . . . . 3. Genus MONOMORIUM, Mayr.  
(Subgenus MARTIA, Forel).
4. Suture méso-épinotale effacée; massue de 2 articles peu marquée. . . . . 8. Genus PHACOTA, Roger.  
— Suture méso-épinotale bien distincte. . . . . 5.
5. Postpétiole armé d'une épine en dessous; antennes de 11 ou 10 articles. 12. Genus LIOMYRMEX, Mayr.  
— Postpétiole inerme en dessous . . . . . 6.
6. Pétiole sessile. . . . . 19. Genus XENOMYRMEX, Forel.  
— Pétiole pédonculé. . . . . 7.
7. Massue des antennes de deux articles, mais l'antépénultième notablement  
plus grand que le précédent. . . . . 15. Genus DIPLOMORIUM, Mayr.  
— Massue de 3 articles . . . . . 3. Genus MONOMORIUM, Mayr.  
(Subgenus ADLERZIA, Forel; LAMPROMYRMEX, Mayr; ANILLOMYRMA, Emery).  
13. Genus TRANOPELTA, Mayr.  
15. Genus DIPLOMORIUM, Mayr.  
(Subgenus BONDROITIA, Forel).
8. Epistome non bicaréné, son bord antérieur plus ou moins avancé en  
angle; épinotum inerme, sa face descendante creusée d'une impression  
profonde, qui sert à recevoir le pétiole, quand il est relevé; les  
3 derniers articles des antennes subgêaux, beaucoup plus longs mais  
pas plus gros que les précédents; espèces exclusivement néotropiques. 11. Genus MEGALOMYRMEX, Forel.  
— Epistome généralement bicaréné, son bord antérieur plus ou moins  
bidenté, quelquefois mutique . . . . . 9.
9. Antennes plus ou moins longues et minces, à massue variable; pétiole  
pédonculé (Pl. 3, Fig. 20) . . . . . 3. Genus MONOMORIUM, Mayr.  
(Subgenus NOTOMYRMEX, Emery; CHELANER, Emery; MONOMORIUM, Mayr;  
HOLCOMYRMEX, Mayr; PARHOLCOMYRMEX, Emery; XEROMYRMEX, Emery;  
SYLLOPHOPSIS, Santschi).  
— Antennes courtes et épaisses, à massue de 3 ou 4 articles; pétiole sessile  
ou pourvu d'un court pédoncule (Pl. 3, Fig. 17, 18) . . . . . 1. Genus VOLLENHOVIA, Mayr.

## TABLE DES SOUS-TRIBUS ET DES GENRES

Femelles.

A. Antennes de 10 à 12 articles; gastre non enfoncé à sa face dorsale, pas même dans les exemplaires desséchés.

1 et 2 Subtribus Monomoriini et Solenopsidini.

1. Massue de 2 articles; antennes de 11, exceptionnellement de 10. . . . . 16. Genus SOLENOPSIS, Westwood.  
— Massue n'étant pas de 2 articles . . . . . 2.
2. Antennes de 10 articles . . . . . 3.  
— Antennes de 11 articles . . . . . 4.  
— Antennes de 12 articles (1) . . . . . 8.
3. Massue de 3 articles, beaucoup plus gros que les précédents . . . . . 10. Genus ALLOMERUS, Mayr.  
— Massue peu distincte, de 3 à 4 articles, les premiers articles n'étant  
pas beaucoup plus gros que les précédents. . . . . 14. Genus CAREBARELLA, Emery.
4. Épinotum armé . . . . . 2. Genus HUBERIA, Forel.

(1) Dans *Trichomyrmex wroughtoni* Forel, les antennes sont de 11 articles.



- *Epinotum inerme* . . . . . 5.
- 5. *Une épine impaire sous le postpétiole* . . . . . 12. Genus LIOMYRMEX, Mayr.
- *Pas d'épine proprement dite sous le postpétiole; au plus une petite dent ou tubercule (Tranopelta)* . . . . . 6.
- 6. *Longueur 5 mm. au plus* . . . . . 3. Genus MONOMORIUM, Mayr.  
(Subgenus LAMPROMYRMEX, Mayr).
- *Longueur beaucoup plus de 5 mm.* . . . . . 7.
- 7. *Postpétiole avec une petite dent impaire en dessous; espèces néotropiques* . . . . . 13. Genus TRANOPELTA, Mayr.
- *Postpétiole sans aucune dent; espèces d'Afrique* . . . . . 15. Genus DIPLOMORIUM, Mayr.
- 8. *Tête profondément échancrée derrière; massue de 4 articles* . . . . . 7. Genus WHEELERIELLA, Forel.
- *Tête n'étant pas profondément échancrée derrière* . . . . . 9.
- 9. *Antennes plus ou moins minces et allongées; cellule radiale ouverte* . . . . . 3. Genus MONOMORIUM, Mayr (part.).  
4. Genus EPIXENUS, Emery.  
5. Genus TRICHOMYRMEX, Mayr.  
6. Genus HAGIOXENUS, Forel.  
11. Genus MEGALOMYRMEX, Forel.
- *Antennes remarquablement courtes et épaisses; pétiole sessile ou très brièvement pédonculé; épinotum presque toujours inerme.* . . . . . 1. Genus VOLLENHOVIA, Mayr.
- AA. *Antennes de 11 ou 12 articles, très peu plus grosse que le reste du funicule; postpétiole très large, peu ou point rétréci à son articulation avec le gastre; celui-ci toujours enfoncé à sa face dorsale, du moins dans les exemplaires desséchés.*

3. Subtribus Anergatini.

- Antennes de 12 articles (plus rarement de 11); tête plus longue que large; épistome bidenté* . . . . . 17. Genus EPOECUS, Emery.
- Antennes de 11 articles; tête pas plus longue que large; bord antérieur de l'épistome profondément échancré au milieu* . . . . . 18. Genus ANERGATES, Forel.

Les femelles des genres *Phacota* et *Xenomymex* ne sont pas connues, ainsi que celles des sous-genres de *Monomorium* à antennes de moins de 12 articles chez l'ouvrière, excepté *Lampromymex*.

TABLE DES SOUS-TRIBUS ET DES GENRES

Mâles.

- A. *Antennes de 13 articles, rarement de 12; scape plus court que chez la femelle; toujours ailé.*
- B. *Postpétiole rétréci à son articulation avec le gastre.*

1. Subtribus Monomoriini.

- 1. *Antennes de 12 articles* . . . . . 2.
- *Antennes de 13 articles* . . . . . 3.
- 2. *Scape très court; sillons de Mayr distincts* . . . . . 2. Genus HUBERIA, Forel.
- *Scape de la longueur des deux premiers articles du funicule* . . . . . 10. Genus XENOMYRMEX, Forel.
- *Scape plus long.* . . . . . 3. Genus MONOMORIUM. [meyer].  
(Subgenus CORYNOMYRMEX, Vieh-)
- 3. *Pétiole très long, en massue* . . . . . 11. Genus MEGALOMYRMEX, Forel.

- *Pétiole de longueur médiocre, surmonté d'un nœud* . . . . . 4.
4. *Nœuds du pédicule du gastre de forme ordinaire* . . . . . 1. Genus VOLLENHOVIA, Mayr.  
3. Genus MONOMORIUM, Mayr.  
10. Genus ALLOMERUS, Mayr.
- *Les deux nœuds du pédicule très larges, impressionnés en dessus* . . . . . 4. Genus EPIXENUS, Emery.  
7. Genus WHEELERIELLA, Forel.
- BB. *Postpétiole en forme de soucoupe, articulé avec le gastre sur tout son bord.*
2. Subtribus Solenopsidini.
1. *Nervures qui limitent postérieurement la cellule cubitale fermée, depuis la nervure récurrente jusqu'au radius, formant une ligne à peu près droite* . . . . . 14. Genus CAREBARELLA, Emery (?)
- *Nervures sus-décrites formant un coude marqué* . . . . . 2.
2. *Antennes de 13 articles* . . . . . 13. Genus TRANOPELTA, Mayr.
- *Antennes de 12 articles* . . . . . 3.
3. *Stipes très long et étroit* . . . . . 15. Genus DIPLOMORIUM, Mayr.  
(Subgenus BONDROITIA, Forel).
- *Stipes court et large* . . . . . 16. Genus SOLENOPSIS, Westwood.
- AA. *Antennes de 11 ou 12 articles; scape aussi long que chez la femelle.*

### 3. Subtribus Anergatini.

- Ailé; antennes de 12 articles; rarement de 11* . . . . . 17. Genus EPOECUS, Emery.
- Aptère; antennes de 11 articles* . . . . . 18. Genus ANERGATES, Forel.

Les mâles des autres genres ne sont pas connus.

## I. SUBTRIBUS MONOMORIINI, EMERY

**Formicoxenii** (part.) + **Myrmicilii** (part.). Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 37, p. 164 (1893).

**Myrmicilii** (part.). Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 768 (1895).

**Myrmicini** (part.) + **Tetramoriini** (part.). Ashmead, The Canad. Ent. p. 383 (1905).

**Myrmecini** (part.). Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 105 (1912).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Antennes de 11 à 12 articles, très rarement de 10 (dans le genre *Allomerus* de 7 à 10), avec massue généralement de 3, très rarement de 2 ou de 4, ou pas différenciée.

Epinotum presque toujours inerme; font exception *Atopula*, *Huberia* et quelques *Monomorium*.

Quelques genres parasites n'ont pas d'ouvrière.

*Femelle.* — Un petit nombre de femelles aptères et plus ou moins ergatoïdes se trouvent dans cette sous-tribu.

Antennes de 11 ou 12 articles (la ♀ d'*Allomerus octoarticulatus* a 10 articles aux antennes; les ♀ des espèces qui ont les antennes de 10 articles chez l'♂ ne sont pas connues).

Cellule radiale ouverte.

*Mâle.* — Scape court, long au plus comme les trois premiers articles du funicule.

Ailes comme chez la femelle.

## I. GENUS VOLLENHOVIA, MAYR

**Vollenhovia.** Mayr, Novara Reise, Formic. p. 21 (1865).

**Vollenhovenia.** Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 7, p. 61 (1893).

**Monomorium** (part.). Emery, Rev. Suisse Zool. Vol. 1, p. 203 (1893).

**Myrmica** (part.). Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 4, suppl. p. 107 (1860).

**Propodomyrma.** Wheeler, Ants, p. 163 (1910).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Monomorphe (1); taille peu variable, excepté chez *V. rufiventris*.

Epistome inerme, ordinairement bicaréné et creusé au milieu.

Arêtes frontales très courtes.

Mandibules trigones, dentées.

Antennes de 12 articles, épaisses et courtes, terminées par une massue de 3 ou 4 articles, l'article apical très gros dans les petites espèces (Pl. 3, Fig. 19).

Corselet déprimé; pronotum pas ou obtusément épaulé; suture méso-épinotale ordinairement bien marquée; épinotum mutique ou exceptionnellement muni de deux très petites dents.

Pétiole surmonté d'un nœud, pas ou très brièvement pédonculé avant ce nœud; au-dessous de l'extrémité antérieure, un appendice comprimé ou en épine. Postpétiole arrondi, inerme (Pl. 3, Fig. 17-18).

Pattes courtes; éperons des tibias postérieurs nuls.

Tête et corselet plus ou moins grossièrement ponctués; les points ordinairement en partie rangés en séries longitudinales. Rarement le corps est entièrement lisse et luisant.

*Femelle.* — Ailée; généralement peu plus grande que l'ouvrière. Tête très semblable à celle de l'ouvrière, sauf le développement des yeux et des ocelles.

Corselet déprimé; mésonotum laissant une partie du pronotum découvert.

Pétiole et postpétiole comme chez l'ouvrière.

Ailes du type *Solenopsis*; cellule radiale ouverte, et cellule discoïdale.

*Mâle.* — Mandibules obtuses, sans dents; chez *V. rufiventris*, Forel, elles sont très courtes, atrophiées.

Antennes de 13 articles; exceptionnellement de 12, deux articles étant parfois soudés (*V. dispar*, Forel); ou normalement de 12 (*V. rufiventris*).

Sculpture à peu près comme chez l'ouvrière.

Du reste, caractères du mâle de *Monomorium*.

Les *Vollenhovia* se rattachent directement aux *Monomorium* du sous-genre *Notomyrmex*. Ils ne diffèrent de ces derniers que par des caractères peu importants.

L'espèce *V. rufiventris*, Forel, que j'avais placée autrefois dans le *Monomorium*, est remarquable par la surface du corps lisse, la taille très variable des ♀ et les mandibules atrophiées du ♂. Elle mériterait presque de former un sous-genre (2).

**Type.** — *Vollenhovia punctatostriata*, Mayr.

(1) M. Forel (*Trans. Soc. Lond. Zool.* Vol. 15, p. 163, 1912) décrit une ♀ *major* de *V. allaudi* Emery; je pense qu'il faut considérer cet exemplaire comme une ♀ *ergatoïde*.

(2) M. Wheeler a créé récemment pour cette espèce le genre *Heteromyrmex* (*Psyche*, Vol. 27, p. 53 [1920]).

**Distribution géographique des espèces.** — Ceylan, îles Nicobar, Seychelles; Birmanie, Malaisie, depuis Sumatra jusqu'à la Nouvelle-Guinée; aussi à Samoa, à la Nouvelle-Calédonie, aux Philippines; une espèce au Japon. Une espèce se trouve fossile dans l'ambre.

1. *V. banksi*, Forel, Philippine Journ. Sc. Vol. 5, sect. D, p. 126 (1910) ♀. Philippines: Negros O.
2. *V. brachycera*, Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 407 nota (1914). Nouvelle-Guinée.  
*V. brevicornis*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 38, p. 560 (1897) ♀  
nec *Mon. brevicorne* 1893.
3. *V. brevicornis*, Emery, Rev. Suisse Zool. Vol. 1, p. 203 (1893) ♀. Sumatra.  
(*Monomorium brevicorne*).  
*V. brevicornis*, Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 406 nota (1914).  
var. *minuta*, Viehmeyer, Arch. f. Naturg. Vol. 81, A. 8, p. 129 (1916) ♀. Singapore.
4. *V. butteli*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 68 (1913) ♀ ♀. Malacca.  
var. *jacobsoni*, Forel, Tijdschr. v. Ent. Vol. 58, p. 25 (1915) ♀. Labuan.  
subsp. *seeliebi*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 69 (1913) ♀ ♀. Malacca.
5. *V. denticulata*, Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 405, pl. 13, f. 4 (1914) ♀. Nouvelle-Calédonie.
6. *V. emeryi*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 21, p. 312 (1906) ♀. Japon, Formose.  
*V. emeryi*, Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 405, pl. 13, f. 4 b (1914) ♀.
7. *V. escherichi*, Forel, Notes Leyden Mus. Vol. 33, p. 198 nota (1911) ♀. Ceylan.
8. *V. fridae*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 65 (1913) ♀. Sumatra.
9. *V. longiceps*, Emery, Rev. Suisse Zool. Vol. 1, p. 205 (1893) ♀. Sumatra.
10. *V. modiglianii*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 40, p. 679 (1901) ♀ ♀. Sumatra.
11. *V. oblonga* (Fred. Smith), Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 4, Batchian.  
suppl. p. 107 (1860) ♀ (*Myrmica*).  
*V. oblonga*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 38, p. 560 (1897) ♀ ♀;  
Nova Caledonia, Vol. 1, p. 406 (1914).  
*Myrmica poneroides*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 4,  
suppl. p. 197 (1860) ♀.  
*V. ? poneroides*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 361 (1886).  
subsp. *alluaudi*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, p. 68 (1894) ♀ (*laevithorax* subsp.) Seychelles, Bornéo, Engano.  
[Pl. 3, Fig. 17].  
*V. oblonga* var. *alluaudi*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 38, p. 560  
(1897).  
*V. laevithorax* subsp. *alluaudi*, Forel, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 15,  
p. 162 (1912) ♀.  
*V. oblonga* subsp. *alluaudi*, Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 406 (1914).  
subsp. *dispar*, Forel, Philippine Journ. Sc. Vol. 5, sect. D, p. 125 (1910) ♀ ♀ ♂. Luzon.  
subsp. *laevithorax*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 27, p. 501 (1889) ♀ Birmanie, Bornéo.  
(*V. laevithorax*) [Pl. 3, Fig. 19].  
*V. laevithorax*, Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 7, p. 61 (1893); Bingham, Fauna  
Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 213, fig. 76 (1903).  
*V. oblonga* subsp. *laevithorax*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 38,  
p. 560 (1897).  
subsp. *pedestris* (Fred. Smith), Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Vol. 6, p. 47 (1861) ♀ Nouvelle-Guinée et  
(*Myrmica*). îles voisines,  
*V. pedestris*, Mayr, Tijdschr. v. Ent. Vol. 10, p. 94 (1867) ♀; Verh. Zool.-bot. Nouvelle-Calédonie.  
Ges. Wien, Vol. 28, p. 670 (1878) ♀ ♀; Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36,  
p. 67 (1913) ♀.  
*V. oblonga* subsp. *pedestris*, Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 405, 406, 406  
nota (1914) ♀ ♀.  
var. *bandarensis*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 67 (1913) ♀ ♀ ♂ (*V. pedestris* var.). Sumatra.  
subsp. *rufescens*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, p. 69 (1894) ♀ (*laevithorax* var.). Bornéo, Sumatra, Mentawai.  
*V. oblonga* var. *rufescens*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 38, p. 560  
(1897).  
*V. oblonga* st. *rufescens*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 64 (1913).  
var. *kappa*, Forel, Tijdschr. v. Ent. Vol. 58, p. 25 (1915) ♀. Sinabang.  
var. *reepeni*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 65 (1913) ♀. Malacca, Sumatra.
12. *V. opacinoda*, Forel, ibidem, Vol. 36, p. 66 (1913) ♀. Sumatra.
13. *V. overbecki*, Viehmeyer, Arch. f. Naturg. Vol. 81, A. 8, p. 129, fig. 4 Singapore.  
(1916) ♀ ♂.

14. *V. papuana*, Viehmeyer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 527 (1914) ♀. Nouvelle-Guinée N. E.
15. *V. piroskae*, Forel, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 15, p. 162 (1912) ♀ ♂. Seychelles.  
var. *ngoko*, Forel, Notes Leyden Mus. Vol. 34, p. 108 (1912) ♀. Java.  
var. *taipingensis*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 64 (1913) ♀. Malacca.
16. *V. punctata*, Viehmeyer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 526 (1914) ♀. Nouvelle-Guinée N. E.
17. *V. punctatostriata*, Mayr, Reise Novara, Formicid. p. 21 nota (1865) ♀. Iles de la Sonde, Malacca.  
*V. punctatostriata*, Mayr, Tijdschr. v. Ent. Vol. 10, p. 94 (1867) ♀; Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 406 (1914).  
? *V. oblonga* subsp. *lavithorax*, Emery, ibidem, Vol. 1, p. 406 (1914).
18. *V. rufiventris*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 374 (1901) ♀ (Pl. 3, Fig. 18). Bornéo, Sumatra, Singapore.  
*V. rufiventris*, Viehmeyer, Arch. f. Naturg. Vol. 81, A 8, p. 130 (1916) ♀ ♂.  
*Monomorium rufiventre*, Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 104, nota (1914).  
var. *simalurana*, Forel, Tijdschr. v. Ent. Vol. 58, p. 23 (1915) ♀ ♂. Sumatra.
19. *V. samoensis*, Mayr, Journ. Mus. Godeffroy, Vol. 12, p. 99 (1876) ♀ ♂. Samoa.
20. *V. simoides*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 38, p. 561, pl. 1, fig. 7, 8 (1897) ♀ ♀. Nouvelle-Guinée.
21. *V. subtilis*, Emery, ibidem, Vol. 25, p. 454 (1887) ♀. Iles Key.  
var. *affinis*, Emery, ibidem, Vol. 25, p. 454 (1887) ♀ ♀. Nouvelle-Guinée.  
subsp. *magna*, Viehmeyer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 525 (1914) ♀. Nouvelle-Guinée allemande.  
subsp. *nigrescens*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 69 (1913) ♀ ♂. Java, Sumatra.

## 2. GENUS HUBERIA, FOREL

**Huberia.** Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 34, C. R. p. 105 (1890).

**Tetramorium** (part.). Fred. Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 481 (1876).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Monomorphe, variant peu de taille.

Epistome sans carènes ni dents.

Mandibules trigones, munies de deux dents apicales et de denticules plus ou moins distincts en arrière. Palpes maxillaires de 5 articles, labiaux de 3.

Antennes de 11 articles, massue de 3 ou de 4 articles.

Corselet impressionné à la suture méso-épinotale; épinotum armé.

Gastre non tronqué devant.

Du reste comme *Monomorium*.

*Femelle.* — Ailée; beaucoup plus grande que l'ouvrière.

*Mâle.* — A peu près de la même grandeur que la femelle.

Epistome entier.

Mandibules larges, dentées.

Antennes de 12 articles; scape beaucoup plus court que le 2<sup>me</sup> article du funicule, 1<sup>er</sup> article du funicule court.

Mésnotum avec sillons de Mayr distincts.

Gastre fusiforme, grand.

Armure génitale: stipes grand, saillant hors du gastre, allongé, en forme de cuiller.

Aile antérieure du type *Formica* avec cellule discoïdale.

**Type.** — *Tetramorium striatum*, Fred. Smith.

**Distribution géographique des espèces.** — Nouvelle-Zélande.

1. *H. brounii*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, p. 41 (1895) ♀.

Nouvelle-Zélande.

2. *H. striata* (Fred. Smith), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 481 (1876) ♀ ♀ ♂ Nouvelle-Zélande.  
(*Tetramorium striatum*).  
*H. striata*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 34, C. R. p. 106 (1890) ♀ ♀;  
Vol. 38, p. 229 (1894) ♂.  
var. *rufescens*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 8, p. 339 (1892) ♀. Nouvelle-Zélande.  
*H. striata* var. *rufescens*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 447 (1902) ♀ ♀.

### 3. GENUS MONOMORIUM, MAYR

**Monomorium.** Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 5, p. 452 (1855).

**Atta** (part.). Jerdon (1851); Fred. Smith (1858).

**Formica** (part.). Linné, etc.

**Myrmica** (part.). Shuckard, Fred. Smith, Gerstäcker, etc.

**Caractères.** — *Ouvrière.* — En général monomorphe, dimorphe dans certains groupes d'espèces. Epistome variable, généralement bicaréné, très souvent bidenté à son bord antérieur.

Arêtes frontales courtes.

