

4299

1934 (1935a)

Dojano

*Onaggi di
Oleggio*

C. MENOZZI

Reperti mirmecofaunistici raccolti dal Prof. L.
di Caporiacco nelle oasi di Cufra e in altre
località del deserto Libico.

[atti Soc. Nat. Mast. Modena
LXV: pp. 3-16 (of reprint) 1935]



MODENA
SOCIETÀ TIPOGRAFICA MODENESE
ANTICA TIPOGRAFIA SOLLANI

1934 - A. XIII.

C. MENOZZI

Reperti mirmecofaunistici raccolti dal Prof. L.
di Caporiacco nelle oasi di Cufra e in altre
località del deserto Libico.



MODENA
SOCIETÀ TIPOGRAFICA MODENESE
ANTICA TIPOGRAFIA SOLIANI

1934 - A. XIII.

Chiamato da S. E. il Generale Graziani, Vicegovernatore della Cirenaica, a partecipare ad una missione geotopografica, comandata dal 1° Capitano Marchesi, dell'Istituto Geografico Militare, il Prof. L. di Caporiacco, durante i lavori della missione, svolti nell'oasi di Cufra e nelle regioni circostanti a Sud di questa oasi, ha potuto raccogliere fra l'altro anche qualche formica che gentilmente mi ha affidato in studio. Il materiale non è molto abbondante, in tutto 17 forme di formiche, ma comunque importante giacchè costituisce un non trascurabile contributo alla conoscenza della fauna mirmecologica delle oasi del deserto Libico tanto interessante per vari aspetti.

Ho detto altrove, e qui riaffermo tale concetto, che le cognizioni che si hanno tutt'ora sulle formiche che abitano la Cirenaica non sono sufficienti, soprattutto per quanto riguarda il vasto territorio posto a sud del 30° parallelo, per permettere di tracciare, sia pure anche superficialmente, una analisi biogeografica e tanto meno una analisi dei rapporti che esse presentano colle varie condizioni ecologiche della regione.

In fine a questa nota ho aggiunto l'elenco completo delle formiche sinora raccolte nel territorio Cirenaico, segnando per ognuno tutte le località ove sono state raccolte, il che permette di valutare oltre che qualitativamente anche quantitativamente, i reperti che sono a nostra cognizione. Risulta da questo elenco che mancano ancora molti di quegli elementi veramente deserticoli che per analogia con altre regioni consimili non devono mancare. Le formiche delle oasi del deserto Libico che esplicano la loro attività durante il giorno, e che, in generale, sono di statura relativamente vistosa, sono quelle che attraggono naturalmente di più l'attenzione del raccoglitore, ma sono sempre le solite, le quali pertanto rappresentano il maggior contingente che si trova nelle raccolte; ad un esame di esse si è di conseguenza indotti a credere ad una mir-

mecofauna non solo molto povera, ma simile, o quasi, a quella che abita la costa o l'immediato retroterra della Cirenaica, perchè, infatti, la maggioranza di queste formiche sono state introdotte nell'oasi dall'uomo con le carovane oppure colle coltivazioni. Per contro non v'ha dubbio sull'esistenza di una mirmecofauna realmente deserticola, probabilmente anche numerosa, con costumi notturni, che vive nelle zone umide del sottosuolo, anche a notevole profondità e che bisogna ricercare lontano dalle agglomerazioni umane; la conoscenza di questa fauna è del massimo interesse, ed è essa soprattutto che può offrire le particolarità per definire i caratteri faunistici della regione.

Subfam. **Myrmicinae**

1. *Tetraponera ambigua* var. *occidentalis* Stitz.

Una operaia di Karkur Thal (Auenat) di questa formica che rappresenta un nuovo elemento per la mirmecofauna della Cirenaica. Esso è stato descritto del sud-ovest dell'Algeria, mentre la forma tipica è dell'Africa australe.

2. *Pheidole pallidula* var. *recticeps* For.

