

4997

ESTRATTO DALLE MEMORIE DELLA SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA
VOLUME XVIII - 1939-XVII E. F.

BRUNO FINZI

FORMICHE DELLA LIBIA

GENOVA

FRATELLI PAGANO - TIPOGRAFI EDITORI - S. A.

5 - 2 - 1940 - XVIII

B

BRUNO FINZI

FORMICHE DELLA LIBIA

Ho riunito nelle note che seguono alcune osservazioni sistematiche sopra un gruppo di formiche raccolte in Tripolitania, Fezzan e Cirenaica dai colleghi A. Schatzmayr nel 1926, Dott. E. Gridelli nel 1935, C. Koch nel 1936 e Dott. E. Moltoni nel 1935 e 1937. Ho compreso inoltre alcune indicazioni su specie avute in esame da altri raccoglitori.

Se si prendono in considerazione anche quelle citate in elenchi di vecchia data e che hanno senz'altro bisogno di essere rivedute, le specie, razze e varietà delle formiche libiche sono circa un centinaio. Ritengo che tale numero sia inferiore alla realtà. Mancano in esso certamente le forme ipogee; le *Ponerinae* non sono rappresentate affatto; nessuno, che io sappia, si è dedicato alla ricerca razionale delle specie deserticole che ci forniranno sicuramente dati interessantissimi. Quando, grazie ad accurate ed approfondite ricerche eseguite in tal senso, saranno riempite queste lacune, si potrà avere un'idea della distribuzione generale nord africana delle formiche e molti punti interrogativi troveranno la loro risposta.

Dorylus (Typhlopone) fulvus var. punica Santschi

Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du Nord, XVII, 1926, pag. 231; *ibid.*, XXII, 1931, pag. 401.

Trip.: ♀♀ Tripoli, 27.II.1926, leg. Schatzmayr; ♀ El Gusbat, 6.V.1936, leg. Koch; una serie di ♂♂ presi a volo a Misurata, 17.V.1936, leg. Koch.

Cir.: ♂♂ di Bengasi, IV.1934, leg. Wohlbereth.

Le ♀♀ operaie che ho esaminato corrispondono alla descrizione di Santschi. In alcune però i lati del capo sono quasi paralleli e in genere appena un po' ristretti all'indietro. Differiscono in ciò dalla figura A (l. c., pag. 231) fatta dall'Autore. I ♂♂ sono lunghi da 30 a 35 mm.; l'armatura genitale misura 7,5 mm. di lunghezza e 3,5 mm. nel punto della sua maggior larghezza.

Hab.: Tunisia, Libia.

Dorylus (Alaopone) aethiopicus Emery

Dorylus atriceps subsp. *aethiopicus* Emery, Ann. Museo St. Nat. Genova, IX, 1877, pag. 381, ♂; Forel, Ann. Soc. Ent. Belg., 1907, pag. 201, ♀.

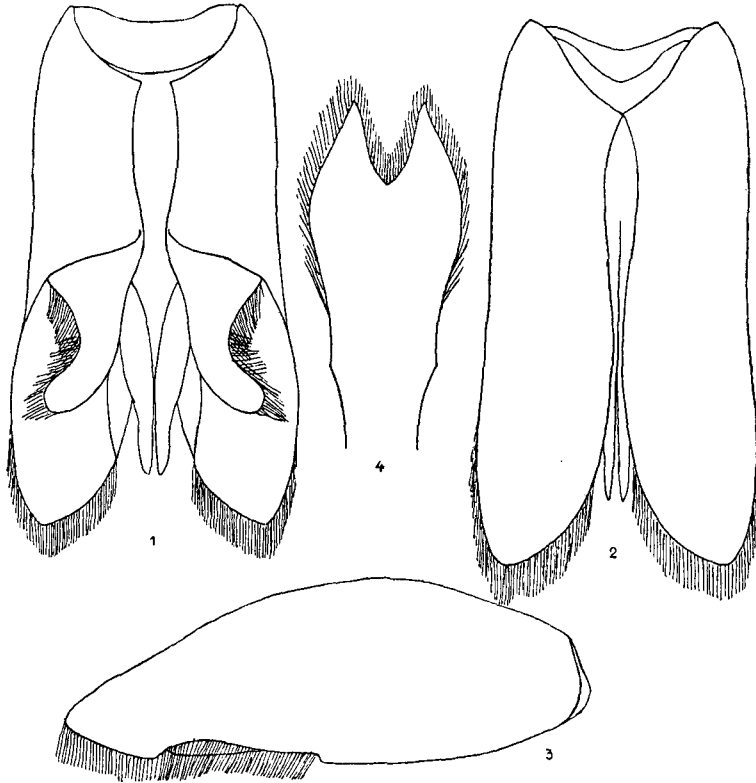
Dorylus aethiopicus Santschi, Revue Suisse Zool., XLVI, 1939, pag. 144 e 149 (fig. 7).