Mandibules trigones, dentées ou denticulées.

Antennes de 12 ou plus rarement de 11 articles; dans une espèce elles ont 10 articles; ordinairement longues et minces; rarement sans massue différenciée; massue généralement de 3 articles, exceptionnellement de 4 ou plus.

Corselet à suture méso-épinotale marquée; épinotum généralement mutique; dans quelques espèces de la région australienne et de l'Amérique méridionale, ce segment est plus ou moins armé.

Pétiole plus ou moins longuement pédonculé en avant, surmonté d'un nœud en arrière. Pétiole et postpétiole inermes en dessous, ou munis d'une très petite dent.

Gastre plus ou moins tronqué à la base.

Pattes médiocres ou longues; éperons des tibias postérieurs généralement présents.

Sculpture très généralement fine.

*Femelle.* — Presque toujours ailée; taille généralement beaucoup plus grande que celle de l'ouvrière.

Epistome et antennes comme chez l'ouvrière.

Corselet ordinairement étroit et long.

Ailes présentant tous les passages du type *Solenopsis* au type *Formica*; cellule radiale ouverte; souvent la cellule discoïdale manque.

*Mâle.* — Ordinairement beaucoup plus petit que la femelle, mais, dans quelques espèces, la taille du mâle est presque égale à celle de la femelle ou est même un peu plus avantageuse.

Epistome court, inerme, la portion médiane plus ou moins bombée.

Mandibules dentées, excepté dans le sous-genre *Corynomyrme*.

Antennes de 13 articles, même dans le sous-genre *Lampromyrme*, où les ♀ et ♀ ont les antennes de 11 articles; scape cylindrique ou renflé, rarement plus long que les deux premiers articles du funicule.

Pas de sillons de Mayr sur le mésonotum, excepté dans le sous-genre *Chelaner*.

Armure génitale extrêmement variable suivant les espèces.

Dans l'aile antérieure, la cellule discoïdale manque plus souvent que chez la femelle (1).

**Type.** — *Monomorium minutum*, Mayr.

(1) Mayr dit, dans la diagnose du mâle (*Novara Reise Formic.* p. 22), que la cellule radiale est fermée. Pour ma part, je l'ai trouvée constamment ouverte dans toutes les espèces.

**Distribution géographique des espèces.** — Les régions chaudes et tempérées du monde entier (1). Les espèces américaines sont très peu nombreuses.

Ce genre protéiforme est nombreux en espèces; ses caractères sont excessivement indéterminés. C'est par excellence un genre souche, d'où sont dérivés nombre d'autres genres, dont les caractères répètent, en les variant, ceux de la souche. C'est aussi un genre très ancien : les espèces de *Monomorium* (6 espèces) constituent presque un tiers de la faune myrmécologique de la Nouvelle-Zélande.

Je divise le genre *Monomorium* en 12 sous-genres.

## TABLE DES SOUS-GENRES

## Ouvrières.

Il a été tenu compte de certains caractères des mâles. Le sous-genre *Corynomyrme*, dont l'ouvrière n'est pas connue, n'est pas compris dans cette table.

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1. Antennes de 12 articles; yeux développés . . . . .  | 2.                                    |
| — Antennes de 11 articles; yeux développés . . . . .   | 8.                                    |
| — Antennes de 10 articles; yeux nuls . . . . .   | 12. Subgenus ANILLOMYRMA, Emery.      |
| 2. Massue de 3 ou de 4 articles ou indistincte. Corselet du ♂ n'ayant pas de sillons de Mayr . . . . .   | 3.                                    |
| — Massue d'un nombre d'articles indéfini, les articles du funicule s'allongeant et s'épaississant à partir au moins du cinquième avant l'extrémité. Mésonotum du ♂ ayant des sillons de Mayr (Pl. 3, Fig. 21) . . . . .  | 1. Subgenus CHELANER, Emery.          |
| 3. L'article du funicule qui précède les trois derniers est très distinctement plus grand que le précédent, mais beaucoup plus petit que le suivant, de sorte qu'il peut être question si la massue est de 3 ou 4 articles ou plus. Funicule du ♂ allant en s'épaississant un peu vers l'extrémité . . . . . | 2. Subgenus NOTOMYRMEX, Emery.        |
| — Massue nettement de 3 ou de 4 articles ou pas distincte . . . . .  | 4.                                    |
| 4. Massue de 3 articles; le 1 <sup>er</sup> étant remarquablement plus court et moins gros que le 2 <sup>me</sup> ; le dernier au moins aussi grand que les deux précédents pris ensemble . . . . .  | 5.                                    |
| — Les deux premiers articles de la massue à peu près d'égale longueur . . . . .  | 6.                                    |
| 5. Epistome ayant une forte carène médiane en avant, se divisant en arrière en deux; son bord antérieur anguleux . . . . .   | 5. Subgenus SYLLOPHOPSIS, Santschi.   |
| — Epistome dépourvu de carène médiane; son bord antérieur généralement plus ou moins bidenté. Funicule du ♂ s'épaississant un peu vers l'extrémité . . . . .   | 3. Subgenus MONOMORIUM, Mayr, s. str. |
| 6. Massue beaucoup plus courte que le reste du funicule, souvent indistincte; ♀ très dimorphes; scape du ♂ très court, 1 <sup>er</sup> article du funicule globuleux, funicule s'amincissant vers l'extrémité . . . . .  | 8. Subgenus HOLOCOMYRMEX, Mayr.       |
| — Massue plus longue ou pas beaucoup plus courte que le reste, du funicule ou bien ♀ pas du tout dimorphes . . . . .   | 7.                                    |

(1) Voir la table des espèces de l'Afrique australe : Arnold, *Ann. S. Afr. Mus.* Vol. 14, p. 204-206 (1916); pour les espèces paléarctiques : Emery, *Deutsche Ent. Zeitschr.* p. 664-667 (1908).

7. Ouvrières un peu dimorphes; massue de 3 articles, ou massue de 4 articles, avec les 2 premiers sensiblement égaux. Antennes du ♂ comme chez *Holcomyrnex* . . . . . 12. Subgenus *PARHOLCOMYRMEX*, Emery.  
 — Ouvrières pas du tout dimorphes; massue de 3 articles. Scape du ♂ pas aussi court; 1<sup>er</sup> article du funicule pas globuleux, funicule ne s'amincissant pas vers l'extrémité . . . . . 6. Subgenus *XEROMYRMEX*, Emery.
8. Epistome armé de deux dents bien prononcées; espèces néotropicales. 10. Subgenus *MARTIA*, Forel.  
 — Epistome plus ou moins inerme . . . . . 9.
9. Arêtes frontales formant un petit lobe arrondi, horizontal, de chaque côté, à peu près comme chez *Ponera* . . . . . 9. Subgenus *ADLERZIA*, Forel.  
 — Arêtes frontales de forme ordinaire . . . . . 11. Subgenus *LAMPROMYRMEX*, Mayr.

### 1. SUBGENUS CHELANER, EMERY

**Monomorium**, subgenus **Chelaner**. Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 410 (1914).

**Caractères.** — Ouvrière. — Monomorphe.

Epistome bicaréné et bidenté à son bord antérieur.

Mandibules à cinq dents.

Antennes de 12 articles, grossissant insensiblement et formant une massue indistinctement limitée de 5 articles, les quatre derniers aussi longs que le reste du funicule, le dernier au moins aussi long que les deux précédents (**Pl. 3, Fig. 21**).

Dos du corselet impressionné à la suture méso-épinotale; épinotum anguleux, mais inerme.

*Femelle.* — Ailée; mêmes caractères que l'ouvrière.

*Mâle.* — Grand comme la femelle.

Antennes comme chez *Notomyrmex*.

Sillons de Mayr apparents sur le mésonotum.

Aile antérieure avec cellule discoïdale.

Dans l'armure génitale, le stipes est extrêmement grand et allongé, courbé en forceps.

**Type.** — *Monomorium forcipatum*, Emery.

**Distribution géographique des espèces.** — Nouvelle-Calédonie.

1. *M. forcipatum*, Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 410, pl. 13, f. 7 (1914) Nouvelle-Calédonie.  
 ♀ ♀ ♂ (**Pl. 3, Fig. 21**).
2. *M. longipes*, Emery, ibidem, Vol. 1, p. 411 (1914) ♀. Nouvelle-Calédonie.

### 2. SUBGENUS NOTOMYRMEX, EMERY

**Monomorium**, subgenus **Notomyrmex**. Emery, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 190 (1915).

**Vollenhovia** (part.). Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 18, p. 26 (1910).

**Atta** (part.). Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 167 (1858).

**Tetramorium** (part.). Fred. Smith (1876), nec Mayr.

**Caractères.** — Ouvrière. — Toujours monomorphe, quelquefois de taille variable; longueur au moins 2,5 millimètres.

Epistome variable.

Antennes de 12 articles; massue plus courte que le reste du funicule, souvent peu accusée; de 3 ou 4 articles, c'est-à-dire que le 4<sup>me</sup> article, en comptant depuis l'extrémité de l'antenne, est notablement



plus grand que le précédent, mais beaucoup plus petit que le suivant, de sorte qu'il peut être ou non compté, comme faisant partie de la massue.

Epinotum très variable, mutique ou pourvu de dents.

*Femelle*. — Ailée. Antennes comme chez l'ouvrière.

Aile antérieure normalement avec cellule discoïdale.

*Mâle*. — Plus petit que la femelle.

Antennes à scape cylindrique, long au moins comme le 2<sup>me</sup> article du funicule, ordinairement plus long; 2<sup>me</sup> article du funicule jamais globuleux; funicule grossissant un peu vers l'extrémité.

**Type**. — *Atta antarctica*, Fred. Smith.

**Distribution géographique des espèces**. — Malaisie, depuis Sumatra jusqu'à la Nouvelle-Guinée, Australie, Nouvelle-Calédonie, Nouvelle-Zélande, Chili, Patagonie. Si *M. schuckardi*, Forel et *M. mastum*, Santschi (espèces aberrantes, que je ne connais que par la description) sont considérés comme appartenant à ce groupe, Madagascar et Afrique orientale.

#### ESPÈCES DE L'AMÉRIQUE AUSTRALE

3. *M. bidentatum*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 616 (1887) ♀ ♀. Chili.
4. *M. denticulatum*, Mayr, ibidem, Vol. 37, p. 614 (1887) ♀ ♀. Chili, Patagonie.  
var. *navarinensis*, Forel, Hamburg Magalhaen. Sammlr. p. 7 (1904) ♀. Patagonie.  
var. *picea*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 120 (1905) ♀. Chili.
5. *M. latastei*, Emery, Actes Soc. Sc. Chili, Vol. 5, p. 10 (1895) ♀. Chili.

#### ESPÈCES DE L'AUSTRALIE, DE LA NOUVELLE-ZÉLANDE, DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE, DE LA NOUVELLE-GUINÉE ET DE LA MALAISIE

##### GROUPE DE *M. ANTARCTICUM* (FRED. SMITH)

6. *M. antarcticum* (Fred. Smith), Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 167 (1858) ♀ (*Atta*). Nouvelle-Zélande.  
*Formica antarctica*, White, in Butler, Voy. Erebus & Terror, Zool. Vol. 2, pl. 7, f. 13 (1874).  
*M. antarcticum*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 360 (1886) ♀; Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 25, p. 458 (1887) ♂.  
*M. fulvum*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Vol. 12, p. 754 (1862); Reise Novara, Formicid. p. 93, pl. 3, f. 25 (1865) ♀.
7. *M. centrale*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 18, p. 28 (1910) ♀. Australie centr.
8. *M. croceiventre*, Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 407 (1914) ♀. Nouvelle-Calédonie.
9. *M. edentatum*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 38, p. 562 (1897) ♀. Nouvelle-Guinée.  
subsp. *turneri*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 18, p. 26 (1910) ♀ (*Vollenhovia turneri*). Queensland.  
*M. edentatum* subsp. *turneri*, Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 407 nota (1914).
10. *M. gilberti*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 440 (1902) ♀. Queensland.  
var. *mediorubra*, Forel, Arkiv f. Zool. Vol. 9, N° 16, p. 72 (1915) ♀. Queensland.
11. *M. integrum*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 38, p. 228 (1894) ♀ ♀ ♂. Nouvelle-Zélande.
12. *M. kilianii*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 441 (1902) ♀. N. S. Wales.  
var. *tambourinensis*, Forel, Arkiv f. Zool. Vol. 9, N° 16, p. 71 (1915) ♀. Queensland.
13. *M. leae*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 185 (1913) ♀ ♀. Tasmanie.
14. *M. melleum*, Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 408, pl. 13, f. 5 (1914) ♀ ♀. Nouvelle-Calédonie.
15. *M. nitidum* (Fred. Smith), Trans. Ent. Soc. Lond. p. 480 (1876) ♀ ♀ ♂. Nouvelle-Zélande.  
(*Tetranorium*).  
*M. nitidum*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 363 (1886); Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 8, p. 340 (1892).

16. *M. rubriceps*, Mayr, Journ. Mus. Godeffroy, Vol. 12, p. 101 (1876) ♀ ♂ Queensland, N.S. Wales.  
(Pl. 8, Fig. 20).  
*M. rubriceps*, Emery, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 8, p. 184,  
(1914) ♀ ergatoid.  
var. *cincta*, Wheeler, Proc. Nat. Acad. Sc. Washington, Vol. 3, p. 114, fig. 3 Victoria.  
(1917) ♀ ♀.  
var. *rubra*, Forel, Arkiv. f. Zool. Vol. 9, N° 16, p. 72, nota (1915) ♀. N. S. Wales.  
subsp. *extreminigra*, Forel, ibidem, Vol. 9, N° 16, p. 73 (1915) ♀. Queensland.
17. *M. smithi*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 8, p. 342 (1892) ♀ ♀ ♂. Nouvelle-Zélande.
18. *M. subapterum*, Wheeler, Proc. Nat. Acad. Sc. Washington, Vol. 3, p. 112, Australie N. O.  
fig. 2 (1917) ♀ ♀.  
var. *bogischi*, Wheeler, ibidem, Vol. 3, p. 112 (1917) ♀ ♀. Australie N. O.
19. *M. succineum*, Stitz, Sitz, ber. Naturf. Freunde Berlin, p. 367 (1911) ♀. Nouvelle-Zélande.
20. *M. suteri*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 8, p. 340 (1892) ♀ ♀ ♂. Nouvelle-Zélande.
21. *M. tricolor*, Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 407 (1914) ♀. Nouvelle-Calédonie.

#### GROUPE DE *M. APER*, EMERY

22. *M. aper*, Emery, Nova Caledonia, Vol. 1, p. 409, pl. 13, f. 6 (1914) ♀ ♀. Nouvelle-Calédonie.  
var. *dubia*, Emery, ibidem, Vol. 1, p. 410 (1914) ♀. Nouvelle-Calédonie.
23. *M. bicorne*, Forel, Fauna S. W. Austral. Vol. 1, p. 276 (1907) ♀. Australie S. O.

#### ESPÈCES D'AFRIQUE ET DE MADAGASCAR

24. *M. moestum*, Santschi, Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. or., Hym. p. 74, Afrique orient. anglaise.  
fig. 7 (1914) ♀.
25. *M. shuckardi*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, p. 251 (1895) ♀. Madagascar.

### 3. SUBGENUS MONOMORIUM (MAYR), EMERY SENSU STR.

**Monomorium.** Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 5, p. 452 (1855).

**Diplorhoptum** (part.). Fred. Smith, Lucas (1858), nec Mayr.

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Toujours monomorphe; taille peu variable; espèces atteignant tout au plus 2,5 millimètres de longueur.

Antennes de 12 articles, à massue de 3, très accusée, plus longue que le reste du funicule; le 1<sup>er</sup> article de la massue est notablement plus court et moins gros que le 2<sup>me</sup>; le dernier est plus long et plus gros que les deux précédents réunis, souvent de beaucoup (tendance à une massue de deux articles).

Epinotum mutique.

*Femelle.* — Généralement ailée. Antennes comme l'ouvrière.

*Mâle.* — Je ne connais que les ♂ de *M. minutum*, Mayr et de *M. pharaonis*, L.; ils sont plus petits que la femelle. Caractères du sous-genre *Notomyrmex*. Aile antérieure sans cellule discoïdale.

**Type.** — *Monomorium minutum*, Mayr.

**Distribution géographique des espèces.** — Dans presque tous les pays chauds et tempérés.

Les formes du *M. minutum*, Mayr, sont répandues dans beaucoup de contrées, soit naturellement, soit peut-être avec l'aide du commerce. *M. floricola*, Jerdon, se trouve actuellement dans la zone tropicale du monde entier, probablement à la suite d'importations fortuites. Ces deux espèces ne sont pas domestiques.

Au contraire, *M. pharaonis*, L. est par excellence la Fourmi domestique; elle a été introduite dans la plupart des grandes villes. Dans les climats tempérés et froids, elle habite dans les serres, les appartements chauffés et particulièrement dans le voisinage des fours (1).

GROUPE DE *M. LATINODE*, MAYR

26. *M. foreli*, Viehmeyer, Arch. f. Naturg. Vol. 79 (A), 12, p. 32 (1914) ♀ Australie S.  
(subg. *Holcomyrmex*).
27. *M. latinode*, Mayr, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 2, p. 152 Bornéo, une grande partie  
(1872) ♀. de l'Inde, Formose.  
*M. latinode*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 685 (1902);  
Bingham, Fauna, Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 200, 201, 211, fig. 75 (1903) ♀.  
var. *brunnea* Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 62, p. 25 (1893) ♀. Ceylan.
28. *M. rothsteini*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 444 (1902) ♀. Queensland, N. S. Wales.  
var. *humilior*, Forel, ibidem, Vol. 18, p. 27 (1910) ♀. Australie centrale.  
*M. rothsteini* var. *humilius*, Wheeler, Proc. Nat. Acad. Washington, Vol. 3,  
p. 111, fig. 1 (1917) ♀.  
var. *leda*, Forel, Arkiv. f. Zool. Vol. 9, No 16, p. 71 (1915) ♀ ♂. Queensland et Australie N. O.  
var. *tosta*, Wheeler, Trans. Royal Soc. South Austral. Vol. 39, p. 806 (1915) ♀. Australie centrale.
29. *M. sordidum*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 443 (1902) ♀. N. S. Wales.  
var. *nigriventris*, Forel, ibidem, Vol. 18, p. 29 (1910) ♀ ♀. N. S. Wales.

GROUPE DES ESPÈCES SE RALLIANT A *M. MINUTUM*, MAYR

30. *M. altinode*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 359, fig. 4 (1909) ♀ Congo.  
(*rhopalocerum* var.).  
*M. altinode*, Santschi, Medd. Göteborg. Mus. Zool. Vol. 3, p. 18 (1914).
31. *M. andréi*, E. Saunders, Ent. M. Magaz. Vol. 26, p. 204 (1890) ♀. Gibraltar.  
*M. andréi*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 664, 682 (1908) ♀.  
subsp. *fur*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 30, p. 19 (1894) ♀ ♀. Algérie O.  
*M. andréi* subsp. *fur*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 666, 683 (1908) ♀ ♀.
32. *M. angustinode*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 2, p. 334 (1913) ♀. Katanga.
33. *M. antipodum*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 377 (1901) ♀. Nouvelle-Zélande.
34. *M. arnoldi*, Forel, ibidem, Vol. 56, p. 137 (1912) ♀. Rhodesia.  
*M. arnoldi*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 232, pl. 5, f. 60 (1916) ♀.
35. *M. biroï*, Forel, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 5, p. 19 (1907) ♀. Inde.
36. *M. braunsi*, Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 16, p. 7 (1901) ♀. Cape Colony.  
*M. braunsi*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 234 (1916) ♀.  
var. *shilohensis*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. Beiheft, p. 217 (1913) ♀. Rhodésia.  
*M. braunsi* var. *shilohensis*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 235 (1916) ♀.
37. *M. butteli*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 54 (1913) ♀ ♀. Sumatra.  
subsp. *demochrum*, Viehmeyer, Arch. f. Naturg. Vol. 81, A. 8, p. 131 (1916) ♀. Singapore.
38. *M. carbonarium*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 127 (1858) Madère, Açores.  
♀ ♀ ♂ (*Myrmica* [*M.*] *carbonaria*).  
*M. minutum carbonarium*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 681, fig. 11 b  
(1908) ♀ ♀ ♂.  
*M. carbonarium*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 423 (1908);  
Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 686 (1902) ♀.  
*M. minutum*, Mayr, Reise Novara, Formicid. p. 91 (1865) ♀ ♂; Ern. André,  
Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 341 (1882) ♂ nec ♀ ♀.  
subsp. *ebenina*, Forel, in Grandidier, Hist. phys. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 165 (1891) Antilles, Amérique N.  
♀ (*minutum* var.).  
*M. carbonarium* subsp. *ebeninum*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.  
Vol. 24, p. 423 (1908).  
*M. carbonarium*, Forel, Mitt. München. Ent. Ver. Vol. 5, p. 8 (1881) ♀.

(1) Bellevoie, « Etude sur la Fourmi domestique », *Bull. Soc. Etudes Sc. Nat. Reims*, 1<sup>re</sup> année, p. 21-37 (1891).