Tre operaie dell'oasi di Giàlo.

3. *Cardiocondyla nuda* var. *mauritanica* For.

Operaie dell'oasi di El Giof, di Buma e di El Talaab.

4. *Crematogaster (Acrocetia) inermis* var. *lucida* For.

Parecchie operaie dell'oasi di El Hannari, di El Tag e di El Giululab, dei dintorni del lago di Buema, di Bir El Achuan, di Ait Agùb e Hattia di Ain El Geidi. Una femmina alata di El Tag, che ritengo si riferisca a questa varietà e che descrivo non essendo ancora conosciuta. Essa ha la colorazione, scultura e pubescenza del tutto simile a quella del tipo della specie, ma è assai diversa per la statura maggiore (mm. 11) e per la conformazione del capo che è molto più largo che lungo (mm. 2×1.5), mandibole comprese, col margine occipitale subtroncato, coi lati paralleli e dritti e cogli angoli occipitali assai marcati. Lo scapo oltrepassa il margine occipitale per $\frac{1}{5}$ circa della sua lunghezza e gli articoli del funicolo sono un poco più grossi pur essendo così larghi come nella femmina del *C. inermis* tipico.

Tutte le femmine che si conoscono delle forme appartenenti al *C. inermis* Mayr., *scutellaris* Oliv., *laestrygon* Em. *jehovae* For. e *lorteti* For. hanno il capo sempre più largo che lungo, o tutto al più così largo che lungo, e lo scapo non oltrepassa mai l'occipite; gli è perciò che mi resta un dubbio sulla identità della femmina che ho brevemente descritto sopra.

5. *Monomorium (Xeromyrmex) subopacum* var. *zanoni* Em.

Quattro operaie di Ain Zueia (Auenat) raccolte in una valletta erbosa. Questa formica era sinora conosciuta per la Cirenaica di Coefia Cussabat e Fuehat; il Santschi la cita di Tunisia.

6. *Monomorium (Xeromyrmex) subopacum* ssp. *nitidiventris* Em.

Una operaia dell'oasi di El Giof. Non ancora citata per la Cirenaica.

7. *Monomorium (Xeromyrmex) salomonis* var. *obscurata* Stitz.

Numerose operaie delle seguenti località: oasi di Gialo; oasi di El Talab, di El Giof, di Ez Zuergh, di Hannari, sebkha di Buema (Cufra), Bir El Harrash (Zighen), Hattia di El Giululab, di El Gedeied (Tazerbo), Ain Doua, uadi El Maharig, uadi Ghazal (Auenat), Arkenu in prossimità di un albero isolato presso il massiccio omonimo.

8. *Monomorium (Parholcomyrmex) gracillimum* E. Sm.

Parecchie operaie delle seguenti località: oasi di El Giof, dintorni del lago di Buema, oasi di Hannari e Ain Marr.

Specie importata dal commercio e raccolta dal Prof. Zavattari nel Fezzan ma non ancora segnalata per la Cirenaica.

9. *Leptothorax (Goniothorax) angulatus* var. *lybica* n. var. 

Operaia. Colore di un giallo più scuro di quello della forma tipica, quasi come nella ssp. *ilgi* For., senza però avere, come questa sottospecie il capo nerastro, con l'ultimo articolo della clava delle antenne più o meno nerastro. Scultura meno marcata; nel capo e nel torace le rughe, oltrechè meno alte, sono anche più spaziate e assai meno anastomizzate, per cui non si ha la scultura rugoso-reticolata della forma tipica, la metà posteriore del capo poi è quasi liscia e con riflessi lucenti. I grossi punti peliferi sono pertanto più appariscenti e così pure la fine punteggiatura fondamentale. Il nodo del peziolo è sempre rugoso ed opaco, il postpeziolo invece,

in un esemplare è scolpito come il peziolo mentre negli altri due il detto segmento è quasi liscio e sublucido. Il gastro e le zampe sono lisce e lucide.

