

MISSIONE BIOLOGICA SAGAN-OMO

diretta dal Prof. E. ZAVATTARI

HYMENOPTERA

FORMICIDAE

C. MENOZZI † - M. CONSANI

Quattro figure

*Gli AA. illustrano i Formicidi raccolti dalla Missione biologica Sagan-Omo elencando complessivamente 52 specie e sottospecie di cui una nuova.*

Lo studio del materiale mirmecologico raccolto dalla Missione biologica Sagan-Omo, diretta dal Prof. E. ZAVATTARI, fu iniziato dal compianto Carlo MENOZZI che, prima di essere costretto ad interromperlo, giunse sino al gen. *Crematogaster*, senza però descrivere la nuova ssp. di *Cr. nigriceps*.

Il Prof. ZAVATTARI, che sentitamente ringrazio, mi affidò, nel 1949, il compito di portare a termine lo studio del rimanente materiale, rimasto sino ad allora fra gli esemplari indeterminati della coll. MENOZZI a Bologna.

La raccolta comprende 52 fra specie, sottospecie e varietà. Una sottospecie ed una varietà vengono descritte come nuove, mentre di altre tre forme vengono per la prima volta descritti rispettivamente il soldato, la femmina, la femmina ed il maschio.

Come già detto, la prima parte, fino a *Crematogaster newillei* FOR. compreso, è dovuta a C. MENOZZI, il resto al sottoscritto. Le brevi note che ho creduto opportuno aggiungere alla prima parte sono racchiuse entro parentesi quadre e contrassegnate dalle mie iniziali.

MARIO CONSANI

DORYLINAE

Gen. DORYLUS Fabr.

*Dorylus affinis* var. *aegyptiaca* Mayr.

SANTSCHI, 1917, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N.*, v. VIII, pag. 19.

Caschei, VIII-1939: 1 ♂

**Dorylus affinis lowgi** FOR.

SANTSCHI, 1917, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N.*, v. VIII, pag. 19.

El Dire, 21-V-1939: 1 ♂

A questa sottospecie va riferita la var. *parapsidalis* SANTS. che erroneamente ho determinato nello studio delle formiche della Missione biologica nel paese dei Borana, vol. III, pag. 98, pubblicato dalla R. Accademia d'Italia nel 1939.

**Dorylus affinis** s. l.

M e g a, 13-IX-1939: alcune ♀♀

Non è possibile determinare con esattezza a quale forma appartengono queste operaie raccolte senza il maschio. Certamente non alla forma tipica, probabilmente alla ssp. *lowgi* FOR. che da quanto risulta è la forma più comune che si rinviene in Abissinia.

**Gen. AENICTUS** Shuck.**Aenictus hamifer** Em.

EMERY, 1896, *Ann. Mus. Civ. Genova*, v. XXXVII, pag. 153.

SANTSCHI, 1910, *Rev. Suisse Zool.*, v. XVIII, pag. 756.

El Dire, 21-V-1939: alcuni ♂♂

El Meti, 28-VIII-1939: alcuni ♂♂

Caschei, 15-VII-1939: alcuni ♂♂

Caro, 9-VII-1939: alcuni ♂♂

Specie presente nel Sudan, Eritrea, Somalia, Abissinia e Kenya, ma non molto comune.

**Aenictus bottegoi** Em.

EMERY, 1899, *Ann. Mus. Civ. Genova*, v. XXXIX, pag. 499.

El Dire, 21-V-1939: alcuni ♂♂

Caschei, 20-VIII-1939: alcuni ♂♂

Murlè, 29-VII-1939: alcuni ♂♂

Gondaraba, 18-VI-1939: alcuni ♂♂

Sinora noto dell'Abissinia e del Sudan.

## PONERINAE

## Gen. PLATHYTYREA Roger

**Plathytyrea cribrinodis** Gerst.ROGER, 1863, *Berl. Ent. Zeitschr.*, n. VII, pag. 173.EMERY, 1911, *Gen. Insect. Ponerinae*, pag. 29.

