

ENUMERAZIONE DEI FORMICIDI  
CHE RINVENGONSÌ  
NEI CONTORNI DI NAPOLI  
con descrizioni  
di specie nuove o meno conosciute

PER  
CARLO EMERY

---

Avendo impreso da qualche anno a studiare assiduamente la interessante famiglia dei Formicidi, ho incontrato nei contorni di Napoli vasto e fecondo campo di ricerche mirmecologiche; congiungendo ai dati ricavati dalle proprie osservazioni quelli tratti dalle collezioni del Chiarissimo Prof. A. Costa, ho riconosciute esistenti nelle adiacenze di questa città non meno di quarantasei specie di formiche, delle quali otto non erano state ancora descritte. Tra queste, una deve formare un genere nuovo, un'altra appartiene al singolar genere *Strumigenys*, ed è il primo Criptocerideo che sia stato trovato in Europa. (\*)

Desiderando pubblicare i risultati delle mie ricerche, ho creduto far cosa utile, formando in questa Enumerazione, un catalogo delle formiche rinvenute nelle vicinanze di Napoli, intercalandovi le descrizioni delle specie nuove o imperfettamente conosciute, nonchè quelle de' tipi sessuali sinora sfuggiti alle ricerche degli entomologi.

Non essendomi riuscito di poter consultare il *Synopsis Generum* pubblicato dal Mayr nella descrizione dei Formicidi del viaggio della *Novara*, prima di terminare la presente opera, ho seguito l'ordine adottato dal Roger nel suo Catalogo dei Formicidi.

(\*) Il Signor Haliday mi scrive di aver trovato presso Lucca un'altra specie affine alle *Strumigenys*.

Nell' offrire ai cultori della Scienza entomologica questo primo saggio, che spero sarà benevolmente accolto, resterò sempre grato a chi vorrà segnalarmi gli errori nei quali potrò esser caduto, dandomi così agio di riconoscerli ed emendarli.

Ed ora mi sia concesso tribuire i miei più sinceri ringraziamenti al Chiaro Prof. Cav. A. Costa, il quale molto m'incoraggiò a pubblicare questo lavoro, e generosamente mi aprì i tesori delle sue collezioni e della sua ricca biblioteca, ed all' Egregio mirmecologo, Dott. G. Mayr di Vienna, che con esatte determinazioni ed interessanti comunicazioni, si degnò sciogliere i miei dubbii intorno ad alcune specie incerte, o difficili a ben definire.

Napoli' Gennaio 1869.

---

## I. *Camponotus* *Mayr*.

(*Europ. Form. p, 55*)

1. **C. Aethiops** Latr. Ess. fourm. Fr. 101 (Formica)  
Trovasi comunemente nel bosco di Portici sotto le pietre.
2. **C. pubescens**. Fab. Syst. Ent. p. 392 (Formica)  
Abbondante dappertutto nei tronchi.
3. **C. fallax** Nyl. Ann. Sc. Nat. IV Ser. V. p. 57. (Formica)  
Sparsa dappertutto ma poco abbondante.
4. **C. lateralis** Ol. Encycl. VI p. 497 (Formica)  
Comune nei tronchi ed anche sotto le pietre.

5. **C. ebeninus** n. sp.

♂ C. laterali affinis at metanoti forma, colore corporis et femorum semper nigro, sculpturaque rudiore faciliter distincta.

Caput totum nigrum (os etiam), sat nitidum, in minoribus individuis subtilissime, in majoribus fortius rugulosum, occipite fere laevi, genis rugosioribus, clypeo ruguloso, praeterea punctis foveiformibus multis impressum, in genis praesertim nec non in fronte et mandibulis. Pubes ut in C. laterali. Antennae nigrae, scapo obscure rufo, articulis flagelli primis rufo-piceis pi-

ecisve. Thorax post metanotum impressus, dorso nitido vel subtilissime transverse ruguloso, pleuris subopacis, confertim longitudinaliter rugosis. Pubes ut in capite, at pili erecti in metanoto longi crebrioresque. Mesonotum ut in *C. laterali*. Metanotum superficie basali subplana vel obsolete longitudinaliter tricarinata, posteriore concava, angulo inter eas acutiore, abrupto, vix rotundato (fig. 2). Metanotum *C. lateralis* diversum (fig. 1). Squama vix subtilissime transverse rugulosa, antice valde convexa, postice fere plana. Abdomen nitidum, ordinibus setarum duobus solitis in singulis segmentis. Pedes obscure rufi vel piceo-rufi, coxis femoribusque (genu excepto) piceo nigris. Long. 3. <sub>3</sub> — 5. <sub>3</sub> mm.