La forma del corpo e del torace di questa nuova varietà è simile a quella del tipo della specie e varietà conosciute, il peziolo però è nettamente più corto ed il postpeziolo è così largo, o appena più largo, che il nodo del peziolo.

Lunghezza mm. 3.5 - 3.8.

Tre esemplari, di cui due di Cufra, oasi di Ez Zuergh e di El Giof, il terzo di Karkur Thal (Auenat),

Il *L. angulatus* tipico è stato descritto della penisola del Sinai, poi ritrovato in Tunisia, nell'Uganda centrale ed in Rodesia; la var. *concolor* Sants. è nota di Mombasa e dell'Eritrea, la ssp. *ilgi* For. dell'Abissinia e della Somalia francese.

Subfam. Formicinae.

10. *Acantholepis frauenfeldi* var. *nigriscens* Sants.

Alcune operaie raccolte nel torrente che dalla cima di Auenat scende a Maharing a 1000 - 1400 m. s. l. m. ed una di Ain Murr.

11. *Acantholepis capensis* ssp. *canescens* Em.

Numerose operaie tutte raccolte nel gruppo dell'oasi di Cufra e precisamente a Sebkhah di El Giof, oasi di Ez Zuergh, di Buma e di Hannari, sponde del lago di Haret El Hafun e del lago di Buema.

12. *Camponotus (Tanaemyrmex) maculatus* ssp. *aegyptiacus* Em.

Una femmina di El Tag e alcune operaie minime ed una massima delle sponde del lago di Haret el Hafun e di El Giof.

13. *Camponotus (Tanaemyrmex) sylvaticus* var. *tenutina* Sants.

Due operaie, una massima e l'altra minima, prese su una acacia in un uadi a 15 km. ad est di Ain Doua (Auenat).

Questa formica è già stata segnalata da Emery di Bengasi, Gazil e Uadi Lanelia.

14. *Camponotus (Tanaemyrmex) compressus* var. *oasium* For.

Operaie di El Tag, Ain Daua, uadi El Maharig, Rebiana e torrente che dalla cima di Auenat scende nell'uadi El Maharig.

15. *Cataglyphis* (*s. str.*) *albicans* var. *aurata* Karaw.

Alcune operaie dell'oasi di El Giof e di El Giululab.

16. *Cataglyphis* (*s. str.*) *bicolor* var. *desertorum* For.

Diverse operaie delle seguenti località: sponde del lago di Buema, sebkha di El Giof, El Tag, e sponde del lago di Haret el Hafùn.

17. *Cataglyphis* (*Machaeromyrmex*) *bombicinus* Rog.

Operaie delle sponde del lago di Buema, tra i tamerischi di Bir el Achuan, oasi di El Talab, di Bir el Harrash, di El Giululab, Hattia di Ain el Geidi, uadi Ghazal, oasi di Haret el Hafùn, di Karkur Thal, Rebiana e oasi di Gialo.

Elenco delle formiche sinora rinvenute in Cirenaica, delle località di raccolta e loro distribuzione geografica generale.

I. Subfam. Dorylinae.

1. *Dorylas* (*Typhlopone*) *fulvus* Westw.

Località di raccolta: Derna, Barce (Klaptocz leg.), Fuehat (Zanon leg.); Porto Bardia (Krüger leg.).

Distribuzione geografica: Africa del Nord, Siria.

II. Subfam. Ponerinae.

Di questa sottofamiglia nessun rappresentante è stato sinora raccolto in Cirenaica.

III. Subfam. Myrmicinae.

2. *Tetraponera* *ambigua* var. *occidentalis* Stitz.

Località di raccolta: Karkar Thal (Auenat) (Di Caporiacco leg.).

Distribuzione geografica: Sud-ovest dell'Algeria, Cirenaica.

3. *Messor arenarius* F.