39. *M. egens*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 443 (1910) ♀. Camerun.
40. *M. floricola* (Jerdon), Madras Journ. Litt. Sc. Vol. 17, p. 107 (1851) ♀ (*Atta*).  
*M. floricola*, Emery, in Dalla Torre, Catal. Hym. Vol. 7, p. 66 (1893); Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 686 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 201, 211 (1903) ♀; Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 21, p. 87, fig. (1905) ♀; Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 664, 666, 682 (1908) ♀ ♀.  
*M. pæcilum*, Roger, Berlin. Ent. Zeitschr. Vol. 7, p. 199 (1863) ♀ ♀; Wheeler, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 54, p. 485 (1913).  
*M. specularis*, Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 63, p. 509 (1866) ♀; Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 671 (1878).  
? *M. cinnabari*, Roger, Berlin. Ent. Zeitschr. Vol. 7, p. 199 (1863) ♀; Wheeler, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 54, p. 486 (1913).  
? *M. intrudens*, Fred. Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 406 (1874) ♀; Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 682 (1908).  
var. *furina*, Forel, Termitenleben Ceylon, p. 221 (1911) ♀ ♀.  
var. *philippinense*, Forel, Philipp. Journ. Sc. Vol. 5, Sect. D, p. 123 (1910) ♀. Ceylan, Indochine. Luzon.
41. *M. fossulatum*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 34, p. 465 (1894) ♀ ♀. Birmanie, Formose.  
*M. fossulatum*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 686 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 201, 205 (1903) ♀ ♀.  
subsp. *sechellensis*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, p. 69, fig. (1894) ♀ ♀.  
var. *papuasiae*, Emery, Term. Füzet, Vol. 23, p. 326 (1900) ♀. Seychelles. Nouvelle-Guinée N. E.
42. *M. hanneli*, Forel, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 5, p. 18 (1907) ♀. Afrique orientale.
43. *M. leimbachi*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 246 (1914) ♀. Cape Town.  
*M. leimbachi*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 233 (1916) ♀.
44. *M. luisae*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 12, p. 25 (1904) ♀ ♀. Kashmir.
45. *M. minutum*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 5, p. 453 (1855) ♀. Bassin de la Méditer.: pas en Corsen ni en Sardaigne.  
*Myrmica* (*M.*) *minuta*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 123 (1858).  
*M. minutum*, Mayr, Eur. Formicid. p. 72 (1861) ♀; Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 333, 338, 341 (1882) ♀ ♀; Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 664, 666, 680, 681, fig. 11 a (1908) ♀ ♀; Forel, Fauna Ins. Helvet. Hym. Form. p. 39 (1915) ♀ ♀; Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 160, 162, fig. 39 a, b, 40 (1916) ♀ ♀; Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 217 (1916) ♀.  
*M. carbonarium*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 532 (1881) ♀.  
var. *leopoldina*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 179 (1905) ♀.  
var. *pallidipes*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 29, p. 252 (1910) ♀.  
var. *taprobanae*, Forel, ibidem, Vol. 36, p. 53 (1913) ♀ ♀.  
subsp. *boerorum*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 442 (1910) ♀ ♀ (*minutum* var.).  
*M. minutum* st. *boerorum*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 244 (1914) ♀ ♀; Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 218 (1916) ♀ ♀.  
subsp. *brasiliensis*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 361 (1908) ♀.  
subsp. *hildebrandti*, Forel, in Grandidier, Hist. Phys. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 256 (1892) ♀.  
subsp. *hottentota*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, p. 26 (1895) ♀.  
*M. minutum* st. *hottentota*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 218 (1916) ♀.  
subsp. *imerinensis*, Forel, in Grandidier, Hist. Phys. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 257 (1892) ♀ ♂.  
subsp. *liliuokalanii*, Forel, Fauna Hawaiiens. p. 119 (1899) ♀.  
var. *javana*, Forel, Notes Leyden, Mus. Vol. 31, p. 225 (1910) ♀.  
*M. minutum* subsp. *liliuokalanii* var. *javana*, Viehmeyer, Arch. f. Naturg. Vol. 81, A. 8, p. 132 (1916) ♀ ♂.  
subsp. *madecassa*, Forel, in Grandidier, Hist. Phys. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 255 (1892) ♀. Madagascar.  
*M. minutum* (part.). Forel, ibidem, Vol. 20, 2, p. 164 (1891) ♀.  
subsp. *minima*, Buckley, Proc. Ent. Soc. Philadelphia, Vol. 6, p. 338 (1867) ♀ ♀ (Myrmica [*M.*] *minima*). Amérique N.  
*M. minutum* var. *minimum*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 274 (1895) ♀ ♀ ♂.  
*M. minutum* *mininum*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 423 (1908).  
*M. mininum*, Wheeler, Journ. New-York Ent. Soc. Vol. 22, p. 42 (1914).  
*M. minutum*, Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 53, p. 506 (1866) ♀.

- Myrmica* (*M.*) *atra*, Buckley, Proc. Ent. Soc. Philadelphia, Vol. 6, p. 342 (1867) ♀.  
 var. *compressa*, Wheeler, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 22, p. 43 (1914) ♀ ♀ Mexique.  
 (*minimum* subsp.).  
 var. *cyanea*, Wheeler, ibidem, Vol. 22, p. 43 (1914) ♀ ♀ (*minimum* subsp.) Mexique.  
 var. *ergatogyna*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 20, p. 269 (1904) ♀ ♀ Californie : Ile Catalina.  
 (*minutum* var.).
46. *M. musicum*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 442 (1910) ♀ ♀ Natal.  
 (*oscaris* subsp.).  
*M. oscaris*, st. *musicum*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 230 (1916) ♀.  
 subsp. *springvalensis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 136 (1912) ♀ (*oscaris* st.). Rhodesia.  
*M. oscaris*, st. *springvalense*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 230 (1916) ♀.  
 var. *paterna*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 248 (1914) ♀ (*oscaris*,  
 st. *springvalensis*, var.). Cape Colony.  
*M. oscaris*, st. *springvalensis*, var. *paterna*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14,  
 p. 231 (1916) ♀.
47. *M. nipponense*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 22, p. 310 Japon : Yokohama.  
 (1906) ♀.  
*M. nipponense*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 664, 682 (1908) ♀.
48. *M. ophthalmicum*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 87 (1894) ♀. Abyssinie.  
 49. *M. oscaris*, Forel, ibidem, Vol. 9, p. 86 (1894) ♀. Abyssinie.  
 var. *nuptialis*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. Beiheft, p. 216 (1913) ♀. Rhodesia.  
*M. oscaris*, var. *nuptialis*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 229 (1916) ♀.  
 var. *excusuræ*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 342 (1915) ♀. Cape Colony.  
 50. *M. pacis*, Forel, ibidem, Vol. 50, p. 343 (1915) ♀. Cape Town.  
*M. pacis*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 234 (1916) ♀.
51. *M. prossae*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 418 (1916) ♀ (*amblyops* st.). Rhodesia.  
*M. amblyops* st. *bulawayensis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 247  
 (1914) ♀; Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 236 (1916) ♀ ♀ ♂.
52. *M. rhopalocerum*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, p. 25, pl. 2, f. 29 Cape Colony.  
 (1895) ♀.  
*M. rhopalocerum*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 215 (1916) ♀.  
 var. *gabrielensis*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 418 (1916) ♀ ♀. Congo.  
 subsp. *speluncarum*, Santschi, Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. Or. Hym. p. 72, fig. 6 Afrique or anglaise.  
 (1914) ♀.
53. *M. schultzei*, Forel, in Schultze, Zool. Anthropol. Reise Afr. Formicid.  
 p. 18 (1910) ♀ ♀.  
*M. schultzei*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 231 (1916) ♀ ♀.
54. *M. subcoecum*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 26, p. 150 (1894) ♀ ♀. Antilles : St-Thomas.  
 subsp. *australiana*, Forel, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 5, p. 20 (1907) ♀. N. S. Wales.
55. *M. talpa*, Emery, Nova Guinea, Vol. 9, p. 252 (1911) ♀. Nouvelle-Guinée O.  
 56. *M. termitobium*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 36, p. 522 (1892) ♀. Madagascar.  
 57. *M. triviale*, Wheeler, Bull. Ann. Mus. Nat. Hist. Vol. 21, p. 311 (1906) ♀. Japon : Yokohama.  
*M. triviale*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 664, 683 (1908) ♀.
58. *M. zulu*, Santschi, Medd. Göteborg Mus. Zool. Vol. 3, p. 18 (1914) ♀. Zululand.  
*M. zulu*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 215 (1916) ♀.

GROUPE DE *M. PHARAONIS*, L.

59. *M. dichroum*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 212 (1902) ♀ ♀. Hindoustan.  
*M. dichroum*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 686, 688  
 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 201, 202 (1903) ♀ ♀;  
 Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 51, p. 721 (1918) ♀.
60. *M. osiridis*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 84, p. 258, fig. 7 (1915) ♀. Afrique or anglaise.
61. *M. pharaonis* (Linné), Syst. Nat. Ed. 10, Vol. 1, p. 580 (1758) [*Formica*]. Cosmopolite dans  
 les pays chauds.  
*Formica pharaonis*, Latreille, Fourmis, p. 290 (1802).  
*Myrmica pharaonis*, Roger, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 294 (1862) ♀ ♂.  
*M. pharaonis*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 752 (1862); Reise  
 Novara, Formicid. p. 90 (1865) ♂; Tijdschr. v. Ent. Vol. 10, p. 95 (1867)  
 ♀ ♀ ♂; Edw. Saunders, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 222 (1880) ♀ ♀ ♂;  
 Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 333, 338, 342 (1882) ♀ ♀ ♂;  
 Bellevoye, Soc. Etudes Sc. Nat. Reims, Vol. 1, p. 21 et suiv. pl. (1891)

- ♀ ♀ ♂; Forel, in Grandidier, Hist. phys. Madagascar, Vol. 20, 2, p. 163 (1891) ♀ ♀ ♂; Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 686 (1902) ♀; Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 201, 202 (1903) ♀ ♀; Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 633, 638, fig. 160-162 (1905) ♀ ♀ ♂; Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 664, 665, 667, 684 (1908) ♀ ♀ ♂; Donisthorpe, Brit. Ants, p. 96, pl. 6 (1915); Forel, Fauna Ins. Helvet. Hym. Form. p. 39 (1915); Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 161, 163 (1916) ♀ ♀ ♂; Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 228 (1916) ♀ ♀ ♂.
- Formica antiguensis*, Fabricius, Ent. Syst. Vol. 2, p. 357 (1793).  
*Myrmica domestica*, Shuckard, Mag. Nat. Hist. N. S. Vol. 2, p. 626 (1838) ♀ ♀;  
 Fred. Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 3, p. 130 (1855) ♀ ♀ ♂.  
*Diplorhoptum domesticum*, Gaskell, Ent. M. Magaz. Vol. 13, p. 254 (1877)  
*Myrmica unifasciata*, Bostock, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 2, Proc. p. 51 (1839).  
*Atta minuta*, Jerdon, Journ. Madras Litter. Soc. Vol. 17, p. 105 (1851) ♀.  
*Myrmica (Diplorhoptum) molesta*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 122 (1858) nec Say.  
*Pheidole molesta*, Roger, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 3, p. 259 (1859).  
*Myrmica molesta*, Meinert, Natur. Afh. Dansk. Vid. Selsk (5), Vol. 5, p. 335 (1860) ♀ ♀ ♂.  
*Myrmica (Monomarium) fragilis*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 124 (1858) ♀.  
*Myrmica (Monomarium) contigua*, Fred. Smith, ibidem, p. 125 (1858) ♀.  
*Diplorhoptum fugax*, Lucas, Ann. Soc. Ent. Fr. (3), Vol. 6, Bull. p. 81 (1858) nec Latreille.
62. *M. sahlbergi*, Emery, Oefvers. Finska Vet. Soc. Vol. 20, p. 8, fig. Palestine.  
 (1898) ♀ ♀.  
*M. sahlbergi*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 664, 666, 684, ♀ ♀.
63. *M. setuliferum*, Forel, in Schultze, Zool. Anthrop. Reise Afr. Formicid. Kalahari.  
 p. 16 (1910) ♀ ♂ (?).  
*M. setuliferum*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 227 (1916) ♀.  
 var. *notula*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 441 (1910) ♀ ♂. Natal.  
*M. setuliferum*, var. *notula*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 228 (1916) ♀ ♂.
64. *M. wroughtoni*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 209 (1902) ♀. Hindoustan O.  
*M. wroughtonii*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 686, 687 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 201, 204 (1903) ♀.

#### 4. SUBGENUS CORYNOMYRMEX, VIEHMEYER

**Monomorium**, subgenus **Corynomyrmex**. Viehmeyer, Arch. f. Naturg. Vol. 81, A. 8, p. 134 (1916).

**Caractères.** D'après Viehmeyer. — *Ouvrière*. — Inconnue (inexistante ?):

*Femelle*. — Très petite (2 millimètres); ailée.

Antennes de 12 articles; 1<sup>er</sup> article du funicule aussi long que les 3 suivants; massue de 3 articles; les deux premiers subégaux, le dernier plus long que les deux précédents ensemble.

Du reste, caractères du sous-genre précédent.

*Mâle*. — Mandibules courtes, sans bord masticateur, avec une dent apicale et tout au plus une deuxième dent rudimentaire.

Antennes de 12 articles; scape long; 1<sup>er</sup> article du funicule grand; massue de 3 articles, semblable à celle de la femelle.

**Ethologie.** — L'unique espèce a été décrite sur un petit nombre d'exemplaires ♀ et ♂, pris dans les galeries d'un nid de *M. floricola*. M. Viehmeyer suppose que cette Fourmi vit en parasite de *M. floricola*, et que l'♀ n'existe pas. Par ses caractères, cette Fourmi me paraît avoir beaucoup de ressemblance avec le genre parasite *Epoecus*.

**Distribution géographique de l'espèce.** — Singapore.

65. *M. hospitum*, Viehmeyer, Arch. f. Naturg. Vol. 81, A. 8, p. 133 (1916) ♀ ♂. Singapore.

## 5. SUBGENUS SYLLOPHOPSIS, SANTSCHI

**Monomorium**, subgenus **Syllophopsis**. Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 84, p. 259 (1915).

**Caractères**. — *Ouvrière* (d'après Santschi). — Arêtes frontales très rapprochées.

Epistome ayant une forte carène médiane, mousse en avant et se divisant en arrière en deux faibles carènes, plus ou moins distinctes et peu divergentes; son bord antérieur anguleux, à sommet mousse ou arrondi.

Yeux rudimentaires.

Du reste, caractères du sous-genre *Monomorium*.

*Femelle* et *mâle* inconnus.

**Type**. — *M. modestum*, Santschi.

**Distribution géographique de l'espèce**. — Afrique australe.

66. *M. modestum*, Santschi, Medd. Göteborg Mus. Zool. Vol. 3, p. 17 (1914) ♀. Natal.

*M. (Syllophopsis) modestum*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 84, p. 259, fig. 8 (1915) ♀.

*M. modestum*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Ent. Fr. Vol. 14, p. 214 (1916) ♀.  
var. *transvaalensis*, n. nom.

*M. modestum*, var. *boerorum*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 84, p. 160, Transwaal.  
fig. 9 (1915) ♀ (nomen praeocc.).

## 6. SUBGENUS XEROMYRMEX, EMERY

**Monomorium**, subgenus **Xeromyrmex**. Emery, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 190 (1915).

**Holcomyrmex** (part.). Emery, ibidem, p. 418 (1896).

? **Aphaenogaster** (part.). Walker (1871).

**Caractères**. — *Ouvrière*. — Toujours monorphe; taille peu variable.

Antennes de 12 articles, à massue de 3, mince, souvent plus courte que le reste du funicule; le 1<sup>er</sup> article de la massue n'est ordinairement pas notablement plus court, ni moins gros que le 2<sup>me</sup>; le dernier n'est généralement pas aussi long que les deux précédents réunis (Pl. 3, Fig. 22).

Epinotum ordinairement mutique, exceptionnellement subdenté ou denté.

*Femelle*. — Ailée. Antennes comme chez l'ouvrière.

*Mâle*. — Taille pas beaucoup moindre que celle de la ♀.

Scape cylindrique, aussi long, au moins, que le 2<sup>me</sup> article du funicule; 1<sup>er</sup> article du funicule cylindrique ou médiocrement renflé, mais pas globuleux; le funicule n'est pas plus gros vers l'extrémité et ne va pas non plus s'amincissant vers le bout comme chez *Holcomyrmex* et *Parholcomyrmex*.

**Ethologie**. — Fourmis des lieux arides, quelques-unes habitent les déserts (1); certaines espèces sont pourvues d'un psammophore plus ou moins développé (2).

**Type**. — *Formica salomonis*, L.

(1) Forel, *Eine myrmekologische Ferienreise nach Tunesien und Ostalgerien*. Humboldt, Vol. 9, p. 296-306 (1890).

(2) M. Santschi a établi tout dernièrement, *Bull. Soc. Ent. Fr.* p. 92 (1919) sur *M. chobauti*, Emery et *M. lameerei*, Forel, le sous-genre *Equesimessor*. Ces espèces ont la tête plate ou creusée en dessous et le psammophore plus développé que chez toutes les autres; elles sont exclusivement déserticoles et moissonneuses, et récoltent les graines allongées de l'*Aristida pungens*. La Fourmi, tenant entre ses mandibules l'extrémité pointue de sa graine, la « chevauche comme une sorcière son balai » selon l'expression pittoresque de M. Lameere, *Ann. Soc. Ent. Belg.* Vol. 46, p. 166 (1902). Les ♂ ont le scape plus court que les autres *Xeromyrmex*, et l'aile antérieure a une cellule discoïdale, qui manque, par contre, selon Santschi, chez *Xeromyrmex*. Peut-être *M. barbatulum*, Mayr, devra-t-il rentrer dans la nouvelle coupe.

**Distribution géographique des espèces.** — Toute l'Afrique, une partie du littoral européen de la Méditerranée, Asie occidentale et centrale, jusques et y compris l'Hindoustan et la Birmanie. Paraît manquer à Madagascar et à Ceylan.

67. *M. aberrans*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 209 (1902) ♀. Inde centrale.  
*M. aberrans*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 685, 687 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 201, 207 (1903) ♀.
68. *M. afrum*, Ern. André, in Magretti, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 21, p. 540 (1884) ♀. Erythrée.  
*M. afrum*, Ern. André, in Magretti, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 14, p. 244 (1884) ♀; Arnold, S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 206, pl. 5, f. 58 (1916) ♀.  
? *M. afrum*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, 136 (1912) ♀.  
var. *asmarensis*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 29, p. 250 (1910) ♀ ♂  
var. *fulvor*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 2, p. 332 (1913) ♀.
69. *M. albopilosum*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, p. 24 (1895) ♀. Afrique australe.  
*M. albopilosum*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 207 (1916) ♀.  
var. *thales*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 136 (1913) ♀.  
*M. albopilosum* var. *thales*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 207, pl. 5, f. 61 (1916) ♀ ♂.
70. *M. barbatulum*, Mayr, in Fedschenko, Voy. Turkestan, Formicid. p. 17 (1877) ♀. Turkestan.  
*M. barbatulum*, Ern. André, Spec. Hym. Europ. Vol. 2, p. 332 (1882) ♀; Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 633, 636 (1905) ♀ ♀; Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 664, 671 (1908) ♀ ♀; Karawaiew, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 39, p. 58, fig. 28 (1909) ♀.
71. *M. bicolor*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 9, p. 368 (1877) ♀. Abyssinie (du reste, fort répandu en Afrique).  
*M. bicolor*, Emery, ibidem, Vol. 14, p. 531, 532 (1881) ♀; Ern. André, Spec. Hym. Europ. Vol. 2, p. 334 (1882) ♀; Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 677 (1908) ♀.  
*M. bicolor*, var. *coeruleus*, Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N. Vol. 4, p. 147 (1912) ♀; Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 8, p. 353 (1914).  
var. *rufibasis*, Santschi, ibidem, Vol. 8, p. 353 (1914) ♀.  
subsp. *dakarensis* Santschi, ibidem, Vol. 8, p. 353 (1914) ♀.  
subsp. *hirsuta*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 29, p. 251 (1910) ♀.  
*M. bicolor*, st. *hirsuta*, Santschi, Boll. Labor. Zool. Scuola Agric. Portici, Vol. 8, p. 353 (1914) ♀.  
subsp. *nitidiventris*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 62, p. 256 (1893) ♀.  
*M. bicolor* subsp. *nitidiventris*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 665, 677, fig. 5 (1908) ♀; Karawaiew, Rev. Russe Ent. Vol. 11, p. 5, fig. 1, 2 (1911) ♀ ♀ ♂; Santschi, Boll. Labor. Zool. Scuola Agric. Portici, Vol. 8, p. 353 (1914) ♀; Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 209 (1916) ♀ ♀.
72. *M. chobauti*, Emery, Bull. Soc. Ent. Fr. 1896, p. 418, fig. (1897) ♀ Sud algérien.  
(*Holcomyrme*) (Pl. 3, Fig. 24).  
*Holcomyrme chobauti*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 150 (1902).  
*M. chobauti*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 664, 672, fig. 3 a b (1908) ♀.  
? *Holcomyrme faj*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 151 (1902) ♀ ♂.  
? *M. faj*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 665, 673, fig. 3 c (1908) ♀ ♂.
73. *M. emeryi*, Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 10, p. 132 (1895) ♀. Zanzibar, Rhodesia.  
*M. emeryi*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 212, pl. 5, f. 62 (1916) ♀ ♀ ♂.  
subsp. *laevior*, Mayr, Term. Füzet. Vol. 20, p. 427 (1897) ♀. Ceylan.  
*M. emeryi* st. *laevior*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 686 (1902) ♀.
74. *M. glyciophilum* (Fred. Smith), Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 125 (1858) ♀ (*Myrmica glyciophila*). Ceylan.  
*M. glyciophilum*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 429 (1863); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 201, 206 (1903) ♀.
75. *M. hammonis*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 358 (1909) ♀. Congo.