Trip.: Una serie di piccole ♀♀ raccolte a Homs, 7.V.1936, leg. Koch; molti ♂♂ presi a volo a Misurata, 17.V.1936, leg. Koch.

I ♂♂ misurano 20 mm.; l'armatura genitale è lunga 5 mm. e larga nel mezzo 2 mm. A complemento delle ottime osservazioni del Dott. Santschi sul

sottogenere *Alaopone* (l. c., 1939) mi sembra utile riportare la figura dell' apparecchio copulatore.

H a b . : Tunisia, Tripolitania, Africa orientale.



Dorylus (Alaopone) aethiopicus Emery ♂

Armatura genitale: 1) lato ventrale; 2) lato dorsale; 3) di fianco; 4) lamina subgenitale.

***Tetraoponera ambigua* subsp. *erythraea* var. *occidentalis* Stitz**

Sima ambigua erythraea var. *occidentalis* Stitz, Mitth. zool. Museum Berlin, VIII, 1916, pag. 336.

Tri p . : ♀ ♀ raccolte all' Uadi Agheib, 12.IX.1937, leg. Moltoni.

H a b . : Algeria sud-occidentale, Cirenaica.

***Messor beduinus* Emery**

Messor barbarus striativentris var. *beduina* Emery, Deutsche Ent. Zeitsch. 1908, pag. 453.

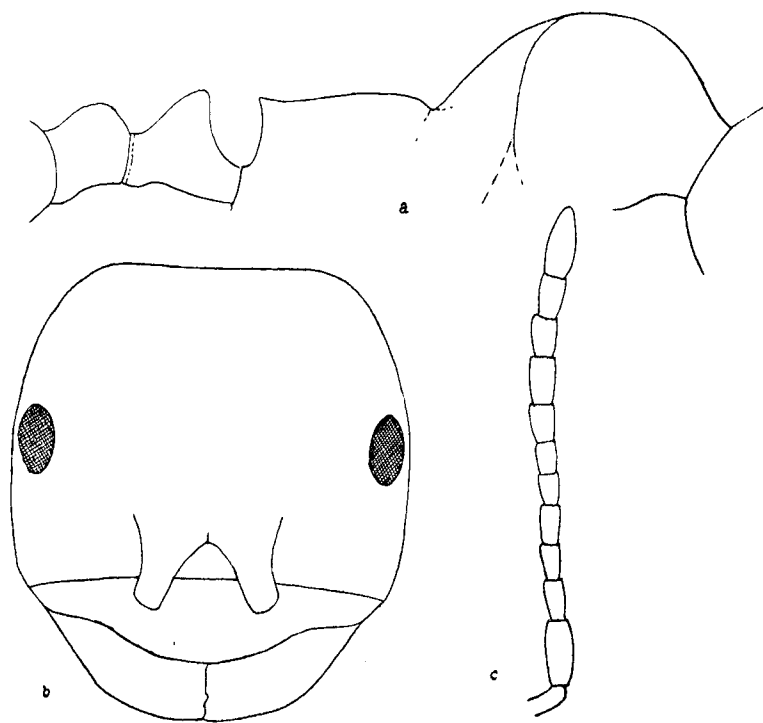
Messor barbarus striativentris subsp. *beduina* Emery, Boll. Soc. Ent. Ital., LIV, 1922, pag. 93.

Messor beduinus Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du Nord, XVII, 1926, pag. 234.

Cir.: ♀♂ Cirene, estate 1927, leg. C. Anti; ♀ Cirene, 1928, leg. C. Anti; ♀♂ Slonta (Cirene), 1928, leg. Bolsi; ♀♂ Uadi Belgadir (Cirene), 25.IV.1935, leg. Gridelli.

Come scrive giustamente Emery (l. c., 1922) questa formica è ben distinta per avere il primo articolo del funicolo «lungo e compresso quasi quanto nel *M. antennatus* Em.». Elevandola a specie Santschi dice (l. c., 1926) che il primo articolo del funicolo è «presque le double plus long et plus épais que l'article suivant». Per la scultura e la pelosità ricorda il *M. aegyptiacus* Em. s. l., ma la forma del capo è del tutto differente. Nel *M. beduinus* i lati del capo sono molto arcuati; esso è inoltre molto ristretto verso l'occipite. Mi sembra ancora degno di nota il fatto che il nodo del peziolo, visto di fronte, ha una larga incavatura.

H a b.: Tunisia, Libia.