Località di raccolta: Tobruk (Krüger leg.); Derna (Festa leg.); Porto Bardia (Confalonieri leg.); Golfo di Bomba (Gandini leg.); Oasi di Cufra (Patrizi e Confalonieri leg.).

Distribuzione geografica: Africa del Nord, Siria e Palestina.

4. *Messor semirufus* ssp. *grandinidus* Sants.

Località di raccolta: Fuehat (Zanon leg.); Geminez, Bengasi, Merg, Tolmetta, Cirene (Festa e Silvestri leg.); Agebadia (Krüger leg.); Porto Bardia (Confalonieri leg.); Golfo di Bomba (Gandini leg.).

Distribuzione geografica: Tunisia, Algeria, Cirenaica.

5. *Messor aegyptiacus* Em.

Località di raccolta: Bengasi (Klaptocz leg.). Non è stato ritrovato dai recenti raccoglitori.

Distribuzione geografica: Egitto, Tunisia, Algeria e Cirenaica.

6. *Messor aegyptiacus* var. *fossulatus* Sants.

Località di raccolta: Golfo di Bomba (Gandini leg.); Es Sahabi (Patrizi e Confalonieri leg.).

Distribuzione geografica: Tunisia, Algeria e Cirenaica.

7. *Messor sublaeviceps* var. *picturatus* Sants.

Località di raccolta: Derna, Tecnis, uadi Garbani (Festa leg.).

Distribuzione geografica: Tunisia, Algeria e Cirenaica.

8. *Messor minor* ssp. *semiruber* For.

Località di raccolta: Derna, Zavia Mechili (Festa leg.).

Distribuzione geografica: Tunisia, Algeria e Cirenaica.

9. *Messor beduina* Em.

Località di raccolta: Fuehat (Zanon leg.); Bengasi (Krüger leg.); Geminez, Merg, Tolmetta e Cirene (Festa leg.).

Distribuzione geografica: Tunisia, Algeria e Cirenaica(1).

(1) Il Mayr (Zoolog. Jahrb. Abt. Sys., Bd. 26, pp. 415-418, 1908) fra le formiche raccolte dal Klaptocz cita di Derna e Barce il *Messor barbarus*; certamente si tratta invece di una delle forme di *Messor succitae*.

10. *Pheidole pallidula* var. *recticeps* For. (1).

Località di raccolta: Barce (Klaptocz leg.); Fuehat (Zanon leg.); Geminez, Tolmetta, Derna (Festa leg.); Merg, Guatara (Silvestri leg.); Agedabia, Augila, Gialo e Cufra (Patrizi e Confalonieri leg.).

Distribuzione geografica; Egitto, Tunisia, Algeria, Cirenaica e Fezzan.

11. *Pheidole teneriffana* For.

Località di raccolta; Uadi Lanelia (Silvestri leg.).

Distribuzione geografica: Teneriffa, Tunisia, Siria, Cirenaica, Egitto ed Eritrea.

12. *Pheidole jordanica* Sauley.

Località di raccolta: Tobruk (Fiori leg.).

Distribuzione geografica: Palestina, Bacino del Nilo, Tunisia, Cirenaica.

13. *Cardiocondyla nuda* var. *mauritanica* For.

Località di raccolta: Derna (Klaptocz leg.); Giarabub (Confalonieri leg.); Cufra (Di Caporiacco leg.).

Distribuzione geografica: Africa del Nord, Palestina, Cipro.

14. *Crematogaster (Acrocelia) scutellaris* Oliv.

Località di raccolta: Bengasi (Krüger leg.); Fuehat (Zanon leg.).

Distribuzione geografica; Europa meridionale ad ovest dell'Adriatico e Africa del Nord.

15. *Crematogaster (Acrocelia) scutellaris* ssp. *schmidti* var. *luisae* Kutter.

Località di raccolta: Bengasi (Krüger leg.)

Distribuzione geografica: Cirenaica.

16. *Crematogaster (Acrocelia) inermis* var. *lucida* For.