76. *M. hesperium*, Emery, Mem. Acc. Sc. Bologna (5), Vol. 5, p. 298 (1895) ♀. Iles Canaries.  
*M. hesperium*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 665, 680, fig. 10 (1908) ♀.  
*M. carbonarium*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 62, p. 82 (1893) nec  
 Fred. Smith.
77. *M. ilgii*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 84 (1894) ♀. Abyssinie S.
78. *M. lameerei*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 150 (1902) ♀ (*Holcomyrme*). Algérie S. Tunisie.  
*Holcomyrme lameerei*, Santschi, Rev. Suisse Zool. Vol. 15, p. 327, fig. 6  
 (1907) ♀ ♂.  
*M. lameerei*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 664, 665, 673 (1908) ♀ ♀ ♂.  
 var. *stauderi*, Wolf, Ber. Med. Naturw. Ver. Innsbruck, Vol. 35, p. 39, fig. 2  
 (1914) ♀. Biskra.
79. *M. longi*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 211 (1902) ♀. Assam.  
*M. longi*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 686 (1902);  
 Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 201, 203 (1903) ♀
80. *M. luteum*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 532, 533 Arabie.  
 (1881) ♀.
81. *M. medinae*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 36, p. 454 (1892) ♀. Ténérife.  
*M. medinae*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 665, 679, fig. 9 (1908) ♀.  
 subsp. *fridae*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 183 (1905) ♀. Cape Colony.  
*M. medinae*, st. *fridae*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 219 (1916) ♀.
82. *M. opacum*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 2, p. 333 (1913) ♀. Katanga.
83. *M. sagei*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 211 (1902) ♀. Himalaya N. O.  
*M. sagei*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 686 (1902);  
 Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 201, 208 (1903) ♀.
84. *M. salomonis* (Linné), Syst. Nat. Ed. 10, Vol. 1, p. 580 (1758) [*Formica*] (1) Barbarie, Syrie, Asie  
 (Pl. 3, Fig. 22). centrale, Caucase.  
*Formica salomonis*, Latreille, Fourmis, p. 291 (1802).  
*Myrmica* (*M.*) *salomonis* Roger, Berlin. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 294 (1862) ♀.  
*M. salomonis*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 665, 666, 667, 674 (1908) ♀ ♀ ♂.  
*M. subopacum*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 531 nota (1881).  
 subsp. *salomonis*, Emery, ibidem, Vol. 16, p. 531 (1881) ♀. Barbarie, Syrie,  
 Asie centrale, Caucase.  
*M. salomonis*, Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 336, 339, 342, pl. 15,  
 f. 10, pl. 22, f. 1-4, 10 (1882) ♀ ♀ ♂; Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1,  
 p. 633, fig. 159 (1905) ♀; Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 161-163,  
 fig. 39d (1917) ♀ ♀ ♂; Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 219  
 (1916) ♀ ♀ ♂.  
*M. salomonis salomonis*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 676, fig. 6a,  
 ♀ ♀ ♂.  
 var. *areniphila*, Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord, Vol. 3, p. 84 (1911) ♀. Tunisie, Tripolitaine.  
*M. salomonis* var. *areniphila*, Emery, Bull. Labor. Zool. Scuola Afric. Portici,  
 Vol. 9, 378 (1915) ♀.  
 var. *obcurata*, Stitz, Mitt. Zool. Mus. Berlin, Vol. 8, p. 346, fig. 12, (1917) ♀. Algérie S. O.  
 var. *parvinoda*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 88 (1894) ♀. Abyssinie.  
 var. *sommieri*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 676 ♀. Ile Lampedusa; Tunisie :  
*M. salomonis* var. *sommieri*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 161, 162 [Kairouan].  
 (1916) ♀.  
*M. salomonis* var. *atrata*, Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord,  
 Vol. 4, p. 147 (1912) ♀.  
 var. *subnitida*, Emery, Mem. Acc. Sc. Bologna (5), Vol. 5, p. 298 (1895) ♀ ♀. Algérie S.  
*M. salomonis* var. *subnitida*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, p. 676, ♀ ♀;  
 Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 13 (1908) ♂.  
 subsp. *abeillei*, Ern. André, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 1, p. 67 (1881) ♀ (*M. abeillei*). Syrie.  
*M. abeillei*, Ern. André, in Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16,  
 p. 531, nota (1881); Er. André, Spec. Hym. Europ. Vol. 2, p. 335 (1882) ♀;  
 Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 678, fig. 7 (1908) ♀.  
*M. salomonis* subsp. *abeillei*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 23 (1910).

(1) L'espèce de Linné n'a pas été dûment identifiée jusqu'ici. C'est uniquement sur la foi de Roger que les auteurs récents ont attribué le nom de *Formica salomonis* à cette espèce. Même la diagnose de Roger, selon mon opinion, n'est pas suffisante. En conséquence de cela, j'ai attribué à l'espèce en général les citations qui suivent, réservant à la sous-espèce *salomonis* s. str. la bibliographie qui s'y rapporte.

- subsp. *carbo*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 29, p. 251 (1910) ♀ (*salomonis* var.). Erythrée.  
*M. salomonis* st. *carbo*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 246 (1914) ♀.
- subsp. *cretica*, Emery, Mem. Acc. Sc. Bologna (5), Vol. 5, p. 298 (1895) ♀ (*abeillei* var.). Crète.  
*M. creticum*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 679, fig. 8 (1908) ♀.  
*M. salomonis* st. *cretica*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 23 (1910).
- subsp. *damarensis*, Forel, in Schultze, Zool. Anthropol. Reise Afr. Formicid. p. 17 Damara, Cape Colony.  
(1910) ♀.  
*M. salomonis*, st. *damarensis*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 223 (1916) ♀.
- subsp. *delagoënsis*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 87 (1894) ♀. Delagoa Bay, Natal.  
*M. salomonis* st. *delagoënsis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 441  
(1910) ♀ ♂; Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 226 (1916) ♀.
- var. *grahamstownensis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 245 (1914) ♀. Cape Colony.  
*M. salomonis*, st. *delagoënsis*, var. *grahamstownensis*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus.  
Vol. 14, p. 227 (1916) ♀.
- subsp. *herero*, Forel, in Schultze, Zool. Anthropol. Reise Afr. Formicid. p. 16 Ile Possession.  
(1910) ♀ ♀,  
*M. salomonis*, st. *herero*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 222 (1916) ♀ ♀.
- var. *belli*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 245 (1914) ♀. Cape Colony.  
*M. salomonis*, st. *herero*, var. *belli*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 223  
(1916) ♀.
- var. *willowmorensis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 245 (1914) ♀. Cape Colony.  
*M. salomonis*, st. *herero*, var. *willowmorensis*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14,  
p. 222 (1916) ♀.
- subsp. *indica*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 213 (1902) ♀ ♀ ♂. Hindoustan, Birmanie.  
*M. salomonis* st. *indicum*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14,  
p. 687, 688 (1902) ♀ ♀ ♂.  
*M. indicum*, Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 201, 205 (1903) ♀ ♀ ♂.
- subsp. *junodi*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 441 (1910) ♀. Transwaal, Rhodesia.  
*M. salomonis*, st. *junodi*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 221 (1916) ♀.
- var. *opacior*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 136 (1912) ♀. Rhodesia.  
*M. salomonis*, var. *opacior*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 220 (1916) ♀ ♀.
- subsp. *planidorsa*, Emery, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 9, p. 378 Tripolitaine.  
(1915) ♀.
- subsp. *subopaca*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 127 (1858) ♀ ♀ Madère, Canaries, Espagne,  
[*Myrmica* (M.)]. Sardaigne, Sicile, Grèce,  
*M. subopacum*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 753 (1862); Maroc, Algérie, Rhodesia.  
Ern. André, Spec. Hym. Europ. Vol. 2, p. 336, 339 (1882) ♀ ♀.  
*M. salomonis subopacum*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 676, fig. 4  
(1908) ♀ ♀; Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 161, 162, fig. 39 c, 40.1  
(1916) ♀ ♀; Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 224 (1916) ♀ ♀.
- M. mediterraneum*, Mayr, Europ. Formicid. p. 72 (1861) ♀ ♀.  
*M. subopacum*, st. *mediterraneum*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16,  
p. 331, 332 (1881) ♀.  
*M. abeillei*, De Stefani, Natural. Sicil. Vol. 8, p. 143 (1889), Vol. 14, p. 230  
(1895) nec Ern. André.
- var. *anceps*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, p. 24 (1895) ♀. Transwaal.  
*M. salomonis*, st. *subopacum*, var. *anceps*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14,  
p. 225 (1916).
- var. *claveaui*, n. nom. Sénégal.  
*M. salomonis* st. *subopacum* var. *senegalensis*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Belg.  
Vol. 57, p. 306 (1913) ♀, nec Roger.
- var. *phenicia*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 677 (1908). Tripoli, Syrie.
- subsp. *termitaria*, Forel, in Schultze, Zool. Anthropol. Reise Afr. Formicid. p. 17 Kalahari.  
(1910) ♀ ♀.  
*M. salomonis*, subsp. *termitarium*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 441  
(1910) ♀; Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 224 (1916) ♀.
- var. *diserta*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. Beiheft, p. 216 (1913) ♀ (*salomonis* var.) Rhodesia.  
*M. salomonis*, var. *diserta*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 221 (1916) ♀.  
*M. salomonis*, st. *termitaria*, var. *diserta*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24,  
p. 417 (1916).
85. *M. schurri*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 212 (1902) ♀ ♀. Hindoustan S., Haute  
*M. schurri*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 686, 688 (1902); Birmanie.  
Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 201, 203 (1903) ♀ ♀.

86. *M. senegalense*, Roger, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 294 nota (1862) ♀. Sénégal.  
 87. *M. subdentatum*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 2, p. 332 (1913) ♀. Katanga.  
 88. *M. tchelichofi*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 244 (1914) ♀. Cape Colony.  
     *M. tchelichofi*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 211 (1916) ♀.  
 89. *M. venustum*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 126 (1858) ♀ Syrie.  
     (*Myrmica* [*M.*]).  
     *M. venustum*, Ern. André, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 1, p. 65 (1881) ♀ ♀  
     (nec ♂, nec ergatog.); Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 335, 338 (1882) ♀ ♀  
     (nec ♂, nec ergatog.); Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 665, 666, 677,  
     fig. 6b (1908) ♀ ♀; Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 6 (1910) ♀.  
     var. *niloticoides*, Forel, ibidem, Vol. 54, p. 6 (1910) ♀. Jérusalem.  
     subsp. *nilotica*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 531, 533 (1881) ♀ Egypte.  
     (*M. niloticum*).  
     *M. niloticum*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 665, 678 (1908) ♀.  
     *M. venustum*, subsp. *nilotica*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 6 (1910).  
     var. *grandis*, Forel, ibidem, Vol. 54, p. 6 (1910) ♀. Arabie.  
     var. *gracilicornis*, Stitz, Mitt. Zool. Mus. Berlin, Vol. 8, p. 346 (1917) ♀. Algérie S. O.

### 7. SUBGENUS PARHOLCOMYRMEX, EMERY

**Monomorium**, subgenus **Parholcomyrmex**. Emery, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 190 (1915) (1).

**Holcomyrmex** (part.). Forel, Emery.

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Taille plus ou moins variable; un peu dimorphe dans la plupart des espèces.

Antennes de 12 articles, à massue bien accusée de 3, de 4 chez *M. santschii*, Forel; les deux premiers à peu près d'égale longueur; le dernier n'est pas plus long que les deux précédents réunis.

*Femelle.* — Ailée; beaucoup plus grande que l'ouvrière.

Antennes comme chez l'ouvrière.

*Mâle.* — Beaucoup plus petit que la femelle.

Antennes à scape renflé, plus court que le 2<sup>me</sup> article du funicule; 1<sup>er</sup> article du funicule globuleux; les articles suivants vont en diminuant graduellement d'épaisseur, de sorte que le funicule s'amincit vers l'extrémité.

**Ethologie.** — *M. destructor*, Jerdon est une Fourmi domestique tropicale. En Inde, on lui attribue de répandre la contagion de la peste, en rongant les cadavres des rats pestiférés et en semant les germes pathogènes sur les substances alimentaires.

**Type.** — *Myrmica gracillima*, Fred. Smith.

**Distribution géographique des espèces.** — Afrique orientale et australe, Inde, Malaisie. *M. destructor* est une espèce cosmopolite importée dans toute la zone tropicale. L'espèce de l'ambre, *M. pilipes*, Mayr, paraît se rapporter à ce sous-genre.

### MASSUE DES ANTENNES DE TROIS ARTICLES

90. *M. australe*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 18, p. 363 (1886) ♀ ♀. Cape Colony.  
     (*subopacum* st).

*M. salomonis* st. *australe*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. Beiheft, p. 216 (1913)  
     ♀; Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 225 (1916) ♀ ♀.

(1) Dans la publication citée, à la page 191 et dans la table du Bulletin, le nom du sous-genre est répété avec une faute d'impression: *Paraholcomyrmex*.

- M. (Parholcomyrme) australe*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 85, p. 282 (1917) ♀♀.
- M. australe*, var. *laeviceps*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 18, p. 364 (1886) ♀.
- subsp. *haviglandi*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 443 (1910) ♀♀ (*M. haviglandi*). Natal.
- M. haviglandi*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 216 (1916) ♀♀.
- M. australe* st. *haviglandi*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 85, p. 282 (1917).
91. *M. destructor* (Jerdon), Madras Journ. Litter. Soc. Vol. 17, p. 105 (1851) ♀ (Atta). Région Indienne: importé par le commerce dans les pays tropicaux.
- M. destructor*, Emery, in Dalla Torre, Catal. Hym. Vol. 7, p. 66 (1893); Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 686 (1902) ♀; Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 201, 209 (1903) ♀♀♂; Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 665, 666, 671 (1908) ♀♀.
- Myrmica vastator*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 2, p. 71 (1857); Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 123 (1858) ♀.
- M. vastator*, Mayr, Ver. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 359 (1886).
- Myrmica (M.) basalis*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 125 (1858) ♀.
- M. basale*, Mayr, Reise Novara, Formicid. p. 92 (1865) ♀; Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 16, p. 532 (1881) ♀.
- Myrmica omissa*, Gerstaecker, Monatsber. Akad. Wiss. Berlin, p. 263 (1858); Peters, Reise Mossamb. Zool. Vol. 5, p. 517 (1862) ♀.
- Myrmica atomaria*, Gerstaecker, Monatsber. Akad. Wiss. Berlin, p. 263 (1858); Peters, Reise Mossamb. Zool. Vol. 5, p. 517 (1862) ♀.
- var. *pallida*, Donisthorpe, Entom. Record, Vol. 30, p. 166 (1918) ♀ (1). Mésopotamie.
- subsp. *kalahariensis*, Forel, in Schultze, Zool. Anthropol. Reise Afr. Formicid. p. 58 (1910) ♀. Kalahari, Rhodesia.
- M. destructor* st. *kalahariense*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 235 (1916) ♀.
- var. *despecta*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 29, p. 252 (1910) ♀. Erythrée, Congo.
- M. destructor* subsp. *kalahariense* var. *despecta*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 2, p. 331 (1913) ♀.
- M. basale* (part.), Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 9, p. 369, fig. (1877) ♀.
92. *M. dispar*, Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 63, p. 24 (1895) ♀. Transwaal.
- M. dispar*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 235 (1916) ♀.
93. *M. gracillimum* (Fr. Smith), Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 6, p. 34 (1861) ♀ (*Myrmica*). Syrie, Barbarie, Arabie, Inde, Asie centrale; répandu ailleurs par le commerce.
- M. gracillimum*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 753 (1862) ♀; Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 9, p. 369 nota (1877) ♀♀♂; Vol. 16, p. 532, 534 (1881) ♀; Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 333, 337, 340, pl. 22, f. 8, 9 (1882) ♀♀♂; Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 685 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 201, 210 (1903) ♀; Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 633, 635 (1905); Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 664, 666, 669, fig. 2 (1908) ♀♀♂; Karawaiew, Hor. Soc. Ent. Rossici, Vol. 39, p. 57, fig. 27 (1909) ♂.
- var. *karawaiewi*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 21, p. 437 (1913) ♀. Palestine.
- var. *mayri*, Forel, ibidem, Vol. 10, p. 209 (1902) ♀. Birmanie.
- M. gracillimum*, var. *mayri*, Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 211 (1903) ♀.
- subsp. *robustior*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 8, p. 352 (1892) ♀. Somalie, Aden, Madagascar.
94. *M. voeltzkowi*, Forel, in Völtzkow, Reise Ost-Afr. Vol. 2, p. 78 (1907) ♀. Afrique orientale.

#### MASSUE DES ANTENNES DE QUATRE ARTICLES

95. *M. santschii*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 51, p. 203 (1905) ♀ Tunisie: Kairouan. (*Holcomyrme*).
- M. (Holcomyrme) santschii*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 664, 669 (1908) ♀; Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N. Vol. 3, p. 84 (1911) ♂; Karawaiew, Rev. Russe Ent. Vol. 12, p. 3 (1912) ♀♀♂.

(1) Cette Fourmi n'appartient pas à l'espèce *destructor* ni au sous-genre *Parholcomyrme*, mais constitue une espèce du sous-genre *Monomorium* (*M. pallidum*) du groupe de *M. minutum* (Crawley, Entom. Record, Vol. 32, p. 179, pl. 5, fig. 2, 2a [1920]).

8. SUBGENUS **HOLCOMYRMEX**, MAYR

**Holcomyrmex**, Mayr, Verh. Zool-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 671 (1878).

**Monomorium**, subgenus **Holcomyrmex** (part.). Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 667 (1908).

**Atta** (part.). Roger, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 259 (1862).

**Aphaenogaster** (part.). Ern. André, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 1, p. 74 (1881).

**Caractères.** — *Ouvrière*. — Plus ou moins dimorphe, le dimorphisme se manifestant par l'existence d'individus plus grands, à tête proportionnellement plus grosse.

Antennes de 12 articles, sans massue ou à massue plus ou moins distincte de 3 articles, beaucoup plus courte que le reste du funicule (Pl. 3, Fig. 23).

*Femelle*. — Ailée, beaucoup plus grande que l'ouvrière.

Antennes à peu près comme l'ouvrière.

*Mâle*. — Caractères du ♂ de *Parholcomyrmex*.

**Ethologie.** — Les *Holcomyrmex* récoltent des graines et sont des Fourmis granivores, comme les *Messor* (1).

**Type.** — *Holcomyrmex scabiceps*, Mayr.

**Distribution géographique des espèces.** — Inde, Asie occidentale, presque île des Balcons, Afrique orientale.

96. *M. abyssinicum*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 83 (1894) ♀. Abyssinie.  
(*Holcomyrmex*).  
*M. (H.) abyssinicum*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 29, p. 250 (1910) ♀.
97. *M. criniceps*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 672 (1878) ♀ Tout l'Hindoustan,  
(*Holcomyrmex*). Himalaya, Birmanie.  
*Holcomyrmex criniceps*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 692  
(1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 282 (1903) ♀.  
var. *nigra*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 220 (1902) ♀. Kanara, Poona.  
*Holcomyrmex criniceps* var. *niger*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.  
Vol. 14, p. 692, 693 (1902) ♀  
var. *rubra*, Forel, ibidem, Vol. 14, p. 692, 693 (1902) ♀. Ceylan.
98. *M. dentigerum* (Roger), Berlin. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 259 (1862) ♀ Grèce, Asie mineure,  
(*Atta dentigera*). Syrie.  
*Aphaenogaster dentiger*, Ern. André, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 1, p. 74 (1881).  
*Holcomyrmex dentiger*, Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 346, pl. 16,  
f. 13, pl. 22, f. 11-13 (1882) ♀.  
*M. (H.) dentigerum*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 664, 666, 667, fig. 1  
(1908) ♀ ♀ ♂; Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 338 (1911) ♀.  
*M. barbatulum*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 27, p. 441  
(1889) ♀ ♂ nec Mayr.
- var. *baal*, Wheeler, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 60, p. 171 (1916) ♀. Syrie, Palestine.
99. *M. evansi*, Donisthorpe, Ent. Record, Vol. 30, p. 166 (1918) ♀ ♀ ♂. Mésopotamie.
100. *M. glabrum*, Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 345 (1883) ♀ Tout l'Hindoustan,  
(*Holcomyrmex*). Ceylan, Birmanie.  
*Holcomyrmex glaber*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 692  
(1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 284 (1903) ♀.  
var. *clara*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 219 (1902) ♀. Poona, Sivaliks.  
*Holcomyrmex glaber*, var. *clarus*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14,  
p. 692 (1912); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 284 (1903) ♀.  
var. *glabro-criniceps*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 220 (1902) ♀. Kanara, Bombay.

(1) Rothney « Notes on Indian Ants ». *Trans. Ent. Soc. Lond.* p. 367-369 (1889); Wroughton, « Our Ants », *Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.* Vol. 7, p. 180-182, 186 (1892).

101. *M. muticum*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 25, p. 457 Haute Birmanie.  
(1887) ♀ (*Holcomyrmex*).  
*Holcomyrmex muticus*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 692  
(1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 284 (1903) ♀.
102. *M. scabriceps*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 672 (1878) ♀ Hindoustan.  
[*Holcomyrmex*] (Pl. 3, Fig. 23).  
*Holcomyrmex scabriceps*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 692  
(1902) ♀; Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 282, fig. 84  
(1903) ♀ ♂.  
*Holcomyrmex indicus*, Rothney, Trans. Ent. Soc. London, p. 367 (1889).  
var. *crinicipito-scabriceps*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 220 (1902) ♀. Mysore, Birmanie.
103. *M. whitei*, Wheeler, Trans. Royal Soc. S. Austral. Vol. 39, p. 807, pl. 64, Australie centrale.  
f. 2, pl. 66, f. 1 (1915) ♀.

### 9. SUBGENUS ADLERZIA, FOREL

**Monomorium**, subgenus **Adlerzia**. Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 447 (1902).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — (D'après Forel). Epistome largement échancré au milieu de son bord antérieur, fortement imprimé en travers derrière lui, avec une forte élévation médiane, bicarénée et convexe derrière l'impression. Aire frontale étroite, triangulaire, enfoncée.

Arêtes frontales formant un petit lobe arrondi, horizontal, de chaque côté de l'aire frontale, à peu près comme chez *Ponera*.

Antennes de 11 articles, massue de 3 gros articles, le dernier aussi long que les deux précédents.

Pronotum déprimé, bordé devant; épinothum faiblement bituberculé.

Pétiole longuement pédonculé, nœud petit, arrondi; postpétiole arrondi.

Tête et corselet striés.

*Femelle et mâle* inconnus.

**Distribution géographique de l'espèce.** — Australie.

104. *M. froggatti*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 445 (1902) ♀ (*M.* [*Adlerzia*]). Victoria.

### 10. SUBGENUS MARTIA (FOREL), EMERY EMEND

**Monomorium** (part.). Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 614 (1887).

**Monomorium**, subgenus **Martia** (part.). Forel, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 5, p. 20 (1907).

**Monomorium** subgenus **Martia**. Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 261 (1913).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Epistome fortement bicaréné, ces carènes se prolongent en deux dents très avancées au bord antérieur de cet organe.

Arêtes frontales de forme ordinaire.

Antennes de 11 articles, massue de 3; article terminal plus long que les deux précédents pris ensemble.

Yeux bien développés.

Épinothum plus ou moins denté.

*Femelle et mâle* inconnus.

**Type.** — *Monomorium vezenyii* Forel, proposé par Wheeler.

**Distribution géographique des espèces.** — Amérique méridionale.

105. *M. mandibulare*, Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 261, fig. 12 Bolivie.  
(1913) ♀ (s. g. *Martia*).
106. *M. rastratum*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 37, p. 615 (1887) ♀. Brésil : Santa Catharina.  
var. *luderwaldti*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 219 (1913) ♀. Sao Paulo.
107. *M. vezenyii*, Forel, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 5, p. 20 (1907) ♀ Paraguay.  
(s. g. *Martia*).

**11. SUBGENUS LAMPROMYRMEX, MAYR**

**Lampromyrmex.** Mayr, Ameisen d. baltischen Bernsteins. Königsberg, p. 92 (1868).

**Monomorium (Lampromyrmex).** Wheeler, The Ants of the Baltic Amber, Schr. Phys.-ökon. Ges. Königsb. Vol. 55, p. 45 (1914).