Messor beduinus Emery ♂

a) torace e peduncoli di profilo; b) capo di fronte; c) funicolo.

Messor aegyptiacus var. *fossulata* Forel

Santschi, Revue Suisse Zool., XXX, 1923, pag. 323.

Trip.: ♀♂ di Mizda, 27.III.1936, leg. Koch e di El Gheria, 23.III. 1936, leg. Koch.

Fezzan : ♀♀ di Umm El Abid, 28.IV.1936, leg. Koch e di Hon, 16.IV.1936, leg. Koch e IX.1937, leg. Moltoni.

Degli esemplari di Mizda due hanno il torace rosso o rossiccio.

H a b . : Algeria, Tunisia, Tripolitania, Fezzan, Cirenaica.

Messor arenarius Fab.

Emery, Deutsche Ent. Zeitsch. 1908, pag. 439.

Trip. : Una ricca serie di ♀♀ di varia grandezza (6 a 13 mm.) raccolte a Sirte, 21.V.1936, leg. Koch; Tarhuna, 5.V.1936, leg. Koch; Misurata, 14.V.1936, leg. Koch; Homs, 7.V.1936, leg. Koch; Gargaesch, 20.III.1936, leg. Koch; Tagiura, 18.II.1936, leg. Koch; Mizda, 27.III.1936, leg. Koch; Tripoli, 17.III.1936, leg. Koch. Una ♀ alata di Tripoli, X.1937, leg. Moltoni.

Cir. : ♀♀ di Chersa, IV.1935, leg. Gridelli; Agedabia, 8.VIII.1937, leg. Moltoni.

H a b . : Africa del Nord. Alcune razze e varietà in' Egitto (secondo Santschi, Bull. Soc. Ent. d' Egypte, 1938). Una varietà in Palestina (secondo Menozzi, Mem. Soc. Ent. Ital., 1933).

Messor barbarus L.

Emery, Deutsche Ent. Zeit. 1908, pag. 445; Santschi, Eos, I, 1925, pag. 342.

Trip. : Molte ♀♀ di Misurata, 14.V.1936, leg. Koch; El Gusbat, 6.V.1936, leg. Koch; Zuara, 9.III.1936, leg. Koch.

Tutte le ♀♀ determinate hanno un colore assai simile alla subsp. *capitata* Latr. Da quanto però ho potuto comprendere questa razza non si trova in Africa; essa è diffusa nella parte nord-orientale della Spagna, in Italia ed isole, sulla sponda occidentale della Balcania. Le vecchie indicazioni sulla diffusione africana della subsp. *capitata* vanno prese pertanto con molta riserva.

H a b . : Africa minore, Tripolitania, Spagna, Riviera Ligure.

Messor minor subsp. *sancta* var.

Una piccola ♀ lunga 4 mm., raccolta a Mizda, 26.III.1926, leg. Schatzmayr, va ascritta ad una varietà del *M. minor*. E' tutta nera, col pro- e mesonoto rossi e l'epinoto inerme. L' esemplare esaminato è assai affine alla var. *marocana* Emery.

Messor semirufus subsp. *grandinidus* Santschi

Santschi, Bol. R. Soc. españ. Hist. Nat., XXVII, 1927, pag. 231.

Trip. : ♀♀, una ♀ ed un ♂ di Bengasi, 1918, leg. P. Zanon; ♀♀ di Cirene, 1928, leg. Anti; Regima, 11.IV.1935, leg. Gridelli; Derna (Porta Tobruk), 20.IV.1935, leg. Gridelli; Apollonia, 28.IV.1935, leg. Gridelli; Uadi Belgadir (Cirene), 25.IV.1935, leg. Gridelli; Agedabia, VIII.1937, leg. Moltoni.

In alcune ♀♀ il torace tende più o meno leggermente al color rossiccio.

H a b . : Algeria, Tunisia, Tripolitania, Cirenaica.

Messor sublaeviceps var. *picturata* Santschi

Santschi, Bol. R. Soc. españ. Hist. Nat., XXVII, 1927, pag. 243.

Trip.: Molte ♀♀ di Misurata, 14.V.1936, leg. Koch; El Gusbat, 6.V.1936, leg. Koch; Garian, 31.III.1936, leg. Koch; Tarhuna, 5.V.1936, leg. Koch; Gargaresch, 20.III.1936, leg. Koch; Mizda, 24.III.1936, leg. Koch; Tagiura, 18.III.1936, leg. Koch; Homs, 7.V.1936, leg. Koch.

Gli esemplari provenienti da Homs hanno il capo nero o bruno nero.

H a b.: Algeria, Tunisia, Tripolitania, Cirenaica.