♂. *C. lateralis* mari affinis sed major, robustior, atque sculptura fortiore praeditus; a *C. aethiope* differt thorace lato et distinctius coriaceo, alis flavidis latioribusque, capite alio, et flagellis antennarum nigris; ab utrisque distinguitur scapis tibiisque pilosis.

Totus nigerrimus, nitidiusculus. Caput ut in *C. laterali*, at linea frontalis magis impressa; antennarum scapi setulis albidis erectis conspersi. Thorax latus, mesonoto distincte coriaceo (quae sculptura in *C. laterali* vix oculo fortiter armato observari potest). Squama supra truncata vel late obsolete emarginata. Abdomen sat nitidum, genitalibus concoloribus, setulis albidis conspersum. Pedes nigri, albido erecte pilosi. Long. 5 — 6. <sub>5</sub> mm. Ala ant. 5. <sub>5</sub> mm. flavida nervis et stigmatibus pallidis.

Hò raccolto questa specie sul Monte Coppola presso Castellamare, nel bosco di Portici, e sul Posillipo; trovasi spesso in gran copia sui cespugli e principalmente sulle ginestre.

## II (\*) *Colobopsis* Mayr

(*Europ. Form.* p. 38)

Genus *Camponoto* affine, tamen clypeo subquadrato, laminis frontalibus vix inflexis, et societate quatuor individuorum typis composita distinctum.

(\*) La validità di questo genere è stata posta in dubbio dal Roger (Berl. Ent. Ztschr. 1863) nella descrizione del *Camponotus abscissus*. Intanto un carattere biologico e però di valore grandissimo separa i due

♀ Caput a latere visum, antice posticeque fere aequaliter rotundatum. Mandibulae breves, crassae, dentatae. Clypeus leviter convexus, subquadratus, angulis anticis parum dilatatis, genarum emarginationem haud attingens. Laminae frontales subrectae, divergentes, longe inter se distantes. Antennae 12 articulatae, longe ab angulis posticis clypei insertae. Area frontalis vix obsolete circumscripta. Ocelli nulli. Oculi repositi. Squama antice convexa, postice plana, supra plus minus late emarginata.

MILES. Caput antice oblique truncatum ex quo efficitur superficies subrotunda, fere plana, marginibus subelevatis, a latere mandibularum superiore atque maxima parte clypei genarumque constituta. Clypeus lateribus subparallelis, angulis anticis dilatatis, planus, postice abrupte reflexus. Laminae frontales rectae, divergentes, longe inter se distantes. Area frontalis indistincta. Antennae oculi, ocelli et squama ut in operaria.

♀ Caput ut in milite, at ocellis tribus in occipite praeditum. Thorax elongatus, ovalis, altitudine vix latior, supra subaequalis. Squama ut in ♂ at crassior, vix emarginata. Alae, etiam in specie nostra, ut in genere *Camponoto*.

(\*) ♂ Mandibularum margo interior cultratus. Clypeus ut in ♀ Area frontalis vix impressa. Laminae frontales subrectae, valde divergentes. Antennae 13 articulatae, longe ab angulis posticis clypei insertae, scapo longiusculo, flagelli articulo primo magno, pyriformi, aliis minoribus subaequalibus subcylindricis. Oculi magni. Ocelli globosi inter se distantes. Thorax ut in *Camponoto*, at minus robustus. Squama crassa, lata, superne parum emarginata. Pedes longi, graciles; onychium pedum posticorum unguibus subaequilongum. Alae et genitalia ut in *Camponoto*.

generi *Camponotus* e *Colobopsis*; secondo le mie osservazioni, i due rappresentanti europei di questo genere singolare appartengono ad una medesima specie di cui sono l'operaria ed il soldato. Già da qualche tempo io sospettava della identità delle specie *truncata* Spin. e *fuscipes* Mayr, allorchè nell'està del 1866 ebbi agio di osservare un nido di *Colobopsis*, nel quale conviveano pochi individui di ambo i tipi. A cui sembra contraddire quando vien riferito dal Mayr (loc. cit.) cioè: che la *C. fuscipes* abita in grandi colonie i tronchi putrescenti, mentre la *C. truncata* vivo in rami scavati e galle vuote, formando società di pochi individui.