**Monomorium** (part.). Mayr, Journ. Mus. Godeffroy, Vol. 12, p. 101 (1876).

**Monomorium**, subgenus **Martia** (part.). Forel, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 5, p. 21 (1907).

**Monomorium**, subgenus **Mitara**. Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 261 (1913).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Carènes de l'épistome plus ou moins développées, mais ne formant pas de dents au bord antérieur.

Arêtes frontales de forme ordinaire.

Antennes de 11 articles; massue de 3, son 1<sup>er</sup> article bien plus petit que le 2<sup>me</sup>, l'article terminal gros, au moins aussi long que les deux précédents pris ensemble.

Yeux bien développés.

Epinotum inerme.

*Femelle.* — Ailée; beaucoup plus grande que l'ouvrière; antennes comme chez celle-ci.

*Mâle.* — (D'après Forel.) Antennes de 13 articles.

**Type.** — *Lampromyrmex gracillimus*, Mayr, = *M. mayrianum*, Wheel., fossile dans l'ambre.

**Distribution géographique des espèces.** — Afrique, Syrie, Inde, Australie.

108. *M. atomus*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 210 (1902) ♀. Hindoustan, Assam.  
*M. atomus*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 685, 687 (1902) ♀;  
Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 201, 208 (1903) ♀.  
var. *aharonii*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 21, p. 438 (1913) ♀. Palestine.  
var. *integrator*, Forel, ibidem, Vol. 10, p. 210 (1902) ♀ ♀. Poona, Himalaya.  
*M. atomus*, var. *integrator*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 688  
(1902) ♀ ♀; Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 208 (1903) ♀.  
var. *mictilis*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 29, p. 252 (1910) ♀ ♀ [s. g. *Martia*]. Erythrée.  
*M. (M.) atomus*, var. *mictilis*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 239 (1916) ♀.  
*M. orientale*, var. *clavicorne*, Mayr, Res. Swed. Exp. White Nile, n. 9, p. 4  
(1903) ♀ nec Ern. André.  
var. *procax*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 19, p. 23 (1911) ♀ ♀ [s. g. *Martia*] Singapore.
109. *M. banksi*, Forel, Philippine Journ. Sc. Vol. 5, Sect. D, p. 123 (1910) ♀ ♀ Philippines.  
(s. g. *Martia*).
110. *M. bequaerti*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 2, p. 334 (1913) (s. g. *Martia*). Katanga.
111. *M. clavicorne*, Ern. André, Ann. Soc. Ent. Fr. (6), Vol. 1, p. 68, pl. 3, Syrie.  
f. 9 (1881) ♀.  
*M. clavicorne*, Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 332, pl. 22, f. 5  
(1882) ♀; Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 29, p. 253 (1910) ♀.  
*M. orientale*, var. *clavicornis*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 685 (1908) ♀ ♀.  
var. *punica*, Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N. Vol. 7, p. 58, fig. 4 (1915) ♀. Tunisie.
112. *M. donisthorpei*, Crawley, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 15, p. 134, fig. Australie N.  
(1915) ♀ (s. g. *Mitara*).

113. *M. exiguum*. Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 85 (1894) ♀. Abyssinie.  
 var. *bulawayensis*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. Beiheft, p. 217 (1913) ♀ Rhodesia.  
 (s. g. *Mitara*).  
*M. (M.) exiguum*, var. *bulawayense*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 238 (1916) ♀.  
 subsp. *flavescens*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 24, p. 418 (1916) ♀ (s. g. *Mitara*). Congo.
114. *M. faurei*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 84, p. 260, fig. 10 (1915) ♀. Gabon.
115. *M. fieldi*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 18, p. 30 (1910) ♀ ♂ (s. g. *Martia*). Australie centrale.
116. *M. ilia*, Forel, Fauna S. W. Austral. Vol. 1, p. 277 (1907) ♀ (s. g. *Martia*). Australie centrale.  
 var. *lamingtonensis*, Forel, Arkiv. f. Zool. Vol. 9, N° 16, p. 73 (1915) ♀ (s. g. *Mitara*). Queensland.
117. *M. laeve*, Mayr, Journ. Mus. Godeffroy, Vol. 12, p. 101 (1876) ♀. Queensland.  
*M. laeve*, Dalla Torre, Catal. Hym. Vol. 7, p. 67 (1893).  
*M. laeve*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 443 (1902) ♀.  
 var. *broomensis*, Forel, Arkiv. f. Zool. Vol. 9, N° 16, p. 74 (1915) ♀ (s. g. *Mitara*). Australie N. O.  
 var. *nigrrior*, Forel, ibidem, Vol. 9, N° 16, p. 74 (1915) ♀ (s. g. *Mitara*). Queensland.
118. *M. orientale*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 28, p. 670 (1878) ♀. Bengale, Himalaya,  
*M. orientale*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 685, 687 Birmanie.  
 (1902); Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 201, 207 (1903) ♀;  
 Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 29, p. 253 (1910) ♀ (*Martia*); Santschi,  
 Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N. Vol. 7, p. 59, fig. 5 (1915) ♀ (*Mitara*).
119. *M. sydneyense*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 10, p. 442 (1902) ♀. Sydney.  
*M. (Mitara) sydneyense*, Emery, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 8,  
 p. 184, fig. 3b (1914) ♀.  
 subsp. *nigella*, Emery, ibidem, p. 184, fig. 3a (1914) ♀ (s. g. *Mitara*). N. S. Wales.

## 12. SUBGENUS ANILLOMYRMA, EMERY

**Monomorium**, subgenus **Anillomyrma**. Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 57, p. 261 (1913).

**Monomorium** (part.). Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 117 (1901).

**Monomorium**, subgenus **Martia** (part.). Forel, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 5, p. 20 (1907).

**Caractères.** — *Ouvrière*. — Tête remarquablement allongée.

Epistome inerme.

Antennes de 10 articles; 1<sup>er</sup> article du funicule beaucoup plus grand que les suivants; massue de 3 articles, le dernier prédominant.

Yeux nuls.

Epinotum inerme.

Téguments délicats, se ratatinant quand l'insecte se dessèche.

*Femelle et mâle* inconnus.

Ce sous-genre a tous les caractères de l'ouvrière de *Bondroitia*, sinon qu'*Anillomyrma* est plus grêle et a la tête allongée. Il faut attendre que les formes sexuelles soient connues, pour juger des affinités de cette très petite Fourmi.

**Distribution géographique de l'espèce.** — L'unique espèce a été trouvée à Ceylan, dans le nid de *Termes redemanni* Wasmann.

120. *M. decamerum*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 117 (1901) ♀. Ceylan.

*M. decamerum*, Wasmann, Allg. Zeitschr. Ent. Vol. 7, pl. 1, f. 3 (1902);  
 Gesellsch.-leben Ameisen, Vol. 1, pl. 5, f. 10 (1915) ♀.

## 4. GENUS EPIXENUS, EMERY

**Epixenus**. Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 556 (1908).

**Monomorium** (part.). Ern. André, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 51, p. 65 (1881).



**Caractères.** — Ouvrière inconnue; elle n'existe vraisemblablement pas.

*Femelle.* — Aptère et plus ou moins ergatoïde.

Tête rectangulaire; ocelles petits.

Épistome convexe, non ou très légèrement échancré à son bord antérieur; les deux carènes qui existent généralement chez *Monomorium* sont absentes ou presque; il n'y a pas de limite entre l'aire frontale et l'épistome.

Mandibules dentées.

Antennes de 12 articles; massue de 3; cependant l'article qui précède la massue est beaucoup plus long que les précédents et peut être considéré comme faisant partie de la massue.

Epinotum muni de deux dents plates et obtuses.

Pétiole surmonté en arrière d'un nœud large, squamiforme; postpétiole environ de la même largeur que le nœud du pétiole.

Tégument lisse ou finement pointillé.

? *Mâle.* — Tête non échancrée derrière.

Epinotum avec un bourrelet de chaque côté.

Pétiole et postpétiole comme chez la femelle.

Ailes comme chez *Monomorium* (type *Formica*).

**Ethologie.** — Les ♀ ont été trouvées dans les fourmilières de *Monomorium*, sous-genre *Xeromyrmex*.

**Type.** — *Epixenus andrei*, Emery.

**Distribution géographique des espèces.** — Syrie, Crète.

1. *E. andrei*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 557, fig. 5 a-c (1908) ♀ ♂. Syrie.  
*Monomorium venustum*, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 51, p. 65, pl. 3, f. 16-18 (1881)  
 ♀ anom. ♂ (excl. ♀ norm. & ♀) : Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 335,  
 342, pl. 22, f. 6, 7 (1882) ♀ anom. ♂ (excl. ♀ norm. ♀).
2. *E. bivoi*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 21 (1910) ♀. Crète.
3. *E. (?) creticus*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 558, fig. 5d (1908) ♂. Crète.

## 5. GENUS TRICHOMYRMEX, MAYR

**Trichomyrmex**, Mayr, Novara Reise, Formicid. p. 19 (1865).

**Caractères.** — Ouvrière inconnue.

*Femelle* (d'après Mayr). — Mandibules trigones, dentées.

Aire frontale indistincte, très étroite; sillon frontal fin; vertex avec une fossette.

Antennes de 12 articles, sans massue distincte.

Epinotum mutique.

Pétiole et postpétiole comme chez *Monomorium*.

Eperons présents.

Aile type *Formica*; cellule radiale ouverte.

*Mâle* inconnu.

**Type.** — *Trichomyrmex rogeri*, Mayr.

**Distribution géographique des espèces.** — Ceylan est la patrie de l'espèce typique.

M. Forel attribue à ce genre une espèce de l'Inde avec les antennes de 11 articles (sur l'unique

exemplaire, d'un côté le 3<sup>me</sup> article du funicule est incomplètement divisé en deux). Le sillon frontal est large et aboutit dans la fossette du vertex; épistome sans carène (Mayr ne dit rien de l'épistome).

1. *T. rogeri*, Mayr, Reise Novara, Formicid. p. 19 nota (1865) ♀. Ceylan.
2. *T. (?) wroughtoni*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 19, p. 453 (1911) ♀. Inde : Belgaum.

## 6. GENUS HAGIOXENUS, FOREL

**Hagioxenus**, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 8 (1910).

**Caractères.** — Ouvrière inconnue.

*Femelle* (d'après Forel). — Ailée.

Tête ovale-rectangulaire. Ocelles distincts.

Epistome grand, fort peu convexe, sans être précisément plat; aire frontale et sillon frontal peu distincts.

Arêtes frontales distantes, courtes.

Antennes de 12 articles; massue de 3.

Corselet court, élevé; le mésonotum ne proémine pas en avant; épinothum en pente abrupte, absolument inerme; les ailes manquent.

Pétiole arrondi, peu distinct de son pédoncule antérieur, qui est épais et court; postpétiole arrondi; l'un et l'autre portent en dessous un tubercule arrondi ou proéminence obtuse.

Tégument lisse.

*Mâle* inconnu.

**Distribution géographique de l'espèce.** — Le seul individu, sur lequel M. Forel a établi l'espèce et le genre, a été trouvé en Palestine, dans une fourmilière de *Tapinoma erraticum*, Latreille.

1. *H. schmitzi*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 8 (1910) ♀. Jérusalem.

## 7. GENUS WHEELERIELLA, FOREL

**Wheeleria**. Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 171 (1905) *Nomen praeoccupatum*.

**Wheeleriella**. Forel, Internacia Sc. Rev. Geneva, Vol. 4, p. 145 (1907).

**Caractères.** — L'ouvrière n'existe pas.

*Femelle*. — Tête largement échancrée derrière, avec les angles postérieurs saillants.

Epistome légèrement impressionné au milieu en avant; aire frontale triangulaire; ligne frontale atteignant l'ocelle impair.

Mandibules dentées.

Antennes de 12 articles, grêles, à massue de 4 articles longs et minces.

Mésonotum surplombant le pronotum; épinothum mutique.

Pétiole et postpétiole dépourvus d'appendices en dessous; le premier pédonculé en avant, surmonté d'un nœud large, squamiforme, échancré, sur le dos; postpétiole encore plus large et échancré de même.

Aile antérieure du type *Formica*, sans cellule discoïdale.

*Mâle*. — Tête moins échancrée que celle de la femelle.

Mandibules larges, dentées.

Antennes de 13 articles, grêles, sans massue; scape aussi long que les trois premiers articles du funicule.

Pétiole, postpétiole et ailes comme chez la femelle.

**Ethologie.** — La femelle des trois espèces vit parasite dans le nid de *Monomorium salomonis*, L. et de *M. salomonis indicum*, Forel. Je renvoie le lecteur aux belles observations de M. Santschi sur une des espèces de Tunisie (1). La femelle fécondée s'introduit dans la fourmilière de *M. salomonis*; les ouvrières de celui-ci tuent leur propre reine et adoptent l'intruse.

**Type.** — *Wheeleriella santschii*, Forel.

**Distribution géographique des espèces.** — Tunisie, Inde.

1. *W. aduatrix*, Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord, Vol. 5, p. 229 Tunisie.  
(1913) ♀.
2. *W. santschii*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 171 (1905) ♀. Tunisie.  
*W. santschii*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 14, p. 52, fig. 1-6 (1906) ♀ ♂;  
Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 556, fig. 4 (1908) ♀ ♂.
3. *W. wroughtoni*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 7 (1910) ♀. Inde: Poona.  
*W. wroughtoni*, Forel, Termitenleben Ceylon, p. 221, nota (1911) ♂.

## 8. GENUS PHACOTA, ROGER

**Phacota.** — Roger, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 260 (1862).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Epistome peu convexe, son bord antérieur arrondi; aire frontale peu distincte.

Arêtes frontales courtes.

Mandibules étroites, dentées.

Antennes minces, de 11 articles, avec massue de 2 articles, peu épaissie et pas très accusée.

Yeux bien développés.

Dos du corselet sans sutures, impressionné en selle devant l'épinotum; celui-ci arrondi, tout à fait inerme.

Pétiole brièvement pédonculé, en massue.

Pattes longues, les tibias moyens et postérieurs sans éperons.

*Femelle et mâle* inconnus.

**Ethologie.** — L'unique exemplaire du *P. noualhierii*, Emery a été trouvé dans une fourmilière de *Monomorium salomonis subnitidum*, Emery.

**Type.** — *Phacota sicheli*, Roger.

**Distribution géographique des espèces.** — Région méditerranéenne: Andalousie, Algérie.

1. *Ph. noualhierii*, Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna (5), Vol. 5, p. 299, f. 1 Algérie: Biskra.  
(1895) ♀ (2).  
*Ph. noualhierii*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 555, fig. 3, b-e (1908) ♀.

(1) Forel, Mœurs des Fourmis parasites des genres *Wheeleria* et *Bothriomyrmex*, Rev. Suisse Zool. Vol. 14, p. 51 et suiv. (1906).

(2) M. Santschi a fait tout dernièrement (*Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1919, p. 91, fig.) un nouveau genre de cette espèce, à laquelle il attribue avec doute un ♂ pris à la lumière, qu'il nomme *Paraphacota surcoufi*.

2. *Ph. sicheli*, Roger, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 262, pl. 1, f. 20 (1862) ♀. Andalousie.  
*Ph. sicheli*, Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 397, pl. 25, f. 9 (1882);  
 Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 554, fig. 3a (1908) ♀.

## 9. GENUS XENOMYRMEX, FOREL

**Xenomyrmex**, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. (2), Vol. 20, p. 369 (1884).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Monomorphe, taille peu variable.

Epistome avancé devant au milieu, en lobe bidenté; pas d'aire frontale ni de sillon frontal.

Arêtes frontales courtes, droites, divergentes.

Mandibules armées de trois dents devant, indistinctement denticulées derrière.

Antennes de 11 articles, massue de 3.

Yeux développés.

Corselet comme *Monomorium*; épinothum inerme.

Pétiole nodiforme, arrondi, non pédonculé.

*Femelle* inconnue.

? *Mâle.* — Epistome bombé, inerme.

Mandibules petites, non dentées.

Antennes de 12 articles; scape menu, de la longueur des deux premiers articles du funicule; 1<sup>er</sup> article du funicule petit, globuleux, les suivants plus gros, les quatre derniers plus longs que les autres.

Pétiole ressemblant à celui de l'ouvrière.

**Distribution géographique de l'espèce.** — Amérique centrale, Floride.

1. *X. stollii*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. (2), Vol. 20, p. 370 (1884) ♀. Guatémala.  
 subsp. *floridana*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 275 (1895) ♀ ♂. Floride.  
 var. *lucayana*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 21, p. 87 (1905) ♀. Bahamas.

## 10. GENUS ALLOMERUS, MAYR

**Allomerus**, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 27, p. 873 (1877) ♀; Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 20, p. 678 (1904) ♀ ♂.

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Monomorphe, taille peu variable.

Epistome bombé à bord antérieur avancé en arc, au-dessus des mandibules; aire frontale triangulaire.

Arêtes frontales étroites, courtes.

Mandibules à bord denté. Palpes maxillaires et labiaux de 2 articles (*A. septemarticulatus*, Mayr).

Antennes de 7 à 10 articles; massue de 3, le dernier prédominant.

Yeux développés.

Corselet impressionné à la suture méso-épinotale; épinothum inerme.

Pétiole pédonculé en avant, surmonté d'un nœud arrondi en arrière, sans dent en dessous; postpétiole arrondi.

Tibias postérieurs à éperons grêles.

*Femelle.* — Beaucoup plus grande que l'ouvrière.

Epistome très grand, triangulaire.

Antennes de 10 articles, chez *A. octoarticulatus*, Mayr.

Yeux et ocelles très développés.

Mésonotum ne surplombant pas le pronotum.

Ailes comme chez le mâle.

Du reste comme l'ouvrière.

*Mâle* (d'après Forel). — Plus grand que l'ouvrière. Tête arrondie.

Mandibules larges, courtes, indistinctement dentées.

Antennes de 13 articles; scape long comme le 2<sup>me</sup> article du funicule; le 1<sup>er</sup> article du funicule très court.

Stipes triangulaires, la pointe aiguë.

Aile antérieure du type *Formica*; pas de cellule discoïdale.

**Ethologie.** — Ces petites Fourmis vivent dans les cavités naturelles des feuilles de certaines plantes, dans les forêts humides.

**Type.** — *Allomerus decemarticulatus*, Mayr, proposé par Wheeler.

**Distribution géographique des espèces.** — Bassin du fleuve des Amazones.

1. *A. decemarticulatus*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 27, p. 873 (1877) ♀. Brésil : Amazonas.
2. *A. octoarticulatus*, Mayr, ibidem, Vol. 27, p. 873 (1877) ♀. Brésil : Amazonas.  
*A. octoarticulatus*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 20, p. 679 (1904) ♀ ♂.  
 var. *septemarticulata*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 27, p. 874 (1877) ♀. Brésil : Amazonas.  
 (*A. septemarticulatus*).  
*A. octoarticulatus*, var. *septemarticulatus*, Forel, Zool. Jahrb. Syst., Vol. 20, p. 680 (1904) ♀.  
 var. *tuberculata*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 2 (1912) ♀ ♂. Brésil : Amazonas.

## II. GENUS MEGALOMYRMEX, FOREL

**Megalomyrmex.** Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. (2), Vol. 20, p. 371 (1884) ♀; Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3 p. 58 (1899) ♂.

**Atta** (part.). Lepelletier (1836).

**Formica** (part.). Fabricius (1798), Latreille (1802).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Monomorphe, variant peu de taille.

Tête médiocre, non prolongée en cou, mais avec le trou occipital ordinairement entouré d'un bourrelet tranchant plus ou moins distinct. Yeux assez grands.

Épistome bombé, surtout en arrière, généralement un peu acuminé au milieu de son bord antérieur; aire frontale étroite et indistincte.

Arêtes frontales assez courtes.

Mandibules trigones, dentées. Palpes maxillaires et labiaux de 3 articles (*M. leoninus*, Forel).

Antennes de 12 articles; 1<sup>er</sup> article du funicule généralement pas beaucoup plus long que les suivants; elles sont terminées par 3 articles notablement plus longs, mais ordinairement (surtout dans les grandes espèces) pas beaucoup plus épais que les précédents; l'ensemble de ces articles, qui représentent la massue, est plus court que le reste du funicule; *M. modestus*, Emery, a le 4<sup>me</sup> article, en partant du bout, plus grand et faisant transition aux trois articles de la massue.

Corselet à promésonotum continu, bombé; suture méso-épinotale impressionnée; épinotum inerme, mais excavé longitudinalement pour recevoir le pétiole, cette excavation est bordée, sur les

côtés, d'un bourrelet qui se relève parfois, au niveau du passage de la face basale à la face descendante, en un tubercule mousse.

Pétiole plus ou moins longuement pédonculé devant, surmonté derrière d'un nœud haut, ordinairement squamiforme; postpétiole ressemblant au nœud du pétiole.

Gastre non tronqué par devant.

Eperons des tibias moyens et postérieurs très marqués.

Tégument luisant, poils dressés copieux.

*Femelle* (d'après Mann). — Ailée. Très semblable à l'ouvrière et peu plus grande que celle-ci.

*Mâle*. — De la taille de l'ouvrière.

Epistome, aire frontale, mandibules et tégument comme chez l'ouvrière.

Antennes de 13 articles; scape long comme le 2<sup>me</sup> article du funicule; 1<sup>er</sup> article du funicule très court, les suivants beaucoup plus longs que le premier, à peu près d'égale longueur jusqu'au bout de l'antenne, 2 à 4 plus épais que les suivants (d'après Forel, chez *M. foreli*, Emery, ce n'est que le 2<sup>me</sup> qui est plus épais).

Corselet sans sillons convergents; épinothum inerme, déprimé, sans face basale distincte.

Pétiole allongé, en massue, c'est-à-dire pédoncule pas distinct du nœud, auquel il passe insensiblement.

Ailes du type *Formica*; pas de cellule discoïdale.