* * *

Oltre ai *Messor* citati, appartengono alla fauna libica, secondo lavori di vecchia o di recente data e il catalogo pubblicato dal Prof. E. Zavattari (Pro-dromo della fauna della Libia, Pavia, 1934), ancora i seguenti:

M. barbarus subsp. *capitata* Latr. (Mantero, Ann. Museo St. Nat. Genova, XLVI, 1915, pag. 316).

M. aegyptiacus Em. (Forel, Le Naturaliste, 12^e Ann., 2^e ser., n. 85, 1890, pag. 218; Mayr, Zool. Jahr. Abt. für System., XXVI, 1908, pag. 416).

M. minor André (Mantero, Ann. Museo St. Nat. Genova, XLVI, 1915, pag. 316).

M. minor subsp. *semiruber* For. (Menozzi, Atti Soc. Nat. Mat. Modena, LXV, 1934, pag. 8).

M. instabile var. *mediorufa* For. (Emery, Boll. Soc. Ent. Ital., LVI, 1924, pag. 8).

M. aegyptiacus var. *foreli* Sant. (Menozzi, Boll. Soc. Ent. Ital., LXVI, 1932, pag. 94).

La determinazione del *M. barbarus capitatus*, del *M. aegyptiacus* e del *M. minor* hanno senz'altro bisogno di conferma. Infatti stando a studi recenti il *M. barbarus capitatus* è diffuso nella Spagna, in Italia ed isole, nella zona occidentale della Penisola balcanica e sull'isola di Malta. Il *M. minor* s. s. si trova soltanto in Italia. Anche la forma tipica del *M. aegyptiacus* diffusa in Tunisia, Algeria ed Egitto è nota dalla Cirenaica soltanto secondo le vecchie indicazioni di Forel e di Mayr, quando sotto il nome di *M. barbarus* var. *aegyptiaca* erano riunite tutte le razze e varietà descritte recentemente.

Pheidole pallidula subsp. *arenarum* var. *recticeps* Forel

Finzi, Bull. Soc. Ent. d'Egypte, 1936, pag. 162.

Trip.: ♀♀ di Tripoli, 1.III.1926, leg. Schatzmayr; ♀♀ e soldati di Misurata, 14.V.1936, leg. Koch; El Gusbat, 6.V.1936, leg. Koch; Garian, 1.IV.1936. ♀♀, soldati e ♂♂ di Tauorga, 17.V.1936, leg. Koch; Homs, 9.V.1936, leg. Koch; Zella, IX.1937, leg. Moltoni.

Fezzan: Soldati e ♀♀ di Hon, 17.IV.1936, leg. Koch; Umm El Abid, 21.IV.1936, leg. Koch.

Cir.: Alcune ♀♀ di Bengasi, IV.1935, leg. Gridelli.

Nei soldati provenienti da Tauorga la dilatazione laterale del postpeziolo, visto dall'alto, è variabile e cioè più o meno sviluppata. Costante è invece la

forma del solco meso-epinotale; esso è sempre stretto e profondo. Anche la forma del capo degli esemplari libici mi risulta costante.

H a b . : Africa del Nord, Sinai.

Crematogaster auberti var. *nigriceps* Emery

Santschi, Mem. Soc. Vaud. Sc. Nat., V, 1937, pag. 312.

Trip . : Una serie di ♀ ♀ raccolte a El Gusbat, 4.V.1936, leg. Koch, appartengono più o meno distintamente a questa varietà. Nelle ♀ ♀ maggiori la striatura ricopre tutta la superficie del capo; nelle minori essa è alquanto ridotta e perciò il capo è più lucido.

H a b . : Tripolitania, Cirenaica, Egitto.

Crematogaster laestrigon var. *granulata* Santschi

Santschi, Mem. Soc. Vaud. Sc. Nat., V, 1937, pag. 314.

Fezzan : Credo di riconoscere come appartenente a questa varietà un' unica ♀ di Hon, 17.IV.1936, leg. Koch.

H a b . : Tunisia, Fezzan.

Crematogaster scutellaris subsp. *schmidti* var. *luisae* Kutter

Kutter, Eos, Revista española de Entomologia, IV, 1928, pag. 66.

Trip . : Alcune ♀ ♀ di El Gusbat, 6.V.1936, leg. Koch, raccolte staccando terriccio sotto foglie di fico.

H a b . : Tripolitania, Cirenaica.

Monomorium salomonis subsp. *areniphila* Santschi

Santschi, Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, XVI, 1936, pag. 50.

Trip . : Molte ♀ ♀ di Tripoli, 1-III.1926, leg. Schatzmayr; El Gusbat, 6.V.1936, leg. Koch; Garian, 1.IV.1936, leg. Koch; Melaha, 13.IV.1936, leg. Koch; Bighighila, 4.X.1937, leg. Moltoni.