(\*) Non ho preso questo ♂ nido; ma per le sue analogie credo che debba riferirsi al genere *Colobopsis* e probabilmente alla nostra specie.

6. (\*) *C. truncata* Spin. Ins. Lig. I p. 244 (formica) miles et ♀  
Mayr. Form. Austr. p. 47. etc. etc.

fuscipes Mayr. Wien. Zool. Bot. Ges. III 1853 ♂

Form. Austr. p. 45 etc. etc.

♂ Sat nitida, rufa vel picco-rufa, capite supra, flagellorum apice et femoribus infuscatis; mandibulis semper lacte rufis. Abdomen fusco nigrum, nitidum, macula baseos saepe biloba pallescente. (Individuum possideo in quo macula basalis profunde divisa puncta duo simulat; in basi segmenti secundi adest fascia interrupta, transversa, albida; nihil mirum si varietas invenietur maculas quatuor ut *Hypoclinea quadripunctata* praebens).

Caput parce pilosum, supra valde convexum, subtiliter punctatum, laminis frontalibus sat divergentibus. Thorax subnudus, subtilissime punctato-rugulosus, nitidus, modo subaequalis, modo ante metanotum plus minus impressus, metanoto postico plus minus abrupte truncato. Squama vix transverse rugulosa, postico supra excavata et leviter emarginata. Abdomen nitidum, parce pilosum. Pedes rufi vel piceo-rufi, femoribus obscurioribus, tarsis pallidioribus. Long. 3 — 4 mm.

MILES. Sat nitidus, capite antice opaco, rufus, femoribus, occipite saepius et thoracis dorso nonnunquam infuscatis; abdomen fusco nigrum, nitidum, macula saepe basali pallide rufescente.

Caput magnum, subcylindricum, antice truncatum, occipite et superficie inferiore subtiliter rugulosis, fronte, genis, clypeo, mandibulisque inaequaliter, grosse, fortiter punctatis, supra sat dense pilosum, pilis brevibus erectis. Linea frontalis impressa, in individuis majoribus in foveolam occipitalem desinit, quae locum occupat ocelli imparis; foveolae duae minores nonnunquam locum designant ocellorum aliorum. Laminae frontales divergentes. Antennae breves crassiusculae. Thorax ut in ♀ at robustior latiorque. Squama, abdomen et caetera ut in ♀ Long. 4 — 5<sub>5</sub> mm.

♀ Rufa, sat nitida, capite antice opaco, occipite, thorace supra, flagellorum apice et femoribus infuscatis; abdomen fusco nigrum nitidum.

Caput ut in milite, antice verum punctis foveiformibus aequalius impressum, parcius pubescens. Thorax pallidior supra in-

(\*) La Colob. impressa Rog. (Berl. Ent. Ztschr. 1863) degli Stati Uniti di America è forse una varietà dell'operaria.

fuscatus, segmentorum marginibus pallidis, omnino nudus, laevis, vix punctis raris in dorso impressus. Squama crassa, integra vel postice vix impressa. Abdomen fusco-nigrum, sat nudum, basi minus obscura, ano densius piloso. Long. 6.5 — 8 mm. Ala antica 6 mm. nervis et stigmatè pallidis.

? ♂ Brunneus, fere nudus, sat nitidus, capite fusco, thorace rufescente, abdomine apice infuscato, ore, antennis, petiolo, pedibusque pallidis.

Caput subtiliter punctatum, oculis magnis, ocellis valde prominentibus, pallidis. Antennae graciles; flagelli articulus primus secundo sesquolongior, pyriformis, apice valde incrassatus, ibique diametro baseos duplo crassior. Thorax subtilissimo rugulosus, metanoto obscuriore, marginibus segmentorum pallidis. Squama allitudine latior, crassa, nitida, emarginata. Abdomen nitidum. Pedes graciles. Long. 5 mm. Ala antica aequilonga, nervis, et stigmatè pallidis.

Trovati non di rado errante sugli alberi. Gli individui alati furono presi nel mezzo dell'està.

### III. *Prenolepis*. *Mayr.*

(*Europ. Form. p. 52*)

Questo genere è rappresentato nei nostri contorni da due specie entrambe inedite.