Località di raccolta: Cufra (Patrizi e Confalonieri leg.); Ain Zueia di Auenal (Di Caporiacco leg.).

(1) È a questa forma di *Pheidole* che si deve riferire la *P. megacephala* F. citata dal Mayr (l. c.) per la Cirenaica.

Distribuzione geografica: Algeria, Tunisia, Cirenaica ed Egitto.

17. *Crematogaster (Acrocelia) inermis* ssp. *antarcticus* var. *nigripes* Em.

Località di raccolta: Scegga, Giarabub (Krüger leg.); Derna (Festa leg.); Uadi Menegrata presso Merg (Silvestri leg.).

Distribuzione geografica: Cirenaica.

18. *Monomorium (Xeromyrmex) salomonis* L. (1).

Località di raccolta: Cirenaica senza più precisa località (Klapotcz leg.).

Distribuzione geografica: Barberia, Siria, Palestina, Sinai, Caucaso ed Asia centrale.

19. *Monomorium (Xeromyrmex) salomonis* var. *sommieri* Em.

Località di raccolta: Scegga (Krüger leg.).

Distribuzione geografica: Isola di Lampedusa, Tunisia e Cirenaica.

20. *Monomorium (Xeromyrmex) salomonis* var. *didonis* Sauts.

Località di raccolta: Scegga (Krüger leg.).

Distribuzione geografica: Tunisia, Algeria, Cirenaica.

21. *Monomorium (Xeromyrmex) salomonis* var. *obscurata* Stitz.

Località di raccolta: Fuehat (Zanou); Geminez, Bengasi, Tolmetta, Derna, Cirene (Festa leg.); Marg, Guatara, Uadi Lanella (Silvestri leg.); Giarabub (Confalonieri leg.); Gialo e El Agheila (Patrizi e Confalonieri leg.); El Talab, El Giof, Ez Zuergh, Hannari, Sebkhia di Buema, Bir El Hurrash, Hattia di El Giululab, El Gedeied, Ain Doua, Uadi El Maharig, Uadi Ghazal, Arkem (Di Caporiacco leg.).

Distribuzione geografica: Algeria, Tunisia, Cirenaica, Fezzan.

(1) Probabilmente questa formica, determinata dal Mayr, deve riferirsi a qualcuna delle forme più sotto elencate, forse alla var. *obscurata* Stitz che è la più frequente in Cirenaica.

22. *Monomorium* (*Xeromyrmex*) *subopacum* var. *zanoni* Em.

Località di raccolta: Fuehat (Zanon leg.); Coefia, Cussabat (Silvestri leg.); Ain Zuica (Di Caporiacco leg.).

Distribuzione geografica: Cirenaica, Tunisia.

23. *Monomorium* (*Xeromyrmex*) *subopacum* var. *phoenicia* Em.

Località di raccolta: Bengasi (Krüger leg.); Derna (citata dal Santschi).

Distribuzione geografica: Siria, Palestina, Egitto, Tripolitania, Cirenaica.

24. *Monomorium* (*Xeromyrmex*) *subopacum* ssp. *nitidiventris*

[Em.]

Località di raccolta: Oasi di El Giof (Di Caporiacco leg.).

Distribuzione geografica: Egitto, Cipro, Arabia, Cirenaica, Fezzan.

25. *Monomorium* (*Lampromyrmex*) *orientale* Mayr (1).

Località di raccolta: Derna (Klaptocz leg.).

Distribuzione geografica: Bengala, Imalaia, Birmania, Cirenaica (?).

26. *Monomorium* (*Parholcomyrmex*) *gracillimum* F. Sm.

Località di raccolta: El Giof, Lago di Buema, Hannari e Ain Marr (Di Caporiacco leg.).

Distribuzione geografica: Tutto il Nord Africa, Siria, Palestina, Arabia ecc.; del resto diffuso un po' ovunque nei paesi caldi dal commercio.

27. *Solenopsis* sp.