Cir . : Agedabia, VIII.1937, leg. Moltoni.

H a b . : Tunisia, Tripolitania, Sahara algerino, Hoggar.

Monomorium salomonis subsp. *areniphila* var. *fezzanensis* Santschi

Santschi, Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, XVI, 1936, pag. 50.

Fezzan : ♀ ♀ di Sebha, 22.IV.1936, leg. Koch; Umm El Abid, 21.IV.1936, leg. Koch; Hon, 16.IV.1936, leg. Koch.

H a b . : Fezzan.

Monomorium salomonis subsp. *areniphila* var. *Zanoni* Emery

Santschi, Bull. Soc. Sc. Nat. Maroc, XVI, 1936, pag. 51.

Trip . : Molte ♀ ♀ di Sabratha, 28.II.1926, leg. Schatzmayr; Tagiura, 4.IV.1936; Mizda, 23.III.1936, leg. Koch; En Ngila, 6.IV.1936, leg. Koch; Misurata, 18.V.1936, leg. Koch; Bu Ngem, IX.1937, leg. Moltoni; Medio So-

feggin, IX.1937, leg. Moltoni; Uadi Agheib, 12.IX.1937, leg. Moltoni. Una ♀ dealata di Homs, 7.V.1936, leg. Koch, appartiene probabilmente a questa varietà.

H a b . : Tripolitania, Cirenaica.

Monomorium subopacum subsp. *nitdiventris* Santschi

Santschi, Bull. et Ann. Soc. Ent. Belg., XLVII, 1927, pag. 245.

Trip . : Alcune ♀ ♀ di Misurata, 18.V.1936, leg. Koch.

H a b . : Tripolitania, Cirenaica, Fezzan, Egitto, Arabia, Cipro.

Monomorium subopacum var. *phoenicia* Emery

Santschi, Bull. et Ann. Soc. Ent. Belg., XLVII, 1927, pag. 242.

Trip . : Una ricca serie di ♀ ♀ di Tripoli, 27.II.1926, leg. Schatzmayr; Tagiura, 18.III.1936, leg. Koch; El Gusbat, 7.V.1936, leg. Koch; Misurata, 14.V.1936, leg. Koch.

Fezzan : Traghan, 25.IV.1936, leg. Koch.

Questa forma è assai variabile soprattutto per quanto riguarda la scultura. Sono rimasto piuttosto in dubbio nella determinazione degli esemplari di Misurata.

H a b . : Tunisia, Tripolitania, Cirenaica, Fezzan, Egitto, Palestina, Siria.

Solenopsis orbula var. *terniensis* Forel

Emery, Deutsche Ent. Zeitsch., 1909, pag. 32.

Trip . : Alcune ♀ ♀ dealate raccolte a Zuara, 10.IV.1936, leg. Koch, vanno ascritte con riserva a questa varietà.

H a b . : Algeria, Tunisia, Tripolitania.

Leptothorax rothenbergi subsp. *annibalis* var. *colorata* Santschi

Santschi, Revue Suisse Zool., XVII, 1909, pag. 477.

Trip . : Alcune ♀ ♀ di Misurata, 18.V.1936, leg. Koch.

H a b . : Tunisia, Tripolitania, Cirenaica.

Leptothorax angustulus var. *angustinodis* Stitz

Stitz, Mitth. Zool. Museum Berlin, VIII, 1916, pag. 336.

Trip . : Due ♀ ♀ di Tagiura, 4.IV.1936, leg. Koch.

H a b . : Tripolitania.

Tetramorium biskrensis Forel

Tetramorium caespitum var. *biskrensis* Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. 1909, p. 704

Trip . : Alcune ♀ ♀ di Zuara, 10.IV.1936, leg. Koch; ♀ ♀ e ♀ ♀ alate di El Gusbat, 7.V.1936, leg. Koch. Può darsi che gli esemplari esaminati appartengano ad una delle tante varietà del *biskrensis*. Ho confrontato le

♂♂ libiche con altre provenienti dalla Tunisia e dall'Algeria e non vi ho riscontrato che differenze insignificanti.

H a b . : Algeria, Tunisia, Tripolitania.

Tetramorium punicum var. *cyrenaica* Emery

Emery, Boll. Soc. Ent. Ital., LVI, 1924, pag. 10.

Cir.: ♂♂ di Apollonia, 28.IV.1935; Uadi Belgadir, IV.1935; ♂♂ e ♀♀ di Soluch, 14.IV.1935, leg. Gridelli.

H a b . : Cirenaica.

Tetramorium semilaeve var. *jugurtha* Santschi

Santschi, Bol. R. Soc. españ. Hist. Nat., Tomo del 50º aniv., 1921, pag. 430.