M e g a, 13-IX-1939: alcune ♀♀

M u r l e, 29-VII-1939: alcune ♀♀

B a n n o, 5-V-1939: alcune ♀♀

F o c e d e l S a g a n, 19-VI-1939: alcune ♀♀

C a s c h e i, 15-VII-1939: 1 ♂<sup>7</sup>

G o n d a r a b a, 4-VI-1939: 1 ♂

## Gen. MEGAPONERA Mayr.

**Megaponera foetens** F.SANTSCHI, 1930, *Rev. Suisse Zool.*, v. XXXVII, pag. 59.

F o c e d e l S a g a n, 19-VI-1939: alcune ♀♀

M u r l è, 29-VII-1939: alcune ♀♀

G o n d a r a b a, 4-VI-1939: alcune ♀♀

E l B a n n o, 5-V-1939: alcune ♀♀

C a s c h e i, 18-VII-1939: alcune ♀♀

**Megaponera foetens** var. **amazon** Sants.SANTSCHI, 1935, *Miss. scient. de l'Omo*, t. II, pag. 257.G o n d a r a b a, 18-VI-1939: 1 ♂<sup>7</sup>

## Gen. OPHTHALMOPONE For.

**Ophthalmopone ilgi** For.FOREL, 1894, *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.*, v. IX, pag. 76.

A s i l e, 26-VI-1939: 1 ♀

[A questa specie è da riferire l'esemplare di Neghelli (Missione nel paese dei Borana) determinato dal MENOZZI come *O. mocquersyi* EM. Lo stesso MENOZZI ha notato l'errore, poichè ho potuto vedere che nella sua collezione questo esemplare si trova sotto il nome di *O. ilgi* For. M. C.].

Gen. *PALTOHYREUS* Mayr.*Paltohyreus tarsatus* var. *delagoensis* Em.

SANTSCHI, 1919, *Rev. Suisse Zool.*, v. VII, pag. 80.

El Dire, 21-V-1939: alcune ♂♂

Caschei, 2.5-V-1939: alcune ♂♂

Gondaraba, 19-V-1939: alcune ♂♂

Gongabaino, 21-VI-1939: alcune ♂♂

Banno, 10-V-1939: alcune ♂♂

Il tipo di *P. tarsatus* ed alcune varietà provviste di clipeo semplicemente solcato sono diffusi nell'Africa Occidentale, mentre le varietà con il solco clipeale tutto o in parte percorso longitudinalmente da un grosso rilievo careniforme abitano l'Africa Orientale.

Gen. *EUPONERA* Forel.*Euponera (Trachymesopus) darwini africana* For.

FOREL, 1909, *Ann. Soc. Ent. Belg.*, v. LIII, pag. 51.

Caschei, 2.5-VII-1939: alcune ♀♀ alate.

Murì, 29-VIII-1939: alcune ♀♀ alate.

Gondaraba, 27-V-1939: alcune ♀♀ alate.

Questa forma di cui è conosciuta solo la femmina ha i palpi mascellari di 4 articoli e i labiali di 3, come nel tipo del sottogenere.

*Euponera (Mesoponera) sp.*

El Dire, 18-V-1939: 1 ♀ alata.

Essa presenta alcuni caratteri in comune con l'operaia della *E. (Mesoponera) elisae* ssp. *divaricata* EM. dell'Eritrea, della quale non si conosce la femmina, però una identificazione certa non è possibile.

*Euponera (Brachyponera) sennaarensis* Mayr.

EMERY, 1911, *Gen. Insect. Ponerinae*, pag. 84.

Gondaraba, 16.19-VI-1939: diverse ♂♂ e ♂♂

Caschei, 3.16-VII-1939: alcune ♀♀

Questa Ponerina africana è una delle più frequenti tra il 20° lat. N. e il 20° lat. S. Nidifica nel terreno ed è onnivora, cibandosi con uguale avidità di insetti e di succhi zuccherini che riesce a procurarsi attaccando la canna da zucchero, il sorgo ed altre graminacee.