Località di raccolta: Giarabub (Confalonieri leg.).

28. *Leptothorax* (*Goniothorax*) *angulatus* var. *lybica* Menoz.

Località di raccolta: Cufra e Auenat (Di Caporiacco leg.).

Distribuzione geografica: Cirenaica.

(1) La determinazione di questa formica dovuta al Mayr stesso è quasi certamente errata; probabilmente si tratta del *Monomorium clavicornis* E. André.

29. *Leptothorax* (s. str.) *rottenbergi* ssp. *annibalis* var. *colona*
[rata Sants.

Località di raccolta: Er Regema (Silvestri leg.).

Distribuzione geografica: Tunisia, Cirenaica.

30. *Leptothorax* (s. str.) *bucheti* var. *festai* Em.

Località di raccolta: Cirenaica, senza più precisa località
(Festa leg.).

Distribuzione geografica: Cirenaica.

31. *Leptothorax* (*Myrmammophilus*) *arenarius* var. *Krügeri*
[Kutt.

Località di raccolta: Bengasi (Krüger leg.).

Distribuzione geografica: Cirenaica.

32. *Trygiphotrix striatidens* Em.

Località di raccolta: Giarabub (Confalonieri leg.).

Distribuzione geografica: Birmania, Indostan, Ceylon
in diverse località dell'Africa mediterranea ed etiopica. È specie
facilmente importata dal commercio.

33. *Tetramorium semilaevis* var. *jugurtha* Sants.

Località di raccolta: Tocrà, Uadi Lanèlia (Silvestri leg.).

Distribuzione geografica: Tutto il litorale africano del
bacino del Mediterraneo.

34. *Tetramorium biskrensis* var. *kahena* Sants.

Località di raccolta: Fuehat (Zanon leg.).

Distribuzione geografica: Tunisia, Algeria, Cirenaica.

35. *Tetramorium punicum* Smith.

Località di raccolta: Derna (Klaptocz leg.).

Distribuzione geografica: Egitto, Cirenaica, Sinai, Pale-
stina, Russia S. E.

36. *Tetramorium punicum* var. *cyrenaica* Em.

Località di raccolta: Geminez, Sidi Garbag (Festa leg.);
Tocrà, Merg (Silvestri leg.); Porto Bardia (Confalonieri leg.);
Golfo di Bomba (Gandini leg.)

Distribuzione geografica: Cirenaica.

37. *Tetramorium ferox* var. *sarkissiani* For.

Località di raccolta: Golfo di Bomba (Gandini leg.).

Distribuzione geografica: Bitinia, Cirenaica.

38. *Tetramorium simillimum* F. Smith.

Località di raccolta: Bengasi (Silvestri leg.).

Distribuzione geografica: Regioni calde di tutto il mondo.

IV. Subfam. **Dolichoderinae.**

39. *Tapinoma simrothi* Krausse (1).

Località di raccolta: Derna, Bengasi (Klaptoez leg.); Fuehat (Zanon leg.); Tobruk (Krüger leg.); Geminez, Tolmetta, Cirene (Festa leg.); Giarabub (Confalonieri leg.).

V. Subfam. **Formicinae.**

40. *Plagiolepis pallescens* ssp. *maura* Sants.

Località di raccolta: Fuehat (Zanon leg.).

Distribuzione geografica: Tunisia, Algeria e Cirenaica.

41. *Plagiolepis pallescens* ssp. *maura* var. *atlantis* Sants.

Località di raccolta: Merg (Silvestri leg.); Augila e Cufra (Patrizi e Confalonieri leg.).

Distribuzione geografica: Marocco, Algeria, Tunisia, Cirenaica.

42. *Plagiolepis barbara* Sants (2).

Località di raccolta: Barce (Zanon leg.); Bengasi, Guarscia (Silvestri leg.); Giarabub (Confalonieri leg.).

Distribuzione geografica: Marocco, Algeria, Tunisia, Cirenaica, Spagna.