Trip.: ♂♂, ♀♀ e ♂♂ di Sabratha, 28.II.1926, leg. Schatzmayr; una ♀ alata di Tagiura, 16.III.1926, leg. Schatzmayr.

H a b . : Africa minore, Libia, Sicilia (?), Dalmazia (?).

Tapinoma simrothi Krausse

Emery, Revue Suisse Zool., XXXII, 1925, pag. 49.

Trip.: ♂♂ in gran numero raccolte a: Zuara, 9.III.1936, leg. Koch; Garian, 1.IV.1936, leg. Koch; Misurata, 18.V.1936, leg. Koch; Melaha, 13.IV.1936, leg. Koch; Tripoli, IV.1935, leg. Moltoni. Una ♀ dealata di Sabratha, 28.II.1926, leg. Schatzmayr.

Fezzan: ♂♂ di Sebha, 22.IV.1936; di Traghan, 25.IV.1936, leg. Koch.

Cir.: ♂♂ di Derna, 23.IV.1935, leg. Gridelli; ♂♂ e ♂♂ di Uadi Belgadir (Cirene), 26.IV.1935, e di Regima, 11.IV.1935, leg. Gridelli.

H a b . : Corsica, Sardegna, Sicilia, Spagna meridionale, Africa minore, Tripolitania, Fezzan, Cirenaica.

Acantholepis frauenfeldi var. *nigrescens* Karawaiew

Acantholepis frauenfeldi var. *nigricans* Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du Nord, VIII, 1917, pag. 43.

Trip.: Alcune ♂♂ di Misurata, 18.V.1936, leg. Koch. E' a questa varietà che vanno ascritti con tutta probabilità gli esemplari provenienti dalla Libia e determinati per var. *nigra* Emery.

H a b . : Algeria, Tunisia, Tripolitania, Cirenaica.

Acantholepis frauenfeldi var. *truncata* Santschi

Acantholepis frauenfeldi var. *truncata* Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du Nord, VIII, 1917, pag. 45.

Trip.: ♂♂ di Tripoli, 27.II.1926, leg. Schatzmayr.

Gli esemplari esaminati hanno il peziolo troncato e per la scultura e il colore corrispondono alla descrizione dell'Autore.

H a b . : Tunisia, Tripolitania.

Acantholepis frauenfeldi var. **variabilis** Santschi

Santschi, Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du Nord, VIII, 1917, pag. 43.

Trip.: Numerose ♂♂ di Gargaresch, 20.III.1936; Zuara, 9.III.1936; Garian, 1.IV.1936, leg. Koch. La lucentezza del tegumento varia sul torace e sul capo. Gli esemplari di Zuara per tali caratteri si avvicinano assai alla forma tipica della Dalmazia.

Hab.: Algeria, Tunisia, Tripolitania, Cirenaica.

Paratrechina jaegerskjoeldi Mayr

Prenolepis jaegerskjoeldi Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. 1910, pag. 130.

Cir.: Una ♀ alata di Derna, 23.IV.1935, leg. Gridelli.

Hab.: Fezzan, Cirenaica, Egitto, Palestina, Siria, Cipro, Rodi.

Plagiolepis barbara Santschi

Emery, Ann. Soc. Ent. Belg., LXI, 1921, pag. 315.

Trip.: ♂♂ di Tripoli, 1.III.1926, leg. Schatzmayr; El Gheria, 28.III.1936, leg. Koch; ♂♂ e ♀♀ di Garian, 1.IV.1936, leg. Koch; ♀♀ di Tagiura, 18.III.1936, leg. Koch.

Hab.: Marocco, Algeria, Tunisia, Tripolitania, Cirenaica.

Camponotus maculatus subsp. **aegyptiaca** Emery

Camponotus maculatus Emery, Deutsche Ent. Zeitschr. 1908, pag. 191.

Fezzan: ♂♂ di Sebha, 22.IV.1936, leg. Koch; Hon, IX.1937, leg. Moltoni;

Trip.: ♂♂ di Bighighila, 4.X.1937, leg. Moltoni.

Hab.: Fezzan, Cirenaica, Egitto e Bacino del Nilo.

Camponotus compressus subsp. **thoracica** var. **oasium** Forel

Camponotus maculatus thoracicus var. *oasium* Emery, Deutsche Ent. Zeitschr., 1908, pag. 194.

Trip.: ♂♂ di Garian, 24.III.1926, leg. Schatzmayr; Misurata, 14.V.1936, leg. Koch; El Gheria, 28.III.1936, leg. Koch; Homs, 9.V.1936, leg. Koch; Garian, 1.IV.1936, leg. Koch; Zuara, 9.III.1936, leg. Koch; Zella, IX.1937, leg. Moltoni. Due ♀♀ alate di Bu Ngem, IX.1937, leg. Moltoni.