**Type.** — *Megalomyrmex leoninus*, Forel.

**Distribution géographique des espèces.** — Amérique centrale et méridionale, jusqu'à S. Paolo et à la Bolivie (1).

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 1. <i>M. balzani</i> , Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 26, p. 153 (1894) ♀.  | Bolivie.              |
| 2. <i>M. bituberculatus</i> (Fabricius), Suppl. Ent. Syst. p. 280 (1798) ♀ ( <i>Formica</i> ).                           | Cayenne,              |
| <i>Formica bituberculata</i> , Latreille, Fourmis, p. 239 (1802); Fabricius, Syst. Piez. p. 408 (1804) ♀.                | région de l'Amazone.  |
| <i>Atta bituberculata</i> , Lepeletier, Hist. Nat. Hym. Vol. 1, p. 175 (1836).   |                       |
| <i>M. bituberculatus</i> , Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 22, p. 47, nota (1890);                                     |                       |
| Forel, Rev Suisse Zool. Vol. 12, p. 35 (1904); Wheeler, Bull. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 3, p. 238 (1909) ♀. |                       |
| 3. <i>M. duckei</i> , Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 13 (1912) ♀.   | Brésil.               |
| 4. <i>M. emeryi</i> , Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 174 (1904) ♀.  | Surinam.              |
| 5. <i>M. foreli</i> , Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 22, p. 47 nota, pl. 5, f. 3 (1890) ♀.                            | Costa Rica.           |
| <i>M. foreli</i> , Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 58 (1899) ♂.  |                       |
| 6. <i>M. goeldii</i> , Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 14 (1912) ♀.  | Brésil : Rio-Janeiro. |
| 7. <i>M. iheringi</i> , Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 304 (1911) ♀.  | Brésil : S. Paulo.    |
| 8. <i>M. latreillei</i> , Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 22, p. 47 nota, pl. 5, f. 4 (1890) ♀.                        | Pérou.                |
| 9. <i>M. leoninus</i> , Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. (2), Vol. 20, p. 372 (1884) ♀.                                  | Colombie.             |
| <i>M. leoninus</i> , Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 22, p. 47 nota, pl. 5, f. 5 (1890) ♀.                             |                       |
| subsp. <i>nasuta</i> , Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 13 (1912) ♀.  | Brésil.               |
| 10. <i>M. modestus</i> , Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 28, p. 94 (1896) ♀.   | Costa Rica.           |
| 11. <i>M. pusillus</i> , Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 15 (1912) ♀.  | Brésil : Rio-Janeiro. |
| 12. <i>M. silvestrii</i> , Wheeler, Boll. Labor. Zool. Scuola Agric. Portici, Vol. 3, p. 236, 237 (1909) ♀.              | Mexique.              |
| 13. <i>M. staudingeri</i> , Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 22, p. 47 nota (1890) ♀.                                   | Pérou.                |
| 14. <i>M. wallacei</i> , Mann, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 60, p. 445, pl. 3, f. 28 (1916) ♀ ♀.                 | Brésil : Porto Velho. |

(1) Voir la table des espèces : Wheeler, *Boll. Labor. Zool. Scuola Agric. Portici*, Vol. 3, p. 237-238 (1909).

## 12. GENUS LIOMYRMEX, MAYR

**Liomyrmex.** Mayr, Novara Reise, Formic. p. 23 (1865).

**Laparomyrmex.** Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 25, p. 461 (1887).

**Promyrma.** Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 20, p. 764 (1912).

**Myrmica** (part.). Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 4, Suppl. p. 108 (1860).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Epistome déprimé, sans carènes ni dents; aire frontale indistincte.

Arêtes frontales courtes.

Mandibules trigonés, dentées.

Antennes de 10 à 11 articles, courtes et épaisses, massue de 3.

Yeux nuls.

Corselet à suture pro-mésosotale nulle; suture méso-épinotale impressionnée; épinotum bituberculé.

Pétiole pédonculé en avant, surmonté en arrière d'un nœud transversal; postpétiole en ovale transverse, avec une épine mousse en dessous.

*Femelle.* — Epistome et mandibules comme chez l'ouvrière.

Arêtes frontales écartées.

Antennes de 11 articles (dans les formes décrites), massue de 3.

Yeux et ocelles développés.

Corselet plus étroit que la tête, mais bien développé; épinotum mutique.

Nœuds du pétiole et du postpétiole très larges; ce dernier avec une épine ou une dent en dessous.

Gastre très long, cylindrique.

Aile antérieure du type *Formica*.

*Mâle* inconnu.

**Ethologie.** — Dans les termitières.

**Type.** — *Myrmica coeca*, Fred. Smith.

**Distribution géographique des espèces.** — Birmanie, Malacca, Nouvelle-Guinée.

1. *L. aurianus*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 27, p. 504 (1889) ♀. Birmanie, Malacca.  
*L. aurianus*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 36, p. 26 (1913) ♀ ergat.  
*Promyrma butteli*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 20, p. 764 (1912) ♀.
2. *L. carinalus*, Stitz, Sitz. Ber. Naturf. Freunde Berlin, p. 366, fig. 13, 14 Nouvelle-Guinée holl.  
(1911) ♀.
3. *L. coecus* (Fred. Smith), Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 4, Nouvelle-Guinée : Dory.  
Suppl. p. 108 (1860) ♀ (*Myrmica*).  
*L. coeca*, Mayr, Reise Novara, Formicid. p. 23 (1865).
4. *L. gestroi*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 25, p. 461 (1887) ♀ Nouvelle-Guinée.  
(*Laparomyrmex*).  
*L. gestroi*, Emery, in Dalla Torre, Cat. Hym. Vol. 7, p. 63 (1893).

## 2. SUBTRIBUS SOLENOPSISINI (FOREL), EMERY SENSU STR.

**Solenopsisii** (part.). Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 37, p. 164 (1893).

**Solenopsisidii** (part.). Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 769 (1895).

**Solenopsisidini** (part.). Ashmead, The Canad. Ent. p. 383 (1905).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — En général monomorphe, mais quelquefois dimorphe, par exemple quelques *Solenopsis*.

Epinotum bicaréné et bidenté ou inerme.

Mandibules trigones, dentées.

Antennes de 10 à 11 articles, à massue ordinairement de 2, rarement de 3 articles, très marquée, dernier article beaucoup plus long et plus gros que le précédent.

*Femelle.* — Toujours ailée; ordinairement beaucoup plus grande que l'ouvrière, rarement excédant peu la taille de celle-ci.

Antennes de 10 à 11, à massue beaucoup moins marquée que chez l'ouvrière.

Ailes comme chez le mâle.

*Mâle.* — Toujours ailé.

Antennes de 13 articles dans *Tranopelta*, de 12 dans *Solenopsis* et *Diplomorium* (*Bondroitia*); scape court.

Postpétiole en soucoupe renversée, peu ou point étranglé à son articulation avec le gastre.

Aile antérieure type *Solenopsis*; cellule radiale ouverte, cellule discoïdale grande (Pl. 4, Fig. 1); celle-ci manque rarement (quelques *Solenopsis*).

### 13. GENUS TRANOPELTA, MAYR

**Tranopelta.** Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 53, p. 514 (1866) ♀♂; Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 396 (1911) ♀.

**Monomorium** (part.). Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 26, p. 148 (1894).

**Monomorium** (**Martia**) (part.). Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 361 (1908) ♀.

**Monomorium** (**Mitara**) (part.). Mann, Bull. Mus. Comp. Zool. Vol. 60, p. 444 (1916).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Légèrement dimorphe; du reste semblable à celle du sous-genre *Lampromyrmex* (genre *Monomorium*), ayant comme elle les antennes de 11 articles avec la massue de 3.

Se distingue par son corps plus massif, les antennes plus courtes et plus épaisses et les yeux plus petits.

*Femelle.* — Beaucoup plus grande que l'ouvrière.

Epistome comme chez l'ouvrière, ni bicaréné, ni bidenté.

Mandibules longues, trigones, pouvant se croiser, armées de longues dents.

Antennes de 11 articles, à massue de 3 articles, s'épaississant graduellement.

Yeux placés en arrière du milieu des côtés de la tête.

Postpétiole muni en dessous d'une petite dent conique.

Gastre grand, ovale.

Ailes comme chez le mâle.

Tégument de la tête et du corselet luisant.

*Mâle.* — Plus petit que la femelle, mais beaucoup plus grand que l'ouvrière.

Epistome bombé, non prolongé entre les articulations des antennes; aire frontale grande.

Mandibules étroites, tridentées.

Antennes de 13 articles; du reste comme *Solenopsis*.

Postpétiole en soucoupe inerme en dessous.

Stipes massif, arrondi au bout.



Aile antérieure du type *Solenopsis*; les nervures qui contournent postérieurement la cellule cubitale fermée, depuis l'insertion de la nervure récurrente, jusqu'à la rencontre avec le radius, font un coude, comme chez *Solenopsis*.

**Ethologie.** — Mœurs souterraines. *T. heyeri*, Forel ♀ a été trouvé dans le nid du Terme *Eulermes fulviceps*.

**Type.** — *Tranopelta gilva*, Mayr.

**Distribution géographique des espèces.** — Amérique centrale et méridionale jusqu'au Paraguay.

1. *Tr. amblyops* (Emery), Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 26, p. 148 (1894) ♀ Matto Grosso, Paraguay.  
(*Monomorium*).  
*Tr. amblyops*, Emery, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 60, 61 (1919).  
*Tr. gilva* var. *brunnea*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 259 (1909) ♀ ♂.
2. *Tr. gilva*, Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 53, p. 514 (1866) ♀ ♂ (1). Colombie, Amér. centr.
3. *Tr. heyeri*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 389 (1901) ♀ (*Monomorium*). Brésil: Rio Grande do Sul.  
*Monomorium heyeri*, Wasmann, Allg. Zeitschr. Ent. Vol. 7, pl. 1, f. 4, 5 (1902) ♀; Gesellsch.-leben Ameisen, Vol. 1, pl. 5, f. 11, 12 (1915) ♀.  
*Monom. (Martia) heyeri*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 361 (1908).  
*Tr. heyeri (gilva?)*, Forel, Bull. Soc. Vaud, Sc. Nat. Vol. 47, p. 396 (1911).  
var. *columbica*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 3 (1912) ♀. Colombie, Brésil N.  
*Tr. gilva* var. *albida*, Mann, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 60, p. 446 (1916) ♀.
4. *Tr. huberi*, Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 24, p. 5 (1907) ♀. Brésil: Pará.
5. *Tr. subterranea* (Mann), Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 60, p. 444, pl. 4, f. 29, 30 (1916) ♀ (*Monomorium* subg. *Mitara*). Brésil: Madeira-Mamoré.

#### 14. GENUS CAREBARELLA, EMERY

**Carebarella.** Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 35, p. 137 (1905).

**Caractères.** — Ouvrière inconnue.

**Femelle.** — Epistome et mandibules comme chez *Tranopelta*.

Antennes de 10 articles, sans massue distincte; les quatre derniers articles graduellement plus grands et plus gros; l'article terminal long comme les trois précédents pris ensemble.

Yeux relativement petits.

Postpétiole avec une petite dent conique en dessous.

Aile antérieure à cellule cubitale ouverte très longue, se portant vers la base de l'aile jusqu'à être contiguë avec la cellule discoïdale.

? **Mâle.** — J'attribue avec doute à ce même genre le mâle suivant, dont voici les caractères :

Tête remarquablement petite.

Mandibules étroites, dentées.

Antennes incomplètes dans l'exemplaire examiné : scape plus long que le 2<sup>me</sup> article du funicule; 1<sup>er</sup> article du funicule court, globuleux.

Pétiole et postpétiole comme chez *Tranopelta*.

(1) Il est probable, pour des raisons géographiques, que *Tr. heyeri* var. *columbica* soit l'ouvrière de *Tr. gilva* et *Tr. subterranea* l'ouvrière de *Tr. huberi* (Emery, Bull. Soc. Ent. Fr. 1919, p. 60, 61).

La cellule cubitale ouverte n'est pas aussi longue que chez la femelle et n'atteint pas la cellule discoïdale; les nervures qui contournent postérieurement la cellule cubitale fermée, depuis l'insertion de la nervure récurrente jusqu'à la rencontre avec le radius, sont à peu près sur une ligne droite.

**Distribution géographique de l'espèce.** — Amérique méridionale.

1. *C. bicolor*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 138 (1906) ♀. Misiones.  
 var. *punctato-rugosa*, Emery, ibidem, Vol. 37, p. 139 nota (1906) ♀. Rio-Janeiro.

## 15. GENUS DIPLOMORIUM, MAYR

**Diplomorium.** Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 16, p. 16 (1901).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Epistome sans carènes ni dents.

Antennes de 11 articles; massue de 2 ou de 3 selon que l'antépénultième article est plus ou moins développé.

Du reste semblable à *Solenopsis*.

*Femelle.* — Beaucoup plus grande que l'ouvrière.

Epistome comme chez l'ouvrière.

Antennes de 11 articles à massue de 3.

Postpétiole plus court que chez *Tranopelta*, inerme en dessous.

Ailes comme chez *Tranopelta* et *Solenopsis*.

La femelle de ce genre ne se distingue guère de *Tranopelta* que par le postpétiole inerme en dessous.

*Mâle.* — Voir le sous-genre *Bondroitia*.

**Type.** — *Diplomorium longipenne*, Mayr.

**Distribution géographique des espèces.** — Afrique tropicale et australe; se partage en deux sous-genres.

### 1. SUBGENUS DIPLOMORIUM, MAYR

**Diplomorium.** Mayr, l. c. Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 16, p. 16 (1901).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Antennes à massue de 2 articles, l'antépénultième étant beaucoup plus court et plus mince que le pénultième.

Des yeux distincts.

*Femelle.* — Voir les caractères du genre.

*Mâle* inconnu.

**Distribution géographique de l'espèce.** — Une seule espèce de l'Afrique australe.

1. *D. longipenne*, Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 16, p. 18 (1901) ♀ ♀. Cape Colony.  
*D. longipenne*, Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 240 (1916) ♀ ♀.

### 2. SUBGENUS BONDROITIA, FOREL

**Diplomorium**, subgenus **Bondroitia.** Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 398 (1911).

**Diplomorium** (part.). Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 72 (1909).

**Monomorium** (**Martia**) [part.]. Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 299 nota (1911).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Antennes à massue décidément de 3 articles, l'antépénultième n'étant pas beaucoup plus court ni plus mince que le pénultième; quelques ♀ ont les antennes de 10 articles.

Yeux nuls.

*Femelle.* — Pas distincte du sous-genre *Diplomorium*.

*Mâle.* — Plus petit que la femelle, mais beaucoup plus grand que l'ouvrière.

Antennes de 12 articles; scape pas plus long que le 2<sup>me</sup> article du funicule; 1<sup>er</sup> article du funicule court, globuleux, 2<sup>me</sup> article plus long que les suivants.

Ne se distingue pas des mâles du genre *Solenopsis*, hormis par l'armure génitale; le stipes est en forme de lame longue et étroite et dépasse la volsella et les sagittae. L'article terminal des tarses dilaté, décrit par M. Forel, se retrouve aussi chez *Solenopsis* (par exemple *S. geminata*. F.).

**Type.** — *Diplomorium lujae*, Forel.

**Distribution géographique des espèces.** — En dehors de l'espèce-type du Congo, M. Forel décrit un exemplaire unique d'une espèce différente, qu'il a reçu avec l'étiquette « Genève ».

2. *D. coecum*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 299 nota (1911) ♀ (*Monomorium* Patria? (Genève?) [*Martia*]).

*Bondroitia coeca*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 398 (1911); Fauna Ins. Helvet. Hym. Form. p. 38 (1915) ♀.

3. *D. lujae*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 72 (1909) ♀ ♀ ♂. Congo.

*Bondroitia lujae*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 47, p. 398 (1911).

## 16. GENUS SOLENOPSIS, WESTWOOD

**Solenopsis**, Westwood, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 6, p. 87 (1841).

**Diplorhoptum**, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 5, p. 449 (1855).

**Atta** (part.). Fabricius, Jerdon, Fred. Smith, etc.

**Formica** (part.). Latreille (1798, 1802).

**Myrmica** (part.). Latreille (1809).

**Crematogaster** (part.). Fred. Smith (1860).

**Pogonomyrmex** (part.). Mayr (1868).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Généralement monomorphe, dans quelques espèces plus ou moins dimorphe.

Epistome plus ou moins distinctement bicaréné; le plus souvent les carènes se prolongent au bord antérieur en une paire de dents, comme chez *Monomorium* (Pl. 3, Fig. 25).

Mandibules à bord masticateur très oblique, armées de quatre dents, quelquefois de cinq par anomalie chez les grandes espèces. Ce caractère permet de distinguer les *Solenopsis* des ouvrières du sous-genre *Aëromyrma* (genre *Oligomyrmex*).

Palpes maxillaires et labiaux de 2 articles (*S. fugax*, Latreille).

Antennes de 10 articlès, massue de deux gros articles, le dernier beaucoup plus long et au moins aussi gros que le précédent. (Fig. 25).

Yeux plus ou moins développés, rarement nuls.

*Femelle.* — Généralement beaucoup plus grande que l'ouvrière, quelques espèces font exception.

Epistome pareil à celui de l'ouvrière.

Antennes de 11 articles, exceptionnellement de 10 (*S. succinea*, Emery); massue de 2 articles, moins grosse que chez l'♀. (Pl. 3, Fig. 25 b.)

*Mâle.* — Ordinairement un peu plus petit que la femelle.

Mandibules étroites, terminées par peu de dents.

Antennes de 12 articles; scape ordinairement de la longueur du 2<sup>me</sup> article du funicule, rarement plus long; 1<sup>er</sup> article du funicule globuleux (Fig. 25 c) [sauf exception], ordinairement le 2<sup>me</sup> article est plus long que le suivant.

Dans l'armure génitale, le stipes est en forme de cuiller ou de lame large, du moins dans les espèces que j'ai examinées; dans les exemplaires où l'armure est tout-à-fait évaginée, le stipes est inséré en angle sur la squamula.

**Ethologie.** — L'espèce cosmopolite, *S. geminata*, F. (1), *S. saevissima*, F. Sm. et d'autres espèces américaines voisines, qui sont relativement grandes et polymorphes, vivent à découvert; les espèces nommées sont extraordinairement communes dans les tropiques et redoutées à cause de leurs piqûres (les colons les appellent en Amérique, entre autres noms, « hormiga de fogo », « fire ant »). *S. geminata* est omnivore, elle amasse même des graines et fait des nids maçonnés en terre. Les petites espèces (2) mènent une vie souterraine et exercent la lestobiose aux dépens des sociétés des autres Fourmis et des termites. *S. molesta*, Say, est une Fourmi domestique aux Etats-Unis de l'Amérique du Nord.

Tout dernièrement M. Forel a décrit une espèce de l'Amérique méridionale (*S. bruchi*), établie sur des femelles, qu'il suppose parasites d'une espèce congénère, et pour laquelle il propose un sous-genre *Synsolenopsis*, fondé sur le seul caractère d'un parasitisme douteux. (Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 52, p. 155 [1918].)

**Type :** *Solenopsis mandibularis*, Westwood. — *Atta geminata*, F.

**Distribution géographique des espèces.** — *S. geminata*, F. est une Fourmi cosmopolite dans les tropiques, mais je ne crois pas qu'elle doive sa diffusion exclusivement au commerce. De même que l'*Odontomachus haematoda*, elle a plusieurs sous-espèces dans les différentes régions; dans l'Ancien continent et la Malaisie, on ne rencontre que *S. geminata rufa*, Jerdon, tandis que l'Amérique est la région où se trouvent les autres formes.

Les autres espèces, très nombreuses, habitent surtout l'Amérique méridionale, en moindre nombre l'Amérique centrale, les parties chaudes de l'Amérique du Nord et l'Afrique, y compris le bassin de la Méditerranée. Une espèce vit dans l'Europe moyenne; un petit nombre habite l'Asie et la région Indo-Malaise, jusqu'à la Nouvelle-Guinée; une espèce en Australie et une en Tasmanie.

#### GROUPE DE *S. GEMINATA*, F.

Espèces relativement grandes; dimorphisme des ouvrières très marqué. Habitant surtout l'Amérique; l'espèce-type du groupe est cosmopolite dans les régions tropicales.

1. *S. aurea*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 21, p. 336 (1906) ♀ ♀ Colorado.

(*S. geminata* var.).

*S. geminata* var. *aurea*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 425 (1908) ♀ ♂.

*S. aurea*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 269 (1909).

subsp. *amblychila*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 34, p. 394 (1915) ♀. Arizona.

(1) Jhering, « Die Ameisen von Rio-Grande do Sul », *Berl. Ent. Zeitschr.* Vol. 39, p. 332 et 392 (1894); Forel, *Biol. Centr.-Amer. Hym.* Vol. 3, p. 80 (1899); Röthney, « Notes on Indian Ants », *Trans. Ent. Soc. Lond.* 1889, p. 365-367; Bruch, *Rev. Mus. La Plata*, Vol. 23, p. 315 (1916); *Ann. Soc. Cientif. Argentina*, Vol. 84, p. 162.

(2) Forel, « Observations sur les mœurs du *Solenopsis fugax* » *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.* Vol. 3, p. 105-128 (1869).