#### 7. *P. lasioides* n. sp.

♀ Rufa brunnea, nitida, abdomine infuscato, capite thoraceque vix subtilissime, indistincte coriaceis, undique erecte et adpresse pilosa atque leviter brunneo micans, antennarum scapis, articulationibus pedum tarsisque dilutis.

Caput majusculum, subnitidum, pube adpressa densius vestitum, praeterea setulis brevibus, erectis conspersum. Mandibulae irregulariter 6 — 7 denticulatae. Laminae frontales subparallelae. Frons inter has subplanata, linea frontali vix subtilissima longitudinali, quae in foveolam obsoletam, stemmatorum loco desinit. Antennae mediocres, adpresse pilosae, corpore multo breviores, scapo flavido, flagello plus minus infuscato. Thorax co-

lore et pubescentia capitis, dorso post mesonotum profunde, transverse impresso; pronoto lato, antice constricto; mesonoto angusto subparallelo; metanoto gibboso, angulo gibbositatis, a latere viso, fere recto. Superficies posterior metanoti nuda, nitida, superficie basali plus duplo longior. Squama inclinata, nuda, nitida, superne latior ibique late obtuse angulate emarginata (fig. 3). Abdomen nitidum, fuscum, basi plus minus pallescens, adpresse erecteque pubescens atque ut corpus totum leviter griseo micans, marginibus segmentorum anguste alutaceis. Pedes adpresse pilosi, rufobrunnei, femoribus medio tibiisque apice plerumque infuscatis, tarsis pallidioribus. Long. 2. <sub>2</sub> — 3 mm.

♀ Fusca, nitida, genis mandibulisque rufescentibus, antennis, pedibus et articulationibus alarum pallide rufis, undique dense adpresse et parcius erecte pubescens, cinereo micans. Caput thorace multo angustius, convexum, linea frontali profunde impressa, ocellis tribus in fronte distantibus, caeterum ut in ♂ Antennae breviusculae, validae, scapo pallide rufo, flagello plus minus infuscato. Thorax latus, supra subplanatus, altitudine latior. Squama parum inclinata, supra late, angulate emarginata. Abdomen thorace latius (capite fere duplo latius), magnum, basi subtus nonnunquam leviter rufescens. Pedes pallide rufi, dense adpresse pilosi, femoribus infuscatis. Long. 6—7 mm. Ala antica 6. <sub>5</sub> mm. tota leviter fumata, nervis et stigmatibus brunneis. Haec ala ut in genere Lasio at angustior; cellula discoidalis trapeziformis, angulis rotundatis (fig. 3. a).

♂ Fuscus seu fusco niger, sat nitidus, antennis, pedibus, squama, abdominis basi genitalibusque plus minus brunnescentibus, flagellis, articulationibus pedum tarsisque pallidis. Corpus totum adpresse, abdomen praeterea erecte pilosum.

Caput thorace vix latius, subtilissime coriaceum, fronte opaca. Mandibulae elongatae, cultratae, acuminatae, edentulae. Clypeus convexus, productus. Area frontalis antrorsum declivis, postice, indistincte limitata. Laminae frontales vix incurvae, subparallelae. ocellum impari amplectentes. Linea frontalis profunde impressa. Antennarum scapus articulis 4 primis flagelli subaequalis; articulus flagelli primus secundo vix sesqui longior, apice incrassatus; reliqui subaequales; ultimus acuminatus. Oculi et ocelli prominuli. Thorax nitidulus, latitudine vix altior; alarum arti-

ulatione pallida. Scutellum et metanotum pilis erectis paucis obsita. Squama basi incrassata, apice obtuse, angulate emarginata. Abdomen nitidulum, basi nonnunquam brunnescens, antice late emarginatum, angulis anticis distincte prominulis, apice sat dense pilosum, genitalibus productis, angustis brunneis. Long. 3 — 3<sub>5</sub> mm. Ala antica 3<sub>5</sub> mm. fere hyalina, nervis et stigmatibus dilutius brunneis.

Questa specie è comune dappertutto, vive nei tronchi degli alberi, nelle fenditure dei muri, sotto i sassi ec. I ♂ e le ♀ volano durante la fine di Giugno e il principio di Luglio.

8. **P. fuscula** n. sp.