Fezzan: ♂♂ di Hon, 16.IV.1936, leg. Koch; ♂♂, ♀♀ e ♂♂ di Umm El Abid, 22.IV.1936, leg. Koch.

Cir.: ♂♂ di Chersa, 22.IV.1935, leg. Gridelli.

Hab.: Algeria, Tunisia, Tripolitania, Fezzan, Cirenaica.

Camponotus sylvaticus subsp. **barbarica** Emery

Camponotus maculatus barbaricus Emery, Deutsche Ent. Zeitschr., 1908, pag. 197.

Trip. Alcuni ♂♂ di Tripoli, III.1926, leg. Schatzmayr, sono riferibili con dubbio a questa razza. Da Tripoli, IX.1937, provengono due ♂♂ raccolte dal Dott. Moltoni.

Cir.: Alcune ♀♀ di Derna, 21.IV.1935, leg. Gridelli, che potrebbero essere ascritte alla var. *tunetina* Santschi (Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. du Nord, 1921, pag. 73).

Hab.: Tunisia, Tripolitania, Cirenaica.

Camponotus rufoglaucus subsp. *micans* Nyl.

Emery, Bull. Soc. Ent. Ital., XLVII, (1915), 1916, pag. 230.

Trip.: ♀♀ di Garian, 21.III.1926, leg. Schatzmayr e 31.III.1936, leg. Koch; El Gusbat, 6.V.1936, leg. Koch.

Hab.: Spagna, Sicilia, Italia meridionale, Africa mediterranea.

Camponotus sericeus Fab.

Mayr, Verh. zool.-bot. Gesell. Wien. XII, 1862, pag. 675.

Fezzan: Alcune ♀♀ di Sebha, 23.IV.1936, leg. Koch.

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

Cataglyphis albicans Roger

Santschi, Revue Suisse Zool., XXXVI, 1929, pag. 60.

Trip.: Alcune ♀♀ il El Gheria, 23.III.1936, lgt. Koch.

Hab.: Africa minore, Tripolitania.

Cataglyphis albicans var. *opaca* Santschi

Santschi, Revue Suisse Zool., XXXVI, 1929, pag. 60.

Trip.: Una serie di ♀♀ di Mizda, 26.III.1926, leg. Schatzmayr.

Cir.: ♀♀ di Regima, IV.1935, leg. Gridelli e di Agedabia, 2.VI.1936, leg. Koch.

Hab.: Algeria, Tunisia, Libia.

Cataglyphis albicans var. *semitonsa* Santschi

Santschi, Revue suisse Zool., XXXVII, 1929, pag. 61.

Trip.: ♀♀ di Tripoli, 17.III.1936, leg. Koch.

Hab.: Algeria, Tripolitania, Fezzan.

Cataglyphis albicans var. *arenaria* Forel

Forel, Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat., XLV, 1909, pag. 384; Santschi, Revue suisse Zool., XXXVI, 1929, pag. 40.

Fezzan: Ascrivo con qualche dubbio a questa varietà un'unica ♀ raccolta dal collega Koch a Sebha, 22.IV.1936.

Hab.: Algeria, Tunisia, Fezzan, Cirenaica.

Cataglyphis bicolor subsp. **nodus** var. **desertorum** Forel

Santschi, Revue suisse Zool., XXXVI, 1929, pag. 46.

Trip.: ♂♂ di Tripoli, 1.III.1926, leg. Schatzmayr e IV.1935, leg. Moltoni; Garian, 22.III.1926, leg. Schatzmayr e IV.1935, leg. Moltoni; Sabratha, 28.II.1926, leg. Schatzmayr; Gargaresch, 20.III.1936, leg. Koch; Rumia, 17.IV.1935, leg. Moltoni; Sidi Ben-Nur, 13.IV.1935, leg. Moltoni; Medio Sofeggin, IX.1937, leg. Moltoni; IV.1937, leg. Moltoni; Bighighila, 4.X.1937, leg. Moltoni; Sabratha, 29.VIII.1937, leg. Moltoni.

Cir.: ♂♂ di Bengasi, IV.1935, leg. Gridelli; Cirene, IV.1935, leg. Gridelli.

Fezzan: Un' ♀ di Hon, IX.1937, leg. Moltoni.

Hab.: Africa minore, Libia, Egitto, Sahara centr.

Cataglyphis bicolor subsp. **nodus** var. **savignyi** Duf.

Santschi, Revue suisse Zool., XXXVI, 1929, pag. 45.

Trip.: ♂♂ di En Nufilia, 28.V.1936, leg. Koch.