**Gen. LEPTOGENYS (Roger) Forel**

**Leptogenys stuhlmanni erythraea Em.**

EMERY, 1902, *Rend. Sess. Acc. Sc. Bologna*, N. S., v. VI, pag. 33.

Caschei, 2.5-VII-1939: 1 ♂

**Leptogenys pavesii Em.**

EMERY, 1911, *Gen. Insect. Ponerinae*, pag. 99.

Caschei, 15-VI-1939: 1 ♂

**Gen. ODONTOMACHUS Latr.**

**Odontomachus haematoda L.**

WHEELER,, 1922, *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, v. XLV, pag. 793.

Lungo l' O m o B o t t e g o, 7-VIII-1939: alcune ♂♂ e ♀♀

Foce del S a g a n, 19-VI-1939: alcune ♂♂ e ♀♀

**PSEUDOMYRMECINAE (1)**

**Gen. TETRAPONERA F. Smith.**

**Tetraponera (Parasima) (2) natalensis F. Sm.**

WHEELER, 1922, *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, v. XLV, pag. 798.

Caschei, 3-VII-1939: diverse ♂♂

El B a n n o, alcune ♂♂ ed una ♀ dealata

**Tetraponera sp.**

Caschei, 18-VII-1939: alcuni ♂♂ presi al volo che non è possibile identificare senza le rispettive operaie.

**MYRMICINAE**

**Gen. MESSOR For.**

**Messor galla var. obscurus Sants. in litt.**

M e g a, 13-IX-1939: alcune ♂♂

E l D i r e, 18.21-V-1939: alcune ♂♂

G o n d a r a b a, 27-V e 18-VI-1939: alcune ♂♂

(1) *Pseudomyrmecinae* M. R. SMITH, 1952 nom. nov. pro *Pseudomyrminae*. [M. C.]

(2) *Parasima* Donisthorpe, 1947 nom. nov. pro *Sima* s. str. [M. C.]

Questa varietà denominata « in litteris » dal SANTSCHI non mi risulta essere stata descritta. Essa differisce dal tipo della specie per avere il capo ed il torace di un rosso bruno, addirittura bruno nelle operaie minori, mentre nel *M. galla* tali parti del corpo sono di colore rosso sangue. Inoltre il capo della var. *obscurus* è meno largo ed i lati sono meno convessi.

La lunghezza dell'operaia massima è di mm. 11,5 ed è largo mm. 3.

Tanto in questa varietà che nella forma tipica della specie l'operaia maggiore ha i palpi mascellari di 5 articoli, la minore di 4; in tutte le operaie di qualsiasi statura i palpi labiali sono invece di 3 articoli.

[Questa varietà è, a parer mio, da considerare sinonima della specie. *M. C.*].

### *Messor cephalotes* Em.

EMERY, 1895, *Ann. Mus. Civ. Genova*, v. XXXV, pag. 179.

EMERY, 1921, *Gen. Insect. Myrmicinae*, pag. 73.

M e g a, 13-IX-1939: alcune ♂♂

L'operaia massima di questo *Messor* ha i palpi mascellari di 5 articoli, la minore di 4, mentre i palpi labiali di ambedue sono di 3 articoli.

### Gen. PHEIDOLE Westwood.

#### *Pheidole megacephala* F.

EMERY, 1921, *Gen. Insect. Myrmicinae*, pag. 85.

M e g a, 13-IX-1939: una ♀ ed un soldato.

Specie cosmopolita nelle regioni tropicali e subtropicali del globo.

#### *Pheidole sculpturata katonae* For.

FOREL, 1907, *Ann. Mus. Nat. Hungarici*, v. V, pag. 21.

C a s c h e i, 15-VI e 8-X-1939: alcuni soldati ed una ♀

E l B a n n o, 10-V-1939: qualche ♂♂

E l D i r e, 15-V-1939: qualche ♂♂

Il tipo di questa sottospecie è stato descritto su alcune operaie di Bome Gombe nel Tanganyka, sola località di raccolta sinora nota. Il soldato non è conosciuto e pertanto ne dò la descrizione.