♀ Praecedenti affinis, tamen magnitudine, colore, sculptura subtiliore, gibbositate metanoti obtusa et squama vix emarginata distincta. Brunneo-fusca, nitida, paucius pubescens, capite supra, abdomineque obscurioribus, fusco-nigris, ore, scapis tarsisque plus minus dilute pallidis.

Caput majusculum, nitidum, supra convexum, pube adpressa subtili et pilis erectis paucis vestitum, sculptura vix ulla, si excipias puncta impressa ex quibus oriuntur pili. Mandibulae rugulosae, pallide rufae 5—6 dentatae. Laminae frontales subparallelae, distantes. Frons inter has subplanata vel vix convexa, linea frontali nulla vel obsolete impressa. Antennae graciles, longitudine corporis paullo breviores, scapo pallide rufo, flagello sordide plus minus infuscato. Thorax sculptura et pubescentia capitis, pube adpressa tamen densiore leviter griseo micans, dorso ante metanotum impresso. Pronotum latum, antice angustatum. Mesonotum angustius, subparallelum. Metanotum elevatum, gibbosum, angulo gibbositatis, a latere viso, obtuso; superficies posterior nuda, nitidissima, superficie basali plus duplo longior. Squama parva, basi crassa, superne latior, rotundata et vix leviter emarginata (fig. 4), antrorsum nutans. Abdomen sat nitidum, pube adpressa leviter fulvo-griseo micans, praeterea pilis erectis nigris conspersum. Pedes pube adpressa, subtili, sat densa vestiti, brunnei, articulationibus tarsisque sordide pallidis. Long. 2—2<sub>5</sub> mm.

Trovati pochi individui vaganti sopra un balcone a Portici.



#### IV. *Plagiolepis* Mayr.

(*Europ. Form.* p. 42)

9. **P. pygmaea** Latr. *Ess. Hist. Fourm. Fr.* p. 45 (Formica)  
Questa specie, la sola europea, è comunissima dappertutto nei nostri contorni.

#### V. *Lasius* Fabricius.

(*Syst. Piez.* p. 415.)

10. **L. fuliginosus** Latr. *Hist. nat. Fourm.* p. 140 (Formica)  
Trovato piuttosto raro nel bosco di Capodimonte.
11. **L. niger** L. *Faun. Suec.* 1723 (Formica)  
Sparso in vari luoghi, specialmente nei boschi; poco abbondante.
12. **L. emarginatus** Ol. *Encycl. Method. VI.* 494 (Formica)  
Molto comune; vive nei tronchi, sotto i sassi ed anche nelle case.
13. **L. brunneus** Lat. *Ess. Hist. nat. Fourm. Fr.* p. 41. (Formica)  
Raro; ho osservato un nido nella Villa Nazionale.
14. **L. umbratus** Nyl. *Act. Soc. Sc. Fenn. II F. III* 1048 (Formica)  
Trovato dal Prof. Costa ai Camaldoli.
15. **L. affinis** Schenk—*Jahrb. Ver. f. Naturk. Nassau.* 1852 62 (Formica)  
Questa specie rinvenuta sinora in Germania e negli Stati Pontificii, abita anche i nostri contorni ove non è rara; l'ho presa alla Villa nazionale e nel bosco di Capodimonte.
16. **L. bicornis** Foerst. *Hym. Stud. I.* 41 (Formica)  
Rinvenuto sinora nella Germania occidentale. Ho preso una ♀ a Portici.

#### VI. *Formica* Linné

(*Faun. Suec.* 426)

17. **F. rufibarbis** Fab. *Ent. syst. II.* p. 355.  
Comune dappertutto.

18. **F. fusca** L. Faun. Suec. 226, 1722.  
Meno comune della precedente.
19. **F. cinerea** Mayr. Form. Austr. p. 72.  
Molto abbondante in tutti i luoghi.
20. **F. gagates** Latr. Hist. nat. Fourm. 138.  
Rara: Monte Coppola presso Castellamare; bosco di Portici.

## VII. *Tapinoma Foerster*

(*Hym. Stud. I. Hest. p. 45.*)

21. (\*) **T. nigerrimum** Nyl. Ann. Sc. nat. IV. Ser. V. 71. (Formica) — (Mayr. in lit.)

♂ Simillima *T. erratico* et vix diversa.