(1) Il *Tapin. nigerrimum* Nyl. non è ancora stato trovato in Cirenaica; la formica citata con tale nome dal Mayr, Emery e da Zanon si riferisce invece a *T. simrothi* Krausse.

(2) Zanon cita nel suo lavoro sugli Imenotteri di Bengasi (Mem. Ponif. Acc. Scienze Nuovi Lincei, vol. VIII, pp. 1-40, 1925) la *Plagiolepis pygmaea* Nyl., ma certamente si tratta di qualcuna delle forme sopraelencate poichè la *P. pygmaea* non esiste al sud del Mediterraneo.

43. *Acantholepis frauenfeldi* var. *nigrescens* Sants.

Località di raccolta: Er Regema (Silvestri leg.); Porto Bardia (Confalonieri leg.); Golfo di Bomba (Gandini leg.); Auenat, Ain Mun (Di Caporiacco leg.).

Distribuzione geografica: Algeria, Tunisia, Cirenaica.

44. *Acantholepis frauenfeldi* var. *variabilis* Sants.

Località di raccolta: Geminez, Bengasi, Tolmetta, Derna, Cirene (Festa leg.); Merg, Guatara, Uadi Laneria, Tocra (Silvestri leg.); Giarabub (Krüger e Confalonieri leg.).

Distribuzione geografica: Tunisia, Cirenaica.

45. *Acantholepis frauenfeldi* var. *nigra* Emery (1).

Località di raccolta: Fuheat (Zanon leg.).

Distribuzione geografica: Cirenaica (?), Italia meridionale, Dalmazia, Grecia.

46. *Acantholepis capensis* ssp. *canescens* Em.

Località di raccolta: El Agheila e in tutte le oasi di Cufra (Patrizi, Confalonieri e Di Caporiacco leg.).

Distribuzione geografica: Africa orientale, Somalia, Abissinia, Senegal, Fezzan, Cirenaica.

47. *Camponotus (Tanaemyrmex) maculatus* ssp. *aegyptiacus* Em.

Località di raccolta: Bengasi (Silvestri leg.); Porto Bardia, Giarabub (Confalonieri leg.); oasi di Cufra (Patrizi, Confalonieri e di Caporiacco leg.).

Distribuzione geografica: Egitto, Bacino del Nilo, Cirenaica.

48. *Camponotus (Tanaemyrmex) compressus* var. *oasium* For.

Località di raccolta: Derna, Tecuis, Uadi Garbani, Bengasi, Merg, Tolmetta (Festa leg.); Guatara, Uadi Memgrate, Tocra (Silvestri leg.); Porto Bardia, Haniel el Hafan (Confalonieri leg.);

(1) Riporto questa formica sulla fede di Zanon che la elenca nel suo citato lavoro. Il materiale mimercológico raccolto da Padre V. Zanon fu determinato dall'Emery, ma questi, nei suoi lavori successivi sulle formiche della Cirenaica, non menziona questa formica, d'altra parte io nelle raccolte avute in istudio, della medesima regione, non l'ho mai vista.

Gialo, Augila, El Agheila, Cufra (Patrizi e Confalonieri leg.); El Tag, Aian Doua, Uadi El Maharig, Rebiana, Auenat (Di Caporiacco leg.).

Distribuzione geografica: Algeria, Tunisia, Cirenaica.

49. *Camponotus (Tanaemyrmex) sylvaticus* var. *tenutina* Sants.

Località di raccolta: Bengasi (Festa leg.); Gazil, Uadi Lanelia (Silvestri leg.); Luhesci (Zanon leg.); Ain Doua (Di Caporiacco leg.).

Distribuzione geografica: Tunisia, Cirenaica.

50. *Camponotus (Myrmosericus) rufoglaucus* ssp. *micans* Nyl.

Località di raccolta: Derna (Klaptoz e Festa leg.); Fuehat (Zanon leg.); Giarabub (Krüger leg.).