*Soldato.* Bruno scuro; le zampe, le antenne e la metà anteriore del primo urotergite rossastri. Pubescenza e pilosità pressapoco come nel tipo della specie. Anche la scultura è uguale a quella di quest'ultima for-

ma, ma molto più marcata e più fitta, specialmente sul torace e sul peduncolo, che sono totalmente opachi.

Il capo, senza le mandibole, è così largo che lungo (mm.  $3 \times 3$ ), subrettangolare, coi lati mediocrementemente convessi e leggermente convergenti in avanti. Lobi occipitali arrotondati e separati da una forte incavatura angolosa, il cui vertice si prolunga in un profondo solco che raggiunge la fronte. Le mandibole sono lisce, salvo alcune strie alla base del margine esterno e, in tutti gli esemplari che ho sott'occhio, senza denti, per cui il margine masticatorio è semplicemente tagliente. L'estremità dello scapo raggiunge appena la metà della lunghezza del capo. Il funicolo ha gli articoli un poco più lunghi che larghi con clava più breve della somma di tutti gli articoli precedenti, escluso naturalmente lo scapo. Gli occhi sono rotondi, piccoli, quasi piani e collocati nel terzo anteriore delle guance; il loro diametro è all'incirca uguale alla lunghezza del primo articolo del funicolo.

Torace molto più robusto di quello della *P. sculpturata*. Il promesonoto è più alto dell'epinoto, subangolare lateralmente nel mezzo e da questo punto discendente dall'avanti all'indietro; visto di profilo esso è limitato anteriormente al metanoto il quale prende parte per un brevissimo tratto a formare la superficie dorsale del torace, da una lamina verticale liscia e lucida che sporge per tutta la larghezza del mesonoto come una sottile carena. L'epinoto è cortissimo, incavato dorsalmente nel mezzo e fornito di robuste spine larghe alla base, rivolte in alto e lunghe una metà dello spazio compreso fra una punta e l'altra delle spine stesse.

Nodo del peziolo sottile, squamiforme, col margine superiore leggermente inciso nel mezzo. Postpeziolo quasi il triplo più largo del peziolo, anteriormente arrotondato e provvisto a ciascun lato di una dilatazione triangolare a vertice ottuso.

Lunghezza mm. 8,7-9:

E' una sottospecie molto distinta dal tipo della *Ph. sculpturata* e che probabilmente dovrà elevarsi al rango di specie quando sarà meglio conosciuta.

#### Gen. OCYMYRMEX Emery.

#### *Ocymyrmex robecchii* Em.

EMERY, 1922, *Gen. Insect. Myrmicinae*, pag. 271.

Asile, IV-1939: alcune ♀♀

Elolo, 8-VIII-1939: alcune ♀♀

El Banno, 10-V-1939: alcune ♀♀

#### *Ocymyrmex robecchii nitidulus* Em.

EMERY, 1922, *Gen. Insect. Myrmicinae*, pag. 271.

Foce del Sagan, 19-VI-1939: alcune operaie e maschi.

Gondaraba, 27-V-1939: alcune ♀♀ e ♂♂

## Gen. ATOPOMYRMEX André.

**Atopomyrmex mocquerysi** var. **australis** Sants.

SANTSCHI, 1925, *Miss. Rohan-Chabot Angola et Rhodesia*, vol. IV, pag. 164.

Caschei, 1.8-VII-1939: numerose ♂♂ e 1 ♀ dealata.

## Gen. CREMATOGASTER Lund.

**Crematogaster (Sphaerocrema) kneri** var. **dakarensis** Sants.

SANTSCHI, 1914, *Boll. Lab. Zool. Gen. Agr. Portici*, v. VIII, pag. 349.

El Banno, 5-V-1939: 1 ♂ che corrisponde perfettamente al tipo di questa varietà descritta di Dakar (Senegal).

**Crematogaster (Acrocoelia) chiarinii** Em.

MENOZZI, 1930, *Mem. Soc. Ent. Ital.*, v. IX, pag. 108.