Individua majora fusco-nigra, antennarum geniculo, articulationibus pedum tarsisque rufis, a *T. erratico* statura plus duplo majore et corpore robustiore differunt; minora fusco-brunnea, capite abdomineque obscurioribus, antennarum scapis pedibusque plus minus pallide rufis, ab eadem specie, colore pedum antennarumque et statura gracili distinguuntur. Sculptura et pubescentia fere ut in *T. erratico*. Long. 3. 3 — 4 mm.

♀ Simillima ♀ *T. erratici* at major, robustior, obscurior et subtilius punctata. Fusco-nigra, nitidiuscula, articulationibus pedum, tibiis, tarsisque rufis.

Caput (sine mandibulis) transversum (in *T. erratico* subquatum), thorace haud angustius. Thorax robustus, latus. Mesonotum linea media, longitudinali, interdum obsoleta, impressum, antice tuberculis duobus obtusis, approximatis, postice utrinque carina longitudinali, a lateribus scutelli orta et usque ad declivitatem anteriorem mesonoti producta instructum. Scutellum obsolete carinatum. Abdomen subtilissime coriaceum, sine punctis impres-

(\*) Il Signor Mayr, cui ho comunicato alcuni individui del nostro *Tapinoma*, li ha definiti per *T. nigerrimum* Nyl., come specie distinta dall'*erraticum*. Latr. Il carattere distintivo principale sta, secondo lui, nella conformazione delle appendici genitali del ♂. Non avendo a mia disposizione alcun ♂ di *T. erraticum*, non ho potuto stabilire un paragone tra gli organi copulatori maschili delle due specie.

sis. Corpus totum cinereo micans, marginibus segmentorum abdominis fere velutinis. Pedes robusti, rufi, femorum medio et nonnunquam tibiaram apice fuscatis. Long. 6 — 6.5 mm. Ala antica aequilonga, leviter fumata, nervis et stigmatibus brunneis. Dispositio nervorum ut in *T. erratico* (Unicam ♀ alatum possideo, cujus ala sinistra initium cellulae 2<sup>ae</sup> cubitalis praebet; in ♂ plurimis, vestigia magis distincta ejusdem cellulae observavi).

♂. Fusco niger, subnitidus, dense adpresse pilosus; mandibularum apice, tibiis, tarsisque rufo testaceis.

Caput latum. Mandibulae latae, irregulariter subtilissime circiter 20-denticulatae, dente apicali maximo. Thorax ut in ♀, at angustior. Abdomen elongatum, fere nitidum, subtilissime, dense, breviterque adpresse pubescens. Genitalia externa robusta. Vaginae externae magnae, cochleatae, apice emarginatae; mediae bidentatae; internae subtiliter, argute serratae. Emarginatio hypopygii fere dimidio latior quam profundior (fig. 5). Long. 5.5 — 6 mm. Ala antica 5 mm.

Comunissimo nei nostri contorni; abita principalmente i luoghi aridi e forma popolatissime colonie, sotto i sassi e nelle fenditure dei muri. I ♂ e le ♀ volano in Giugno.

### VIII. *Liometopum* Mayr

(*Europ. Form. p. 58*)

22. *L. microcephalum* Panz. Faun. Germ. Hest. 54, fig. 2.

♂ (Formica)

Abita in grandissime colonie nei tronchi degli alberi onde esce formando lunghe processioni. Il suo odore è simile a quello dei *Tapinoma*. I ♂ e le ♀ volano nel mese di Giugno.

### IX: *Hypoclinea* Mayr

(*Form. Austr. p. 105*)

23. *H. quadripunctata* L. Mant. I p. 541 (Formica)

Rinvenuta dal Prof. Costa a Sorrento, sugli aranci.

## X. *Ponera Latreille*

(*Hist. nat. Crust. et Ins.*)

24. **P. contracta** Latr. *Hist. nat. Fourm.* p. 195 (Formica)

Abita in piccole colonie sotto le pietre.

25. **P. ochracea** Mayr. *Form. Austr.* p. 118.

♀ *P. contracta* major, flava vel sordide rufescens, undique dense, adpresse, flavido pubescens, abdomine fere sericeo; squama basi crassior, supra attenuata.