2. *S. eduardi*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 12 (1912) ♀. Colombie.
3. *S. gayi* (Spinola), in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 6, p. 242 (1851) ♀ ♀ ♂ (Myrmica). Chili.  
*Pogonomyrmex gayi*, Mayr, Annuar. Soc. Natural. Modena, Vol. 3, p. 170 (1868).  
*S. geminata*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 36, p. 365, 460 (1886).  
*S. geminata* var. *gayi*, Emery, Act. Soc. Sc. Chili, Vol. 5, p. 11 (1895) ♀ ♀.  
*S. gayi*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 269 (1909).
4. *S. geminata* (Fabricius). Syst. Piez. p. 423 (1804) ♀ (*Atta*) (1). Régions chaudes de l'Amérique : importée en Afrique.  
*Formica geminata*, Roger, Berl. Ent. Zeitsch. Vol. 6, p. 289 (1862) ♀ ♀ ♂.  
*S. geminata*, Mayr, Tijdsch. v. Ent. Vol. 10, p. 109 (1867) ♀ ♀ ♂; Forel, Mitt. München. Ent. Ver. Vol. 5, p. 10 (1881) ♀ ♂; Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 424 (1908) ♀; Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 268 (1909).  
*S. mandibularis*, Westwood, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 6, p. 87, pl. 2, f. 5 (1841) ♀.  
*S. saevissima*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 12, p. 751 (1862) ♀ (?)  
*Myrmica virulens*, Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 132 (1858).  
*Atta clypeata*, Fred. Smith, ibidem, Vol. 6, p. 169 (1858) ♀ ♂.  
*Diplorhoptum drewseni*, Mayr, Europ. Formicid. p. 71 (1861) ♀.  
*S. drewseni*, Ern. André, Rev. Mag. Zool. (3), Vol. 2, p. 200 (1874) ♀.  
*Myrmica glaber*, Fred. Smith, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 1, p. 34 (1862) ♀.  
*Myrmica polita*, Fred. Smith, ibidem, Vol. 1, p. 34 (1862) ♀.  
*Myrmica (Monomarium) saxicola*, Buckley, Proc. Ent. Soc. Philadelphia, Vol. 6, p. 341 (1866) ♀.  
*Atta lincecumi*, Buckley, ibidem, Vol. 6, p. 344 (1866) ♀ ♀.  
*Atta brazoënsis*, Buckley, ibidem, Vol. 6, p. 345 (1866) ♀.  
*Atta coloradensis* (part.) Buckley, ibidem, Vol. 6, p. 346 (1866) ♀.  
var. *diabola*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 424 (1908) ♀. Californie, etc.  
*S. geminata* var. *diabola*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 268 (1909).  
var. *innota*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 84, p. 257, fig. 6 (1915) ♀. Afrique occidentale.  
var. *nigra*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 45 (1908). Costa-Rica.  
*S. geminata* var. *nigra*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 268 (1909).  
subsp. *maniosa*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 34, p. 396 (1915). Californie, Arizona, Mexique.  
subsp. *medusa*, Mann, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 60, p. 447, pl. 4, f. 31, (1916) ♀. Brésil, côte Est.  
subsp. *rufa* (Jerdon), Madras Journ. Litter. Sc. Vol. 17, p. 106 (1851) ♀ (*Atta*). Région indienne. Malaisie. Océanie. Mann n'a pas trouvé cette Fourmi dans les Iles Salomon.  
*S. geminata*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 23, p. 166 (1892).  
*S. geminata* st. *rufa*, Forel, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. Vol. 14, p. 686 (1902) ♀.  
*S. geminata* var. *rufa*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 268 (1909).  
*S. geminata* et var. *rufa*, Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 158, fig. 64 (1903) ♀ ♀ ♂.  
*S. cephalotes*, Fred. Smith, Journ. Proc. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 3, p. 149 (1858) ♀.  
*Crematogaster laboriosus*, Fred. Smith, ibidem, Vol. 4, suppl. p. 109 (1860) ♀.  
var. *micans*, Stitz, Sitz. Ges. Naturf. Freunde Berlin, p. 506, fig. 8 (1912) ♀.  
subsp. *xyloni*, Mac Cook, in Comstock, Rep. Cotton Worm, p. 188, fig. 47 (1879) ♀ ♀.  
*S. geminata xyloni*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 34, p. 395 (1915).  
? *Myrmica (Atta) sabeana*, Buckley, Proc. Ent. Soc. Philadelphia, Vol. 6, p. 343 (1866) ♀.
5. *S. germaini*, Emery, Act. Soc. Sc. Chili, Vol. 5, p. 12, fig. (1895) ♀. Chili.  
subsp. *schedingi*, Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg. Vol. 22, p. 21 (1905) ♀ ♀ ♂. Chili.
6. *S. huachucana*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 34, p. 393 (1915) ♀. Arizona.
7. *S. iheringi*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 362 (1908) ♀ ♂. Brésil: S. Paulo.
8. *S. moelleri*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 173 (1904) ♀ ♀ ♂. Brésil: Santa-Catharina. Ceara.
9. *S. saevissima* (Fred. Smith), Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 3, p. 166, pl. 13, f. 18 (1855) ♀ (*Myrmica*) (Pl. 4, Fig. 1). Amérique méridion. et centrale, Mexique.  
*S. geminata* subsp. *saevissima*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 34, p. 395 (1915); Psyche, Vol. 23, p. 142 (1916).

(1) La synonymie de cette espèce se rapporte à *S. geminata* (sensu lato) et peut-être en partie à *S. saevissima*, dont les caractères distinctifs n'ont été reconnus que dans ces dernières années.

- S. saevissima*, Santschi, Physis, Buenos-Aires, Vol. 2, p. 378, 380 (1916) ♀ ;  
table des variétés.
- S. geminata* var. *pylades*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 172 (1904) ♀ .  
*S. pylades*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 268 (1909) ♀ (sensu lato);  
Bruch, Rev. Mus. La Plata, Vol. 23, p. 313, fig. 8-11, pl. 9, f. 9 (1916) ♀ ♀ ♂ .
- subsp. *saevissima* (Fred. Smith) loc. cit. (*Myrmica* . Brésil.
- S. saevissima* st. *saevissima*, Santschi, Physis Buenos-Aires, Vol. 2, p. 380  
(1916) ♀ .
- var. *incrassata*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 362 (1908) ♀ Argentine.  
(*geminata* var.).
- S. pylades* var. *incrassata*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 269 (1909).
- S. geminata* subsp. *saevissima* var. *incrassata*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat.  
Vol. 34, p. 397 (1915).
- S. saevissima* var. *incrassata*, Santschi, Physis Buenos-Aires, Vol. 2, p. 380  
(1916) ♀ .
- var. *interrupta*, Santschi, ibidem, Vol. 2, p. 379, 380 (1916) ♀ . Argentine.
- var. *itinerans*, Forel, Rev. Zool. Afr. Vol. 1, p. 276 (1911) ♀ . Afrique O.
- var. *mac-donaghi*, Santschi, Physis, Buenos-Aires, Vol. 2, p. 379, 380 (1916) ♀ ♀ . Argentine.
- var. *morosa*, Santschi, ibidem, Vol. 2, p. 380, 381 (1916) ♀ . Brésil (Sta-Catharina), Argent.
- var. *pylades* (part.), Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 268 (1909) ♀ (*S. pylades*) (1). Brésil.
- S. saevissima* var. *pylades*, Santschi, Physis, Buenos-Aires, Vol. 2, p. 380 (1916) ♀ .
- var. *quinquecuspis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 224 (1913) ♀ Argentine.  
(*pylades* var.).
- S. geminata* subsp. *saevissima* var. *quinquecuspis*, Wheeler, Bull. Amer. Mus.  
Nat. Hist. Vol. 34, p. 397 (1915).
- S. saevissima* var. *quinquecuspis*, Santschi, Physis, Buenos-Aires, Vol. 2, p. 381  
(1916) ♀ .
- var. *richteri*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 267 (1909) ♀ ♀ (*pylades* var.). Argentine.
- S. geminata* subsp. *saevissima* var. *richteri*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat.  
Hist. Vol. 34, p. 397 (1915).
- S. saevissima* var. *richteri*, Santschi, Physis, Buenos-Aires, Vol. 2, p. 381 (1916) ♀ .
- var. *tricuspis*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 4 (1912) ♀ (*pylades* var.). Argentine.
- S. geminata*, subsp. *saevissima* var. *tricuspis*, Wheeler, Bull. Amer. Nat. Hist.  
Vol. 34, p. 397 (1915).
- S. saevissima*, var. *tricuspis*, Santschi, Physis, Buenos-Aires, Vol. 2, p. 381  
(1916) ♀ .
- var. *wagneri*, Santschi, ibidem, Vol. 2, p. 380 (1916) ♀ . Argentine.
- subsp. *electra*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 274 (1914) ♀ (*pylades* st.). Argentine.
- S. geminata* subsp. *electra*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 34,  
p. 397 (1915).
- S. saevissima* st. *electra*, Santschi, Physis, Buenos-Aires, Vol. 2, p. 381 (1916) ♀
10. *S. tridens*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 298 (1911) ♀ . Brésil: Bahia.
- var. *lehmann-nitschei*, Santschi, Physis, Buenos-Aires, Vol. 2, p. 378 (1916) ♀ . Argentine.
11. *S. wasmanni*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 26, p. 151 (1894) ♀ . Paraguay, Bolivie,
- S. wasmanni* (part.). Emery, ibidem, Vol. 37, p. 122 (1905) ♀ ♀ ♂ ; Forel, Argentine.  
Deutsche Ent. Zeitschr. p. 297 (1911) ♀ ♀ ♂ .
- subsp. *transformis*, Forel, ibidem, p. 298 (1911) ♀ . Paraguay.
- S. wasmanni* (part.). Emery, loc. cit. ♀ .

## PETITES ESPÈCES D'AMÉRIQUE

12. *S. albidula*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 129, fig. 12 (1905) ♀ ♀ ♂ . Argentine: Buenos-Aires.  
var. *postbrunnea*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 220 (1913) ♀ . Brésil: S. Paulo.
13. *S. altinodis*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 10 (1912) ♀ . Colombie.
14. *S. angulata*, Emery, in Jhering, Berlin. Ent. Zeitschr. Vol. 39, p. 393 nota Brésil: Rio-Grande do  
(1894) ♀ . Sul.
- S. angulata*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 28, p. 88 (1896) ♀ .

(1) Je doute fort que la var. *pylades*, Santschi, établie sur des ♀ originaires du Brésil, corresponde réellement au type décrit par Forel en 1904, qui est une ♀ et provient du Mexique. C'est pourquoi je n'ai pas cité à la variété la description originale de 1904.

- subsp. *carettei*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 223 (1913) ♀. Argentine: Mendoza.  
*S. angulata* subsp. *carettei*, Bruch, Rev. Mus. La Plata, Vol. 23, p. 319, fig. 12 b, e, pl. 9, f. 11 (1916) ♀.
- subsp. *dolichops*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 123 (1905) ♀ (*angulata* var.). Argentine.  
subsp. *huasanensis*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 8 (1912) ♀. Argentine N.  
*S. angulata* subsp. *huasanensis*, Bruch, Rev. Mus. La Plata, Vol. 23, pl. 318, fig. 12 a, d, pl. 9, f. 10 (1916) ♀.
- subsp. *mendozensis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 223 (1913) ♀ Argentine: Mendoza.  
(*carettei* var.).  
*S. angulata* st. *mendozensis*, Forel, ibidem, Vol. 50, p. 277 (1914) ♀; Bruch, Rev. Mus. La Plata, Vol. 23, p. 320, fig. 12 c, f, pl. 9, f. 12 (1916) ♀.
- subsp. *nigelloides*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 223 (1913) ♀ ♂♂. Buenos-Aires.
15. *S. azteca*, Forel, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 390 (1893) ♀. Ile St-Vincent.  
var. *pallida*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 131 (1908) ♀. Porto-Rico.
16. *S. basalis*, Forel, in Wasmann, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 45, Brésil, Argentine.  
Sep. p. 44 (1895) ♀.  
*S. basalis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 219 (1913) ♀ ♂;  
Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 123, fig. 3 (1905) ♀.  
var. *major*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 220 (1913) ♀. Argentine.  
var. *urichi*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 6 (1912) ♀ ♀. Ile Trinidad.  
var. *vittata*, Forel, ibidem, Vol. 20, p. 6 (1912) ♀. Ceara.  
subsp. *oculatio*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 220 (1913) ♀. Argentine.
17. *S. brevicornis*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 19, p. 356 (1887) ♀ ♀. Brésil: Rio-Grande do Sul.  
*S. brevicornis*, Emery, ibidem, Vol. 22, p. 53 nota (1890) ♀; Wasmann, Gesellsch.-leben Ameisen, Vol. 1, pl. 5, f. 4-6 (1915) ♀ ♂♂.
18. *S. brevipes*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 135, fig. 16 (1905) ♀. Argentine: Entre Rios.
19. *S. bruchiella*, n. nom. Argentine: Cordoba.  
*S. (Synsolenopsis?) bruchi*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 52, p. 156 (1918) ♀, nec *bruchi*, Forel (1912).
20. *S. castor*, Forel, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 391 (1893) ♀ ♀. Ile St-Vincent.
21. *S. clytemnestra*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 28, p. 87 (1896) ♀. Brésil, Argentine.  
*S. clytemnestra*, Emery, ibidem, Vol. 37, p. 124, fig. 5 (1905) ♀ ♂.  
var. *leda*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 221 (1913) ♀ ♀. Rio-Janeiro, S. Paulo.  
subsp. *bruchi*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 6 (1912) ♀ ♂. Buenos-Aires.  
subsp. *orestes*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 256. (1902) ♀ ♂. Brésil: Ceara.  
*S. clytemnestra* st. *orestes*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 6 (1912) ♀.  
var. *tucumana*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 278 (1914). Argentine: Tucuman.  
subsp. *strangulata*, Forel, ibidem, Vol. 49, p. 221 (1913) ♀. Minas Geraes.
22. *S. corticalis*, Forel, Mitt. München. Ent. Ver. Vol. 5, p. 13 (1881) ♀ ♀. Ile S. Thomas.  
subsp. *amazonensis*, Forel, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 20, p. 681 (1904) ♀ ♀. Pérou.  
subsp. *margotae*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 364 (1908) ♀ ♀. Brésil: S. Paulo.
23. *S. decipiens*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 126, fig. 8 (1905) ♀ ♀ ♂. Argentine.  
var. *scelestae*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 364 (1908) ♀.  
subsp. *abjecta*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 128, fig. 10 (1905) ♀. Brésil: S. Paulo.  
*S. abjecta*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 8 (1912) ♀. Argentine: Buenos-Aires.  
var. *abjectior*, Forel, ibidem, Vol. 20, p. 9 (1912) ♀. Argentine: Buenos-Aires.  
*S. decipiens abjecta* var. *abjectior*, Forel, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 266 (1909) ♀.  
var. *ignobilis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 220 (1913) ♀. Brésil: Sta-Catharina.
24. *S. franki*, Forel, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 364 (1908) ♀. Brésil: S. Paulo.  
subsp. *idae*, Forel, ibidem, Vol. 58, p. 365 (1908) ♀. Brésil: S. Paulo.
25. *S. globularia* (Fred. Smith), Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 131 (1858) Brésil, Cayenne, Antilles.  
♀ ♀ ♂ (*Myrmica* [*Monomarium*]).  
*S. globularia*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. (2), Vol. 20, p. 376 (1884); Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 21, p. 89 (1905).  
*S. steinheili*, Forel, Mitt. München. Ent. Ver. Vol. 5, p. 11 (1881) ♀.  
var. *boringucnensis*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 131, pl. 11, f. 7 (1908). Culebra, Porto-Rico.  
var. *cubaënsis*, Wheeler, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 54, p. 485 (1913) ♀. Cuba.  
subsp. *lucayensis*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 131, pl. 11, f. 8 (1908). Bahamas: Ile Andros.  
var. *curta*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 4 (1912) ♀. Colombie.

26. *S. goeldii*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 9 (1912) ♀ ♂. Brésil : Rio-Janeiro.
27. *S. hammari*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 53, p. 400 (1903) ♀ ♀. S. Paulo.  
*S. hammari*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 129, fig. 11 (1905) ♀.  
 var. *carhuensis*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 8 (1912) ♀. Buenos-Aires.
28. *S. hayemi*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 44, p. 45 (1908) ♀. Costa Rica.
29. *S. helenae*, Emery, Act. Soc. Sc. Chili, Vol. 5, p. 14, fig. (1895) ♀ ♀. Chili
30. *S. inermiceps*, Wheeler & Mann, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 33, p. 20, fig. 7 (1914) ♀. Haïti.
31. *S. krockowi*, Wheeler, ibidem, Vol. 24, p. 428, pl. 26, f. 28, 29 (1908) ♀ ♀. New Mexico.
32. *S. laeviceps*, Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 61, p. 406 (1870) ♀. Colombie.  
*S. laeviceps*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 996 (1870) ♀.  
*S. leviceps*, Dalla Torre, Catal. Hym. Vol. 7, p. 77 (1893).  
 var. *antoniensis*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 5 (1912) ♀. Colombie.
33. *S. latastei*, Emery, Act. Soc. Sc. Chili. Vol. 5, p. 13, fig. (1895) ♀ ♀. Chili.  
 var. *hoffmanni*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 7 (1912) ♀ ♀. Valparaiso, Buenos-Aires.  
 var. *masora*, Forel, ibidem, Vol. 20, p. 5 (1912), Pennes.
34. *S. macrops*, Santschi, Ann. Soc. Cient. Argent. Vol. 84, p. 280 (1917) ♀. Argentine.
35. *S. madara*, Roger, Berlin. Ent. Zeitschr. Vol. 7, p. 200 (1863) ♀. Amérique N.
36. *S. metanotalis*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 28, p. 86 (1896) ♀. Argentine.  
 var. *emiliae*, Santschi, Rev. Suisse Zool. Vol. 20, p. 526 (1912) ♀. Uruguay.  
 var. *pelotana*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 5 (1912) ♀ ♀. Brésil : Pelotas.
37. *S. minutissima*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 133, fig. 15 (1905) ♀ ♂. Argentine : Nuñez;  
 Mexico.  
*S. minutissima*, Wheeler, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 22, p. 43 (1914) ♀ ♀.
38. *S. molesta* (Say), Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 293 (1836) ♀ (Myrmica). Etats-Unis sauf quelques  
 Etats du sud et de l'ouest.  
*S. molesta*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 277 (1895) ♀ ♀ ♂; Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 21, p. 377 (1905) éthologie.  
*Myrmica minuta*, Say, Boston Journ. Nat. Hist. Vol. 1, p. 294 (1836) ♀.  
*Myrmica exigua*, Buckley, Proc. Ent. Soc. Philadelphia, Vol. 6, p. 342 (1866) ♀ ♀.  
*S. fugax* (part.), Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 996 (1870) ♀.  
*S. debilis*, Mayr, ibidem, Vol. 36, p. 461 (1886) ♀ ♀ ♂.  
 var. *castanea*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 430 (1908) ♀. Colorado.  
 var. *validiuscula*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 278 (1895) ♀. Californie, New-Mexico.  
*S. molesta* var. *validiuscula*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 430 (1908).
39. *S. nigella*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 19, p. 355 (1887) ♀. Brésil : Rio-Grande do  
 Sul; Argentine.  
*S. nigella*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 5 (1912) ♀.
40. *S. parva*, Mayr, Annuar. Soc. Natural. Modena, Vol. 3, p. 175 (1868) ♀. Argentine.  
*S. parva*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 996 (1870); Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 135 (1905) ♀.
41. *S. patagonica*, Emery, ibidem, Vol. 37, p. 132, fig. 14 (1905) ♀. Patagonie.  
 subsp. *medeis*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 10 (1912) ♀ ♂. Brésil : Rio-Janeiro.
42. *S. pergandei*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 343 (1901) ♀ ♀ ♂. N. Carolina.
43. *S. picea*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 28, p. 89 (1896) ♀ ♀. Costa-Rica, Mexique.  
 subsp. *subadpressa*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 257 (1902) ♀. Brésil : Ceara.
44. *S. picquardi*, Forel, Biol. Centr.-Amer. Hym. Vol. 3, p. 80 (1899) ♀. Costa-Rica.
45. *S. picta*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 278 (1895) ♀. Floride.  
*S. tenuis*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 36, p. 262 (1886) ♀ nec 1877.  
 var. *moereus*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 34, p. 393 (1915) ♀. Texas.  
 subsp. *gerstenblumi*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 10, p. 298 (1901) ♀. Brésil.
46. *S. pilosula*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 426, pl. 26, f. 26, 27 (1908) ♀ ♂. Texas.
47. *S. pollux*, Forel, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 393 (1893) ♀ ♀ ♂. Ile St-Vincent.  
*S. pollux*, Emery, Act. Soc. Sc. Chili, Vol. 5, p. 14, fig. (1895) ♀.
48. *S. pygmaea*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 345 (1901). Ile St-Vincent.  
*S. exigua*, Forel, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 395 (1893) ♀ nec Buckley.
49. *S. rugiceps*, Mayr, Sitz. ber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 61, p. 406 (1870) ♀. Colombie.  
*S. rugiceps*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 996 (1870) ♀.



50. *S. salina*, Wheeler, Bull. Ann. Mus. Nat. Hist. Vol. 24, p. 427, pl. 26, f. 25, 26 (1908) ♀. Texas.
51. *S. schmalzi*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 10, p. 299 (1901) ♀. Brésil: Sta-Catharina.  
*S. schmalzi*, Wasmann, Allg. Zeitschr. Ent. Vol. 7, pl. 1, f. 2 (1902) ♀; Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 126 nota, fig. 9 a (1905) ♀; Wasmann, Gesellsch.-leben Ameisen, Vol. 1, pl. 5, f. 2 (1915) ♀.  
 subsp. *flavolens*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 10, p. 300 (1901) ♀. Brésil: Sta-Catharina.  
*S. schmalzi* var. *flavolens*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 126 nota, fig. 9 b (1905) ♀; Wasmann, Gesellsch.-leben Ameisen, Vol. 1, pl. 5, f. 3 (1915) ♀.
52. *S. shiptoni*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 50, p. 276 (1914) ♀. Argentine: Tucuman.  
 var. *steigeri*, Santschi, Physis, Buenos-Aires, Vol. 2, p. 378 (1916) ♀. Argentine: Chaco.
53. *S. silvestrii*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 120 (1905) ♀ ♀. Uruguay.
54. *S. spei*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 111 (1912) ♀. Colombie.
55. *S. stricta*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 28, p. 90 (1896) ♀. Bolivie.
56. *S. subtilis*, Emery, ibidem, Vol. 28, p. 90 (1896) ♀. Paraguay: Colombie.
57. *S. succinea*, Emery, ibidem, Vol. 22, p. 52 (1890) ♀ ♀ ♂.  
 subsp. *nicai*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 222 (1913) ♀. Costa Rica.  
 Brésil: S. Paulo.
58. *S. sulfurea*, Roger, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 296 (1862) ♀ (*Diplorhoptrum*). Colombie.  
*S. sulfurea*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 136, fig. 17 (1905) ♀.  
*S. sulphurea*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 996 (1870) ♀.
59. *S. tenuis*, Mayr, ibidem, Vol. 27, p. 874 (1877) ♀ ♀. Brésil: Amazonas.  
*S. tenuis*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 124, fig. 4 (1905) ♀; Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 222 (1913) ♂.  
 var. *minuiscens*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 8 (1912) ♀. Brésil: Santos.  
 subsp. *delfinoi*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 222 (1913) ♀. Argentine: Rosario de S. Fé, [Cordoba].  
*S. tenuis*, st. *delfinoi*, Forel, ibidem, Vol. 50, p. 278 (1914) ♀;  
 subsp. *weiseri*, Forel, ibidem, Vol. 50, p. 278 (1914) ♀ ♀ ♂. Cordoba.  
*S. tenuis*, subsp. *weiseri*, Bruch, Rev. Mus. La Plata, Vol. 23, p. 320, fig. 12 g, h, pl. 9, f. 13 (1916) ♀.
60. *S. tetracantha*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 131, fig. 13 (1905) ♀ ♀. Buenos-Aires.  
*S. tetracantha*, Santschi, Ann. Soc. Cient. Argent. Vol. 84, p. 281 (1917) ♂.  
 var. *videns*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 4 (1912) ♀. La Plata.
61. *S. texana*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 278 (1895) ♀ (*pollux* var.). Texas.  
*S. texana*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 345 (1901).  
 subsp. *carolinensis*, Forel, ibidem, Vol. 45, p. 345 (1901) ♀ ♀ ♂. N. Carolina.  
 subsp. *catalinae*, Wheeler, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 20, p. 269 (1904) ♀ ♀. Ile Catalina (Californie).  
 subsp. *truncorum*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 346 (1901) ♀ ♀. N. Carolina.
62. *S. westwoodi*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 100 (1894) ♀. Brésil.  
*S. westwoodi*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 125, fig. 6 (1905) ♀.  
 var. *atticola*, Forel, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 20, p. 7 (1912) ♀. Buenos-Aires.  
 var. *platensis*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 37, p. 125, fig. 7 (1905) ♀ ♀. Buenos-Aires.