Elolo, 25-VII-1939: diverse ♂♂

Mega, 13-IX-1939: diverse ♂♂

Murle, 29-VII-1939: diverse ♂♂

Asile, 26-VI-1939: diverse ♂♂

**Crematogaster (Acrocoelia) chiarinii** var. **aethiops** For.

MENOZZI, 1930, *Mem. Soc. Ent. Ital.*, v. IX, pag. 108.

Foce del Sagan, 19-VI-1939: diverse ♂♂

Elolo, 25-VII-1939: diverse ♂♂

Dande, 23-VIII-1939: diverse ♂♂

Gondaraba, 30-V-1939: diverse ♂♂

**Crematogaster (Acrocoelia) chiarinii** var. **affabilis** For.

FOREL, 1907, *Rev. d'Ent. Caen*, v. XXVI, pag. 142.

Nargi, 13-VI-1939: diverse ♂♂

Questa varietà si distingue facilmente dal *Cr. chiarinii* tipico per avere il capo lucido e privo di strie, se si eccettuano alcune sulle guance davanti agli occhi e qualche altra attorno alle fossette antennali. Anche il torace ha la scultura del dorso generalmente più spaziata e sottile e il fondo fra stria e stria è liscio o quasi. Il FOREL nella descrizione originale, segnala anche qualche lieve differenza cromatica che però non ha alcun valore.

La var. *affabilis* era nota soltanto della regione del Daouele nella Somalia (località tipica) e di Harrar (Abissinia).

**Crematogaster (Acrocoelia) neuvillei For.**

SANTSCHI, 1917, *Ann. Soc. Ent. Franc.*, v. LXXXV (1916), pag. 279.

Gondaraba, VIII-1939: una ♀

Differisce dalla forma tipica per essere di colore più chiaro, per il capo pressochè liscio e lucido (nel tipo è finemente striato ed opaco) e per la scultura del torace che è distintamente più sottile e rada.

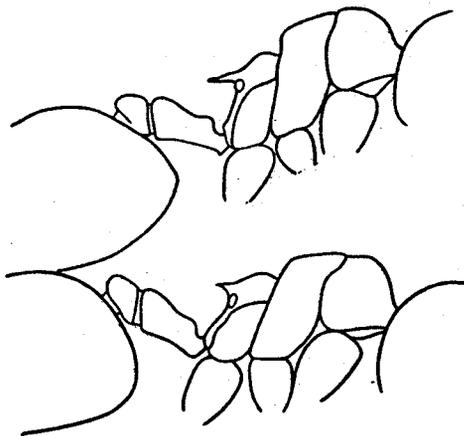
**Crematogaster (Acrocoelia) nigriceps prelli For.**

FOREL, 1911, *Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat.*, v. XLVII, pag. 368.

Mega, 13-IX-1939: alcune ♀♀

**Crematogaster (Acrocoelia) nigriceps ssp. saganensis Cons. n. ssp.**

*Operia*. Capo piceo, torace ed appendici ferrugineo scuro, gastro ferrugineo. Capo leggermente più lungo che largo. Torace come nella ssp. *nigriceps*, mancano però le impressioni sul mesonoto e sul propo-



Figg. 1-2

- 1, *Crematogaster nigriceps saganensis* ♀
- 2, *Crematogaster nigriceps prelli* ♀

deo. Spine del propodeo distintamente più lunghe che nelle ssp. *nigriceps* e *prelli*, quasi orizzontali. Peziolo con un dente sotto l'estremo anteriore. Per il resto come nella ssp. *nigriceps* s. str. Lungh. 4-5 mm.

Descritta su tre operaie di El Dire, 22-V-1939.

Facilmente riconoscibile dalle ssp. *nigriceps* s. str. e *prelli* For. per la statura maggiore, il capo un po' più allungato, le spine più lunghe e il dente sotto il peziolo.