Caput subtilius quam in *P. contracta* rugosum, mandibulis sublaevibus, irregulariter denticulatis, dentibus duobus seu tribus ultimis majoribus. Oculi nulli. Thorax gracilior quam in *P. contracta*, minus elevatus. Petiolus crassus, supra attenuatus, subtus dente distincto, retrorsum verso. Abdomen sublaeve, nitidum, dense longe setosum, fere sericeo micans. Long. 3. — 3. <sub>5</sub> mm.

♀ Operariae, habitu, colore et pubescentia, simillima; squama superne valde attenuata (magis quam in ♂), subtus dente majore.

Caput ut in ♂ oculi ori proximi; ocelli triangulum parvum, aequilaterale, infuscatum signantes. Mandibulae distincte dentatae, dentibus subaequalibus, validiusculis, ultimo porrecto, recurvo. Thorax ut in *P. contracta*, at flavus, articulationibus alarum fuscescentibus. Squama petiolaris basi crassa, supra valde attenuata, subtus dente magno retrorsum verso instructa (fig. 7). Squama *P. contractae* supra minus attenuata, subtus dentem crassum, obtusum praebet (fig. 6). Abdomen ut in ♂. Long. 4, <sub>3</sub> mm. Ala antica corporis longitudine, albo hyalina; costae cubitalis rami duo et costa recurrens in unum punctum conveniunt (fig. 7 a); costa recurrens ita in extrema prima cellula cubitali inseritur.

Huic speciei pertinet fortasse ♂ quidam, qui a ♂ *P. contractae* statura graciliore, antennis longissimis, squama petiolari humili, nodiformi, alis elongatis, pallidioribus, atque colore corporis obscure, sordide rufo, pedibus antennisque sordide testaceis differt, Long. fere 4 mm.

Questa bella specie trovasi raramente nei nostri contorni. Il

Prof. Costa ha preso ♂ e ♀ ai Camaldoli; io ho trovato una ♀ non lungi dalla stazione della ferrovia. Il ♂ sopra descritto è stato preso a Portici.

Il Roger (Berl. Ent. Ztschr. 1863) indica erroneamente il Messico come patria di questa *Ponera*.

## XI. *Stigmatomma Roger*

(Berl. Ent. Zeitschr. 1859, 250).

Ai caratteri di questo genere formolati dal Roger (loc. cit.), aggiungo i seguenti, che ho potuto osservare senza dissezione sopra una ♀ della nostra specie.

Palpi maxillares 5-articulati; articulo primo maximo, cylindrico; secundo paullo brevior, subconico; tertio quartoque subaequalibus, brevibus, longitudine simul secundum aequantibus; quinto ovato, praecedente sesqui longiore et parum crassiore. Palpi labiales 3-articulati; articulo primo conico, elongato, secundo tertioque brevioribus, illo subcylindrico, hoc longe ovato parum incrassato.

### 26. *S. impressifrons*. n. sp.

♂ Rufa seu fusco-rufescens, nitida, occipite paullo obscuriore, mandibulis, antennis, pedibus, abdomineque cum petiolo pallidioribus. Caput opacum; clypeo, in medio denticulis subaequalibus, utrinque dente validiore armato. Caput et thorax breviter adpresse et erecte pilosi; abdomen pube longiore, erecta, flava, ubique sat abunda.

Caput (fig. 8) trapezoideum, antice latius, vel confertissime punctatum, opacum, ad angulos anticos spinulis acutis (articulum tertium flagelli longitudine aequantibus) armatum. Mandibulae productae, capite paullo breviores, basi subrectae, apice curvatae, sparse flavido setosae, dentibus nigris plerumque septem ad latus internum instructae, bifidis vel etiam duplicibus, excepto primo seu duobus primis et ultimo seu duobus ultimis, tertio maximo. Clypeus rugulosus, antice denticulatus, dentibus in medio 5—6 subaequalibus, plerumque distantibus, nonnunquam verum subcontiguis, praeterea utrinque dente valido, crasso, bifido armatus, setas duas fert longas, quae mandibularum medium attingunt.