## ESPÈCES PALÉARCTIQUES ET AFRICAINES

63. *S. africana*, Santschi, Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. or. Hym. p. 81 (1914) ♀ Afrique or. anglaise.  
*S. africana*, Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 59, fig. 1 (1914-15) ♀.
64. *S. canariensis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 37, p. 466 (1893) ♀ Ténérife.  
 (*orbuloïdes* st.).  
*S. canariensis*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 29, 35, fig. 12 (1909) ♀.
65. *S. capensis*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 16, p. 905 (1866) ♀. Cape Colony.
66. *S. deserticola*, Ruzsky, Formicar. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 515 (1905) ♀ ♂. Turkestan.  
*S. deserticola*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 29, 32 (1909) ♀ ♂.
67. *S. fugax* (Latreille), Ess. Fourmis France, p. 46 (1798) [*Formica*] (Pl. 3, Fig. 25, 25 b, 25 c). Europe centrale et méridionale.  
*Formica fugax*, Latreille, Fourmis, p. 265 (1802) ♀. Angleterre, Suède, Maroc,  
*Myrmica fugax*, Latreille, Gen. Crust. Ins. Vol. 4, p. 131 (1809); Lepeletier, Asie occidentale et centrale, Japon.  
 Hist. Nat. Hym. Vol. 1, p. 184 (1836) ♀ ♀ ♂.

- Diplorhoptum fugax*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 5, p. 450 (1855); Europ. Formicid. p. 73 (1861) ♀ ♀ ♂.
- Myrmica (Diplorhoptum) fugax*, Nylander, Ann. Sc. Nat. Zool. (4), Vol. 5, p. 99, pl. 13, f. 55-57 (1856) ♀ ♀ ♂; Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 122, pl. 8, f. 25-28 (1858).
- S. fugax*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 3, p. 105-128 (1869) éthologie; Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 996 (1870) ♀; Forel, Fourmis Suisse, p. 69, 385 (1874); Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 388, 389, pl. 3, f. 1, pl. 16, f. 8, pl. 24, f. 9-13 (1882); Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 29, 30, fig. 8 (1909) ♀ ♀ ♂ Donisthorpe, Brit. Ants, p. 102, pl. 7 (1915); Forel, Fauna Ins. Helvet. Hym. Form. p. 37, 38 (1915); Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 165-167, fig. 41 (1916) ♀ ♀ ♂.
- Myrmica flavidula*, Nylander, Act. Soc. Sc. Fennicae, Vol. 3, p. 43 (1849) ♀.
- S. fugax orientalis*, Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 509, fig. 111, 112 (1905).
- var. *kasalinensis*, Ruzsky, ibidem, p. 513 (1905) ♀. Lac d'Aral.
- S. fugax* var. *kasalinensis*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 31 (1909) ♀.
- S. orbula*, Ruzsky, Fourmis environs lac d'Aral (en russe), Taschkent, p. 16 (1902) nec Emery.
68. *S. gnomula*, Emery, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 10, p. 13, fig. 6 (1915) ♀. Erythrée.
69. *S. latro*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 30, p. 21 (1894) ♀. Algérie, Tunisie.
- S. latro*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 29, 33, 34, fig. 11 a, b (1909) ♀; Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord, Vol. 3, p. 83 (1911) ♀.
- S. orbula*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 34, C. R. p. 76 (1890) ♀ nec Emery.
- subsp. *aurata*, Karawaiew, Rev. Russe Ent. Vol. 12, p. 11, fig. 4 (1912) ♀. Algérie: Laverdure.
- subsp. *latroides*, Ruzsky, Formic. Imp. Rossici, Vol. 1, p. 514 (1905) ♀ (*orbula* var.). Caucase.
- S. latro* var. ? *latroides*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 34 (1909) ♀.
- S. orbula*, Ruzsky, Protoc. Soc. Natural. Univ. Kasan, n. 206 (en russe) p. 32 (1902) nec Emery.
- subsp. *lusitanica*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 46, p. 259 pl. 4, f. 13 (1915) ♀ ♀. Portugal.
- subsp. *msilana*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 30, p. 22 (1894) ♀. Algérie O.
- S. latro msilana*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 34, fig. 11 d (1909) ♀.
- subsp. *oraniensis*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 30, p. 22 (1894) ♀ ♀. Algérie O.
- S. latro oraniensis*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 34, fig. 11 c (1909) ♀ ♀.
- subsp. *sicula*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 46, p. 259, pl. 4, fig. 11, 12 (1915) ♀. Sicile.
- S. latro* subsp. *sicula*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 165, 166, fig. 43, 1 (1916) ♀.
- S. orbula*, De Stefani, Natural. Sicil. Vol. 8, p. 144 (1889); Vol. 14, p. 230 (1895) nec Emery.
70. *S. longiceps*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 51, p. 202 (1907) ♀. Tunisie: Kairouan.
- S. longiceps*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 29, 36 (1909) ♀.
71. *S. lotophaga*, Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord, Vol. 3, p. 81, fig. 15 (1911) ♀ ♂. Tunisie: Kairouan.
72. *S. lou*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 152 (1902) ♀ ♂. Algérie S., Tunisie.
- S. lou*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 29, 30, 35, fig. 13, ♀ ♂; Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord, Vol. 3, p. 81, fig. 14 (1911) ♀; Karawaiew, Rev. Russe Ent. Vol. 12, p. 12, fig. 5 (1912) ♀ ♂.
73. *S. maligna*, Santschi, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 78, p. 359, fig. 5 (1909) ♀. Congo.
- S. maligna*, Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 64, fig. 6 (1914-15) ♀.
74. *S. occipitalis*, Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique Nord, Vol. 3, p. 83 (1911) ♀. Tunisie: Le Kef.
- S. occipitalis*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 46, p. 260 (1915) ♀.
75. *S. orbula*, Emery, ibidem, Vol. 7, p. 472 (1875) ♀. Corse, Sardaigne.
- S. orbula*, Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 388 (1882) ♀; Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 29, 32, fig. 9 (1909); Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 165, 166, fig. 42 (1917) ♀.
- var. *terniensis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 175 (1905) ♀. Algérie E., Tunisie.
- S. orbula* var. *terniensis*, Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 32, fig. 10 (1909) ♀ ♀ ? ♂ ?; Bull. Soc. Ital. Vol. 47, p. 165, 166 (1917) ♀.

76. *S. orbulooides*, Ern. André, Rev. Ent. Caen, Vol. 9, p. 321 (1890) ♀. Afrique O.  
*S. orbulooides*, Santschi, Boll. Labor. Zool. Scuola Agr. Portici, Vol. 8, p. 354 (1914) ♀.
77. *S. punctaticeps*, Mayr, Reise Novara, Formicid. p. 109 (1865) ♀. Afrique S.  
*S. punctaticeps*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 20, p. 996 (1870) ♀; Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 16, p. 15 (1901) ♀; Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 431 (1910) ♀ ♂; Santschi, Göteborg Mus. Zool. Vol. 3, p. 19, 20, fig. 1 (1914) ♀; Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, 1914-15, p. 61, fig. 2, ♀; Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 243, pl. 6, f. 78 (1916) ♀ ♂.
- var. *cleptomana*, Santschi, Voy. Alluaud & Jeannel, Afr. or. Hym. p. 80 (1914) ♀ Afrique or. anglaise.  
*(S. cleptomana)*.
- S. punctaticeps* var. *cleptomana*, Emery, Rend. Acc. Sc. Bologna, p. 65, fig. 7 (1914-15) ♀.
- subsp. *caffra*, Forel, Mitt. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 9, p. 99 (1894) ♀ ♀ (*punctaticeps* var.).
- S. punctaticeps* var. *caffra*, Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 16, p. 15 (1901) ♀; Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 246 (1916) ♀.
- S. punctaticeps* subsp. *caffra*, Forel, in Schultze, Zool. Anthrop. Reise Afr. Formicid. p. 16 (1910); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 431 (1910) ♀; Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 62, fig. 3 (1914-15) ♀.
- S. punctaticeps* var. *diversipilosa*, Mayr, Ann. Naturh. Hofmus. Vol. 16, p. 15 (1901) ♀; Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 247 (1916) ♀.
- S. punctaticeps* st. *cyclops*, Santschi, Göteborg, Mus. Zool. Vol. 3, p. 19, fig. 1 (1914) ♀; Arnold, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 14, p. 246 (1916) ♀.
- subsp. *erythraea*, Emery, Boll. Labor. Zool. Scuola Agric. Portici, Vol. 10, p. 12 fig. 5 (1915) ♀. Erythrée.
- S. punctaticeps* subsp. *erythraea*, Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, 1914-15, p. 64, fig. 5, ♀.
- subsp. *indocilis*, Santschi, Boll. Labor. Zool. Scuola Agric. Portici, Vol. 8, p. 355 (1914) ♀ (*punctaticeps* var.).
- S. punctaticeps* subsp. *indocilis*, Emery, Rend. Accad. Sc. Bologna, p. 63, fig. 4 (1914-15) ♀.
78. *S. santschii*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 174 (1905) ♀ ♀. Tunisie.
79. *S. scipio*, Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N. Vol. 3, p. 80, fig. 11 (1911) ♀. Tunisie.
80. *S. wolffi*, Emery, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 46, p. 259, pl. 4, f. 10 (1915) ♀. Dalmatie.  
*S. wolffi*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 165, 166, fig. 43, 2 (1917) ♀.

## ESPÈCES DE L'INDE, DE LA MALAISIE ET DE L'AUSTRALIE

81. *S. amia*, Forel, Arch. Naturg. Vol. 79, A, 6, p. 191 (1913) ♀. Formose.
82. *S. belisarius*, Forel, Fauna S. W. Austr. Vol. 1, p. 278 (1907) ♀ ♀. Australie S. O.
83. *S. dahlia*, Forel, Mitt. Zool. Mus. Berlin, Vol. 2, p. 14 (1901) ♀ ♀ ♂. Archipel Bismarck.
84. *S. froggatti*, Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 49, p. 187 (1913) ♀. Tasmanie.
85. *S. marxi*, Forel, ibidem, Vol. 50, p. 354 (1915). Java.  
*S. pygmaea*, Forel, Mitt. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 22, p. 21 (1905) ♀ nec Forel (1901).
86. *S. maxillosa*, Emery, Term. Füzet, Vol. 23, p. 329, pl. 8, f. 31, 32 (1900) ♀ ♀. Nouvelle-Guinée N. E.
87. *S. nitens*, Bingham, Fauna Brit. India, Hym. Vol. 2, p. 160 (1903) ♀. Ceylan.  
*S. nitens*, Forel, Rev. Suisse Zool. Vol. 19, p. 455 (1911) ♀.
88. *S. overbecki*, Viehmeyer, Arch. f. Naturg. Vol. 81, A, 8, p. 135 (1916) ♀ ♀. Singapore.
89. *S. papuana*, Emery, Term. Füzet. Vol. 23, p. 330 (1900) ♀ ♀. Nouvelle-Guinée N. E.
90. *S. seychellensis*, Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 55 (1909) ♀. Séchelles, Réunion.  
*S. seychellensis*, Forel, Trans. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 15, p. 164 (1912) ♀. Madagascar?
91. *S. tipuna*, Forel, Ent. Mitt. Berlin, Vol. 1, p. 56 (1912) ♀. Formose.

### 3. SUBTRIBUS ANERGATINI, EMERY

**Formicoxenii** (part.). Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 37, p. 164 (1893).

**Myrmicii** (part.). Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 768 (1895).

**Caractères.** — Pas d'ouvrière.

*Femelle.* — Antennes à funicule peu épaissi vers l'extrémité, c'est-à-dire avec les trois ou quatre derniers articles notablement plus longs, mais pas remarquablement plus gros que les précédents.

Tibias moyens et postérieurs sans éperons.

Postpétiole très large et pas notablement rétréci à son articulation avec le gastre.

Segments dorsaux du gastre avec un enfoncement longitudinal au milieu. Chez les femelles en pleine fécondité d'*Anergates*, le gastre atteint une dimension énorme.

Aile antérieure du type *Formica*; cellule radiale ouverte, discoïdale nulle.

*Mâle.* — Le mâle d'*Epoecus* est ailé, celui d'*Anergates* aptère; ce dernier n'a pas l'apparence d'une ouvrière, comme le mâle de *Formicoxenus* ou de *Cardiocondyla*, mais d'une nymphe ou d'une femelle mutilée. La nervulation des ailes d'*Epoecus* mâle est comme celle de la femelle.

Antennes du même nombre d'articles que chez la femelle; scape à peu près d'égale longueur que chez la femelle.

### 17. GENUS EPOECUS, EMERY

**Epoecus.** Emery, Ann. Soc. Ent. Fr. Vol. 61, p. 276 (1892); Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 272 (1895).

**Caractères.** — *Femelle.* — Tête allongée.

Epistome impressionné en avant et bidenté à son bord antérieur.

Arêtes frontales courtes; aire frontale étroite et enfoncée; une impression peu profonde sur le milieu du front.

Mandibules étroites, pourvues de trois petites dents. Palpes maxillaires d'un seul article, les labiaux de deux.

Antennes de 12 ou 11 articles; scape mince; 1<sup>er</sup> article du funicule beaucoup plus long que les suivants; quand les antennes ont 11 articles, le 2<sup>me</sup> article du funicule est deux fois aussi long que le suivant; massue longue de 3 articles, mais peu plus grosse que les articles précédents; l'article qui précède la massue est un peu plus long que le précédent.

Corselet allongé et bas, épinothum inerme.

Pétiole pédonculé, surmonté en arrière d'un nœud squamiforme; postpétiole transversal, avec une petite dent en dessous.

Gastre petit, la surface dorsale est enfoncée au milieu, du moins dans les exemplaires desséchés; on ne sait pas si la femelle féconde (reine) a le gastre distendu comme *Anergates*.

*Mâle.* — A peu près semblable à la femelle, pour l'aspect et la structure de presque toutes les parties du corps (**Pl. 3, Fig. 26**).

Mandibules étroites, pointues.

Antennes de 12 ou 11 articles; scape un peu plus court que chez la femelle; massue encore plus mince.

Armure génitale relativement petite.

**Ethologie.** — Cette Fourmi a été capturée en nombre dans un nid de *Monomorium minutum* *minimum*, Buckl.

**Distribution géographique de l'espèce.** — Amérique du Nord: Washington (D. C.).

Ce genre a par les caractères du mâle (même nombre d'articles aux antennes que la femelle, scape long) de l'analogie avec le sous-genre *Corynomyrme* du genre *Monomorium*.

1. *E. pergandei*, Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 273, pl. 8, f. 11, 12, District Columbia. (1895) ♀♂ (Pl. 3, Fig. 26, 26b).

*E. pergandei*, Emery, Biol. Centralbl. Vol. 33, p. 258 (1913) ♀.

## 18. GENUS ANERGATES, FOREL

**Anergates.** Forel, Fourmis Suisse, p. 32, 35 (1874).

**Myrmica** (part.). Schenck, Jahrb. Ver. Nat. Nassau (1852).

**Tomognathus** (part.)? Mayr, Europ. Formicid. p. 56, nota (1861).

**Caractères.** — *Femelle.* — Tête courte échancrée derrière.

Epistome arrondi derrière, largement et très profondément échancré à son bord antérieur.

Arêtes frontales courtes.

Mandibules peu larges, à bord terminal court et tranchant, une dent apicale. Palpes maxillaires de deux articles, labiaux d'un seul article.

Antennes de 11 articles; 1<sup>er</sup> article du funicule long; les articles terminaux vont en augmentant graduellement, le dernier est aussi long que les deux précédents; la massue est peu distincte, de 3 à 4 articles.

Corselet court; épinothum muni de deux tubercules.

Pétiole sessile, épais, obtus, plus large que long; postpétiole très large, en forme de calote, nullement rétréci à l'endroit de son articulation avec le gastre.

La face dorsale du gastre est constamment enfoncée dans son milieu chez les jeunes exemplaires; chez les femelles en pleine fécondité (reines), le gastre est énormément distendu (Pl. 3, Fig. 27b), en sorte que l'on voit les segments chitineux comme des îles brunes, entourées par la membrane intersegmentaire.

Aile antérieure du type *Formica*, sans cellule discoïdale; cependant quelquefois une nervure cubitale plus ou moins apparente sépare la cellule cubitale fermée de celle ouverte.

*Mâle.* — Aptère (Pl. 3, Fig. 27).

Tête à peu près comme chez la femelle.

Mandibules arrondies au bout, sans dents.

Antennes de 11 articles, comme chez la femelle, mais plus épaisses.

Corselet massif; pronotum court; il est couvert en grande partie par le scutum du mésothorax, mais cette pièce est beaucoup plus petite et plus déprimée, par rapport aux pièces scutellaires (proscutellum, scutellum et postscutellum), que chez la femelle.

Pattes courtes et épaisses.

Pétiole et postpétiole très courts et massifs.

Gastre très grand et épais, fortement recourbé en dessous.

Armure génitale grande: squamula très grande, demi-circulaire, partie libre du stipes petite, triangulaire, volsella rudimentaire; sagittae dépassant énormément les autres pièces.

*Anergates atratulus*, Schenck, est une des Fourmis les plus intensément adaptées au parasitisme. Comme il arrive souvent chez les parasites, cette Fourmi a perdu la plupart des caractères qui pourraient révéler la place de ce genre dans la classification. Ce n'est que par la comparaison avec *Epoecus*, genre

beaucoup moins avancé dans l'adaptation au parasitisme, que je crois avoir fixé la position d'*Anergates* (1). Par *Epoecus*, *Anergates* se rattache à d'autres Fourmis parasites, qui n'ont pas d'ouvrière, et qui sont plus rapprochées de *Monomorium*, duquel il descend vraisemblablement.

**Éthologie.** — *Anergates atratulus* est parasite de *Tetramorium caespitum*, L. On trouve des fourmières de *Tetramorium*, qui n'ont pas de reine de leur propre espèce, sa place étant occupée par femelle d'*Anergates*. Récemment M. Crawley a réussi à faire adopter une femelle fécondée d'*Anergates* par une société de *Tetramorium* en nid artificiel; les ouvrières, en conséquence de l'adoption de l'intruse comme reine, ont tué les femelles de leur propre espèce (2).

#### Distribution géographique de l'espèce.

1. *A. atratulus* (Schenck), Jahrb. Ver. Nat. Nassau, Vol. 8, p. 91 (1852) ♀ Europe moyenne, Suède, Angleterre, Sibérie O.  
(excl. ♀) [*Myrmica*] (Pl. 3, Fig. 27, 27b).  
*Tetramorium atratulum*, Mayr, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 5, p. 429 (1855) ♀ (excl. ♀).  
*Tomognathus atratulus*, Mayr, Europ. Formicid. p. 56 nota (1861) ♀; Schenck, Jahrb. Ver. Nat. Nassau, Vol. 16, p. 164 (1861) ♀♂.  
*A. atratulus*, Forel, Fourmis Suisse, p. 68, 93, pl. 2, f. 28, 29 (1874) ♀♂; Ern. André, Spec. Hym. Europe, Vol. 2, p. 278, pl. 16, f. 18, 19, pl. 18, f. 1-6 (1882) ♀♂; Adlerz, Bih. Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 11, N. 18, p. 274, pl. 3, f. 1-9 (1886) ♀♂; Arkiv f. Zool. Vol. 5, N. 2 (1908) gynandr.; Wheeler, Ants, p. 498, fig. 279 (1910) ♀♂; Donisthorpe, Brit. Ants, p. 89, pl. 6 (1915); Forel, Fauna Ins. Helvet. Hym. Form. p. 17 (1915) ♀♂; Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 47, p. 168, fig. 44 (1916) ♀♂.

## II. TRIBUS PHEIDOLOGETINI, EMERY

**Pheidologetini**, Emery, Rev. Suisse Zool. Vol. 21, p. 586 nota (1913).

**Attidae** (part.). Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus. Vol. 6, p. 161 (1858).

**Pheidolidae** (part.). Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 9, p. 72 (1877).

**Solenopsisii** (part.). Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 37, p. 164 (1893).

**Solenopsidii** (part.). Emery, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 8, p. 769 (1895).

**Myrmecariini** (part.) + **Myrmicini** (part.) + **Solenopsidini** (part.). Ashmead, The Canad. Ent. p. 383 (1905).

**Caractères.** — *Ouvrière.* — Epistome engagé entre les arêtes frontales, celles-ci ne recouvrant presque jamais de scrobe.

Antennes de 8-11 articles, à massue de 2, hormis chez *Lophomyrmex* et *Trigonogaster*, où elle est de 3 articles.

Corselet avec la suture méso-épinotale marquée et ordinairement impressionnée; l'épinotum ordinairement armé.

Eperons des tibias postérieurs et moyens simples ou nuls.

Postpétiole articulé à l'extrémité antérieure du gastre.

(1) Emery, « Ueber die Abstammung der europäischen arbeiterinnenlosen Ameise *Anergates* », *Biol. Centralbl.* Vol. 33, p. 258 (1913). Dans son travail sur le genre *Anergatides* (*Ent. Mitt. Berlin*, Vol. 4, p. 285, 1915), Wasmann fait dériver *Anergates* de *Tetramorium*, c'est-à-dire de son hôte actuel.

(2) Voir pour l'éthologie d'*Anergates*: Forel, *Fourmis de la Suisse*, p. 341 et suivantes (1874); Wasmann, *Die zusammengesetzten Nester und gemischten Kolonien der Ameisen*; Münster, I. W. p. 131 et suivantes (1891); 2<sup>me</sup> édition, sous le titre: *Das Gesellschaftsleben der Ameisen*, Vol. 1 (1915); Donisthorpe, *British Ants*, Plymouth, p. 90 et suivantes (1915).