## Gen. MONOMORIUM Mayr.

**Monomorium (Xeromyrmex) bicolor** Em.EMERY, 1877, *Ann. Mus. Civ. Genova*, v. IX, pag. 368.

Banno, 3.7-V-1939: diverse ♂♂

Caschei, 18-VII-1939: 1 ♀

## Gen. MERANOPLUS F. Smith.

**Meranoplus magrettii** Ern. AndréANDRÉ ERN. in MAGRETTI, 1884, *Bull. Soc. Ent. Ital.*, v. XV (1883) pag. 245.

Riferisco a questa specie una ♀ dealata di El Dire (18-V-1939) che brevemente descrivo.

*Femmina.* Ferruginea, denti delle mandibole neri, torace con tre macchie brune. Capo, torace e peduncolo reticolati, propodeo liscio e lucido, primo segmento del gastro alla base reticolato; il resto punteg-



Fig. 3

*Meranoplus magrettii* E. André. ♀

giato, i seguenti lisci e lucidi con una fascia opaca punteggiata sul margine posteriore.

Pilosità bianchiccia lunga ed abbondante su tutto il corpo.

Capo più largo che lungo col margine posteriore arrotondato. Diametro degli occhi un po' maggiore dell'intervallo che separa il margine posteriore degli stessi dall'angolo posteriore del capo. Clipeo rugoso longitudinalmente. Propodeo dentato. Peziolo triangolare in profilo. (Fig. 3). Lungh. ca. 7 mm.

## Gen. LEPTOTHORAX Mayr.

**Leptothorax (Goniothorax) angulatus ilgi** For.FOREL, 1894, *Mitth. Schweiz. Ent. Ges.*, v. IX, pag. 82.SANTSCHI, 1912, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N.*, v. IV, pag. 148.

Asile, VI-1939: 1 ♀ dealata.

Gen. TETRAMORIUM Mayr.

*Tetramorium sericeiventre* Em.

SANTSCHI, 1918, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N.*, v. IX, pp. 123 e 125.

Omo, 7-VIII-1939: 1 ♂

Gondaraba, VII-VIII-1939: 3 ♂♂

Caschei, 2-5 e 18-VII-1939: 1 ♀ dealata e alcune ♂♂

Banno, 10-V-1939: 4 ♂♂

Con la tabella del SANTSCHI (l. c.) la femmina e parte delle operaie di Caschei, come pure le operaie di Banno, si determinerebbero come var. *bipartitum* SANTS., ma questa varietà non mi pare degna di esser mantenuta valida.

Gen. TRIGLYPHOTHRIX Forel.

*Triglyphothrix rothschildi* Forel

FOREL, 1907, *Rev. d'Ent. Caen*, v. XXV, pag. 134.

El Dire, 18.22-V-1939: 1 ♂ e 2 ♀♀ dealate.

Attribuisco a questa specie i suddetti esemplari, benchè l'operaia differisca dalla descrizione di FOREL per avere solo gli articoli 2-5 del funicolo più larghi che lunghi (6° e 7° così larghi che lunghi, i seguenti

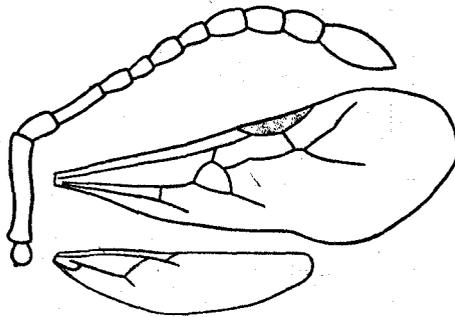


Fig. 4  
*Triglyphothrix rothschildi* For. ♂

più lunghi che larghi), mentre l'esemplare descritto dal FOREL ha traversi gli articoli 3-8.

La ♀, lunga circa 6 mm. differisce dall'operaia per le consuete differenze e per avere i lati del capo ed il margine occipitale più diritti e per il postpeziolo solo 1 volta e mezza più largo che lungo. Gli ocelli sono ognuno su di una macchia nera. Area frontale ed una piccola zona al centro del margine posteriore dello scutello neri.