Fezzan: ♂♂ di Sebha, 22.IV.1936, leg. Koch.

Hab.: Tripolitania, Fezzan, Cirenaica, Egitto.

Cataglyphis bombycina Rog.

Santschi, Revue suisse Zool., XXXVI, 1929, pag. 60.

Trip.: Molte ♂♂ di Misurata, 14.V.1936, leg. Koch; En Ugila, 6.IV.1936, leg. Koch; Tagiura, 9.III.1926, leg. Schatzmayr; Ramla Agareb, IX.1937, leg. Moltoni.

Fezzan: Molte ♂♂ di Umm El Abid, 21.IV.1936, leg. Koch; Hon, 16.IV.1936, leg. Koch; Sebha, 22.IV.1936, leg. Koch.

Cir.: ♂♂ di Bengasi, 1.V.1935, leg. Gridelli.

Hab.: Zone desertiche dell'Africa sett., Egitto.

BIBLIOGRAFIA

- EMERY - Su due formiche della Tripolitania - Boll. Lab. Zool. Portici, IX, 1915, pag. 378.
- EMERY - Formiche della Cirenaica raccolte dal Dott. Enrico Festa e dal Prof. Filippo Silvestri - Boll. Soc. Ent. Ital., LVI, 1924, pag. 6.
- FINZI - Formiche in « Risultati scientifici della spedizione di S. A. R. il Principe Alessandro della Torre e Tasso nell'Egitto e penisola del Sinai » - Bull. Soc. Roy. Entomologique d'Egypte, 1936, pag. 155.
- FOREL - Fourmis de Ghadames - Le Naturaliste, 12.e Ann., 2.e sér., n. 85, 1890, pag. 218.
- GRIDELLI - Coleotteri in « Risultati zool. della Missione inviata dalla R. Società geografica Italiana per l'esplorazione dell'oasi di Giarabub (1926-1927) » - Ann. Museo St. Nat. Genova, LIV, 1930, pag. 1.
- GRIDELLI - Coleotteri in « Spedizione scientifica all'oasi di Cufra (1931) » - Ann. Museo St. Nat. Genova, LVI, 1933, pag. 155.

- KOCH - Wissenschaftliche Ergebnisse über die während der Expeditionen Seiner Durchlaucht des Fürsten Alessandro C. della Torre e Tasso in Lybien aufgefundenen Tenebrioniden - Pubblicazioni del Museo P. Rossi di Duino, n. 2, 1937, pag. 285.
- KUTTER - Formicidae in Schulthess « Beiträge zur Kenntnis nordafrikanischer Hymenopteren » - Eos, Revista Española de Entomología, IV, 1928, pag. 65.
- MANTERO - Contributo allo studio della fauna libica - Ann. Museo St. Nat. Genova, XLVI, 1915, pag. 305.
- MAYR - Ameisen aus Tripolis und Barka - Zool. Jahrb. Abt. für System., XXVI, 1908, pag. 415.
- MENOZZI - Formicidae in « Risultati zoologici della Missione inviata dalla R. Società Geografica Italiana per l'esplorazione dell'oasi di Giarabub (1926-1927) » - Ann. Museo St. Nat. Genova, LII, 1927, pag. 379.
- MENOZZI - Formiche in « Spedizione scientifica all'oasi di Cufra (1931) » - Ann. Museo St. Nat. Genova, LV, 1932, pag. 451.
- MENOZZI - Formicidae in « Missione scientifica del prof. E. Zavattari nel Fezzan (1931) » - Boll. Soc. Ent. Ital., LXVI, 1932, pag. 93.
- MENOZZI - Reperti mirmecofaunistici raccolti dal Prof. L. di Caporiacco nelle oasi di Cufra e in altre località del deserto libico - Atti Soc. Nat. Mat. Modena, LXV, 1934, pag. 3.
- RIZZARDI - Contributo alla fauna tripolitana - Bull. Soc. Ent. Ital., XXVIII, 1896, pag. 13.
- SANTSCHI - Quelques nouvelles fourmis d'Egypte - Bull. Soc. R. Entom. d'Egypte, 1938, pag. 28.
- STITZ - Ameisen aus dem westlichen Mittelmeergebiet und von den Kanarischen Inseln - Mitth. Zool. Mus. Berlin, VIII, 1916, pag. 335.
- TOURING CLUB ITALIANO - Guida d'Italia; Possedimenti e Colonie - Milano 1929-VII.
- ZANON - Contributo alla conoscenza della fauna entomologica della Cirenaica - Memorie Pont. Acc. Nuovi Lincei, VIII, 1925, pag. 61.
- ZAVATTARI - Prodromo della fauna della Libia - Pavia 1934.