Distribuzione geografica: Africa mediterranea, Spagna, Sicilia e Italia meridionale.

51. *Camponotus (Orthonotomyrmex) sericeus* F.

Località di raccolta: Sebkhā di Buma (Patrizi e Confalonieri leg.).

Distribuzione geografica: Africa tropicale, Egitto, Cirenaica, Fezzan, Arabia, Indostan, Indocina, Ceylon.

52. *Paratrechina (Nylanderia) vividula* Nyl.

Località di raccolta: Giarabub (Confalonieri leg.).

Distribuzione geografica: Cosmopolita.

53. *Paratrechina (Nylanderia) jaegerskjoeldi* Mayr.

Località di raccolta: Giarabub (Confalonieri leg.); Cufra (Confalonieri e Patrizi leg.).

Distribuzione geografica: Egitto, Cirenaica, Fezzan, Siria, Palestina, Cipro.

54. *Cataglyphis* (s. str.) *albicans* Rog.

Località di raccolta: Barce (Zanon leg.); Agedabia (Krüger leg.).

Distribuzione geografica: Africa minore e deserto del Sahara.

55. *Cataglyphis* (s. str.) *albicans* var. *opaca* Sants.

Località di raccolta: Porto Bardia (Confalonieri leg.).

Distribuzione geografica: Algeria, Tunisia, Cirenaica.

56. *Cataglyphis* (*s. str.*) *albicans* ssp. *livida* var. *arenaria* Em.

Località di raccolta: Giarabub (Krüger leg.).

Distribuzione geografica: Tunisia, Cirenaica.

57. *Cataglyphis* (*s. str.*) *albicans* ssp. *livida* var. *aurata* Karaw.

Località di raccolta: Giarabub (Confalonieri leg.); El Giof, El Giululab (Di Caporiacco leg.).

Distribuzione geografica: Egitto, Cirenaica.

58. *Cataglyphis* (*s. str.*) *albicans* ssp. *rubra* For.

Località di raccolta: Agedabia (Krüger leg.).

Distribuzione geografica: Algeria, Tunisia, Cirenaica.

59. *Cataglyphis* (*s. str.*) *bicolor* F.

Località di raccolta: Bengasi (Klaptoecz leg.); Agedabia, Ain Mara (Krüger leg.); Ras el Mellah (Confalonieri leg.).

Distribuzione geografica: Algeria, Tunisia, Cirenaica.

60. *Cataglyphis* (*s. str.*) *bicolor* var. *nigra* André.

Località di raccolta: Bengasi, Zavia Mechili (Festa leg.); Barce (Zanon leg.); Golfo di Bomba (Gandini leg.).

Distribuzione geografica: Siria, Palestina, Cirenaica.

61. *Cataglyphis* (*s. str.*) *bicolor* var. *desertorum* For.

Località di raccolta: Sebkhia di Buema e di El Giof, El Tag, sponde del lago Haret el Hafun (Di Caporiacco leg.).

Distribuzione geografica: Sud dell'Atlante e deserto del Sahara.

62. *Cataglyphis* (*s. str.*) *bicolor* ssp. *nodus* var. *savignyi* Duf.

Località di raccolta: Porto Bardia (Confalonieri leg.); El Agheila, Cufra (Patrizi e Confalonieri leg.).

Distribuzione geografica: Egitto, Cirenaica.

63. *Cataglyphis* (*Machaeromyrma*) *bombycina* Rog.

Località di raccolta: Bengasi, Sabir (Festa leg.); Giuliana (Zanon leg.); Agedabia, Giarabub (Krüger e Confalonieri leg.); Gialo e oasi di Cufra (Confalonieri e Patrizi leg.); oasi di El Talab, Bir el Harrash, El Giululab, Ain el Geidi, Uadi Ghazal, Haret el Hafun, Karkar Thal, Rebiana (Di Caporiacco leg.).

Distribuzione geografica: Egitto e zone deserte del Nord Africa.