Alla stessa specie riferisco alcuni maschi raccolti a Nairobi (Colonia del Kenya) nel maggio 1945 dal Marchese Saverio PATRIZI. Sono

quasi certo che appartengano alla specie qui considerata, poichè ad essa appartengono tutte le operaie di *Triglyphothrix* raccolte nella stessa località. Segue la descrizione di questi maschi:

♂. Lunghezza 4 mm. Corpo di colore castaneo scuro col capo più scuro e le appendici più chiare. Capo rugoso, torace, peduncolo e addome lisci e lucidi; propodeo leggermente striato longitudinalmente, come pure il dorso del peziolo, con dei piccoli punti fra le strie.

Capo, senza mandibole e senza occhi un po' più lungo che largo, con gli angoli posteriori distinti. Occhi grandi, occupanti la metà anteriore dei lati del capo. Lo scapo delle antenne raggiunge l'ocello impari. Funicolo di 10 articoli, per le proporzioni di questi v. la fig. 4. Mandibole lisce e lucide con un dente apicale grande ed un preapicale molto più piccolo.

Mesonoto molto convesso anteriormente e, insieme allo scutello, molto più alto del propodeo. Quest'ultimo è inerme, con la faccia basale lunga circa il doppio della discendente.

Nodo del peziolo lungamente pedunculato, veduto di sopra trasverso, angoloso lateralmente; veduto di fianco molto depresso, poco più spesso del suo peduncolo. Nodo del postpeziolo, veduto di sopra ovale trasverso, un po' più largo del primo nodo.

Ali giallo sporco chiaro con le nervature poco più scure disposte come risulta dalla fig. 4.

Gen. CATAULACUS F. Smith.

*Cataulacus intrudens* F. Sm.

MENOZZI, 1930, *Mem. Soc. Ent. Ital.*, v. IX, pag. 112.

Foce del Sagan, 19-VI-1939: 2 ♂♂

## DOLICHODERINAE

Gen. ACANTHOLEPIS Mayr.

*Acantholepis capensis canescens* Emery

EMERY, 1897, *Ann. Mus. Civ. Genova*, v. XXXVIII, pag. 601.

Gondaraba, 27 e 30-V-1939: alcune ♂♂; 4 e 17-VI-1939: diverse ♂♂ raccolte su « *Capparis* ».

Elolo, 24-VII-1939: alcune ♂♂, 1 ♀ dealata e due ♂♂ da un nido sotto pietra.

El Dire, 15 e 20-V-1939: alcune ♂♂

Murle, 29-VII-1929: 1 ♂

Caschei, 30-VI e 18-VII-1939: diverse ♂♂

Mega, 20-IX-1939: 2 ♂♂

Banno, 10-V-1939: numerose ♂♂

FORMICINAE

Gen. OECOPHYLLA F. Smith.

**Oecophylla longinoda textor** Sants.

WHEELER, 1922, *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, v. XLV, pag. 229.

Meulè, 28-III-1939: 3 ♂♂

Gen. CAMPONOTUS Mayr.

**Camponotus (Tanaemyrmex) maculatus v. semispicatus** Sants.

MENOZZI, 1939, *Miss. Biol. paese Borana*, v. III, pag. 107.

El Dire, 18.21-V-1939: numerose ♂♂ massime e minime.

Nargi, 13-VI-1939: 2 ♂♂

Sagan, 8-V-1939: 2 ♂♂

Banno, 5-V-1939: alcune ♂♂ massime e minime.

Elolo, 16-VIII-1939: 1 ♂

Murle-Omo, 24-VIII-1939: 1 ♂

**Camponotus (Tanaemyrmex) maculatus pulvinatus** Mayr

MENOZZI, 1939, *Miss. Biol. paese Borana*, v. III, pag. 107.

Banno, 10-V-1939: alcune ♂♂

**Camponotus (Tanaemyrmex) somalinus** Er. André

MENOZZI, 1939, *Miss. Biol. paese Borana*, v. III, p. 107.

El Dire, 20.21-V-1939: 3 ♂♂

Banno, 30-IV e 5-V-1939: alcune ♂♂

Gondaraba, 19-V e 1-VI-1939: alcune ♂♂

Neghelli, 29-IX-1939: 1 ♂

**Camponotus (Tanaemyrmex) acvapimensis** Mayr.

MENOZZI, 1939, *Miss. Biol. paese Borana*, v. III, p. 107.

Banno, 5.10-V-1939: alcune ♂♂

**Camponotus (Myrmosericus) rufoglaucus cinctellus** Gerst.

EMERY, 1895, *Ann. Ent. Soc. Fr.*, v. LXIV, pag. 48, nota.

Banno, 10-V-1939: 1 ♂

Neghelli, 29-IX-1939: 1 ♂

**Camponotus (Myrmosericus) rufoglaucus zimmermanni** For.

EMERY, 1895, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, v. LXIV, pag. 49, nota.

Pozzo di Malmala, 29-VII-1939: 1 ♂

Elolo, 8-VIII-1939: 3 ♀♀

Caschei, 8-X-1939: 2 ♀♀

Omo, 7-V-1939: alcune ♀♀

Nargi, 13-VI-1939: 3 ♀♀

**Camponotus (Myrmosericus) eugeniae** For.

EMERY, 1895, *Ann. Soc. Ent. Fr.*, v. LXIV, pag. 50, nota.

El Dire, 21-V-1939: 3 ♀♀

Banno, 1.7-V-1939: 4 ♀♀

Nargi, 13-VI-1939: 3 ♀♀

Omo, VIII-1939: 1 ♂

**Camponotus (Myrmisolepis) erinaceus** Gerst.

MENOZZI, 1939, *Miss. Biol. paese Borana*, v. III, pag. 108.

Gondaraba, VI-1939: 1 ♀

Murle, 29-VII-1939: 1 ♀

Sagan, 8-V-1939: 1 ♀

Caschei, 1.18-VII-1939: alcune ♀♀

Asile, 26-VI-1939: alcune ♀♀

Foce Sagan, 19-VI-1939: alcune ♀♀

**Camponotus (Myrmisolepis) braunsi erythromelus** Em.

MENOZZI, 1939, *Miss. Biol. paese Borana*, v. III, pag. 108.

Banno, 30-IV-1939: 1 ♂

El Dire, 20-V-1939: 1 ♂

**Camponotus (Orthonotomyrmex) sericeus** F.

MENOZZI, 1939, *Miss. Biol. paese Borana*, v. III, pag. 108.

Gondaraba, 4-XI-1939: 1 ♀ alata; 18-VI-1939: 2 ♀♀

Omo, 7-VIII-1939: 2 ♀♀

Foce del Sagan, 19-VI-1939: 3 ♀♀

**Camponotus (Myrmotrema) bottegoi** Em.

EMERY, 1896, *Ann. Mus. Civ. Genova*, v. XXXV, pag. 181.

Gondaraba, VI-1939: 1 ♀

Eloolo, 8-VIII-1939: 2 ♂♂

Asile, 26-VI-1939: 4 ♂♂

*Gen. POLYRHACHIS* F. Smith.

**Polyrhachis (Myrma) viscosa** F. Sm.

MENOZZI, ERAR, *Miss. Biol. Paese Borana*, v. III, pag. 110.

Caschei, 6.16-VII-1939: alcune ♀♀ alate.

Banno, 1.7-V-1939: alcune ♂♂

**Polyrhachis (Myrma) schistacea rugulosa** Mayr.

ARNOLD, 1924, *Ann. South Afr. Mus.*, v. XIV, pag. 744.

Sagan, 8-V-1939: 1 ♀ dealata.

Banno, 1-V-1939: 1 ♂

El Dire, 21-V-1939: alcune ♂♂

Foce del Sagan, 10-VI-1939: 3 ♂♂

SUMMARY

The AA. give the list of the species of *Formicidae* collected by the ZAVATTARI'S « Missione biologica Sagan-Omo ». The collection includes 52 species, of which 1 ssp. is new.