Area frontalis exigua, distincte impressa, longitudinaliter strigosa. Frons medio foveola lineari impressa. Oculi minutissimi repositi. Antennarum scapus curvatus, mandibulis brevior, flagello fere duplo brevior; flagellum fere moniliforme a basi ad apicem sensim incrassatum, articulo tertio omnium brevissimo; quatuor primis latitudine longioribus, tribus sequentibus latitudine subaequalibus, reliquis subtransversis, ultimo excepto, hoc praecedente fere duplo longiore, acuminato. Thorax profunde punctato rugulosus, subnitidus, dorso plano, in medio angustato. Metanotum pronoto mesonotoque longitudine subaequale, postice superficie subplana terminatum. Petiolus thorace minus fortiter punctatus, subtus antice dente magno, obtuso armatus. Abdomen nitidum, segmento primo levius, reliquis levissime, parce punctulatis. Pedes breviusculi, aequae ac antennae sat dense adpresse flavo pilosuli. Long. 6.5 — 7 mm.

♀ Color, pubescentia et habitus operariae, thorax latior, mesonoto majore.

Caput thorace sesqui latius. Capitis forma et sculptura, mandibulae, clypeus, antennae et frons omnino ut in ♂. Oculi meliores, prominuli; ocelli tres in vertice, quorum anterior in apice posteriore foveolae frontalis situs. Thorax elongatus, subparallelus; pronotum mesonoto (sine scutello) fere aequale; mesonotum longitudinaliter a linea impressa media et carinulis duabus lateralibus, postice abbreviatis, in quatuor partes subaequales divisum; scutellum cum postscutello, metanoti superficiei basali longitudine aequale; metanotum postice oblique truncatum. Sculptura thoracis rudior quam in operaria; metanoti magis granulosa. Abdomen et pedes ut in ♂. Alae ignorantur. Long. 6.5 — 7.5 mm.

Ho rinvenuto due volte pochi individui di questa bella specie, sotto sassi, nel bosco di Capodimonte.

## XII. *Leptothorax* Mayr.

(*Form. austr. p. 159*)

27. *L. angustulus* Nyl. Ann. Sc. nat. IV Sér. V. p. 88 (*Myrmica*)  
L'ho incontrata sulle querce nella Villa nazionale.

28. **L. Nylanderi** Foerst. Hym. Stud. I Heft. p. 53 (Myrmica)

Comune nei luoghi ombrosi.

29. **L. unifasciatus** Latr. Ess. Fourm. Fr. p. 47 (Formica)

Nel bosco di Capodimonte e probabilmente anche altrove.

30. **L. anoplogynus**. n. sp.

♂ Omnium hucusque descriptorum hujus generis minima; flava, opaca, undique crebre grosse punctato rugulosa, abdomine nitido, fascia fusca, fumata ornato.

Caput elongatum, opacum. Mandibulae productae. Clypeus longitudinaliter, leviter striatus. Antennae crassiusculae, 12-articulae, flavae, clava concolore (an individuum immaturum?). Thorax latiusculus, supra planus, segmentorum suturis indistinctis. Metanotum dentibus duobus crassis, obtusis, brevissimis armatum. Abdomen nitidum, fascia fumata ad marginem segmenti primi ornatum. Pedes subnudi. Long. paullum ultra 1.5 mm.

♀. Flava; capite supra, clava antennarum, articulatione alarum et scutello postice plus minus suscescentibus; abdomine nitido, fasciis nigris in singulis segmentis ornato.

Caput rugulosum. Clypeus longitudinaliter striatus et obsolete impressus. Antennae clava infuscata. Thorax, ut in caeteris speciebus, opacus, mesonoto longitudinaliter striato, metanoto pleurisque oblique rugulosis, scutello subtilissime striguloso. Metanotum absque spinis, postice medio longitudinaliter, levius excavatum et utrinque in gibbositatem angulatam, retro extrorsumque versam productum. Nodi subtilissime rugulosi, subopaci. Abdomen nitidum, flavum, fascia transversa, nigra ad singulorum segmentorum marginem ornatum; fascia primi segmenti latior. Pedes subnudi. Long. 3.5 — 4 mm. Alae ignorantur.

Questa specie è notevole per la differenza di grandezza che passa tra l'♂ e la ♀. Ho sott'occhi una ♂ ed una ♀ prese insieme nel R. Orto botanico di Napoli e due ♀ trovate a Capodimonte.

31. **L. exilis** n. sp.

♂. Obscure rufa; capite abdomineque, basi excepta, fusco-nigris. Antennae et pedes palide rufi; antennarum clava et femorum (praecipue 4 posteriorum) parte incrassata media suscescentibus. Setulae clavatae, rariores.

Caput subtiliter rugulosum, antice subopacum, postice niti-

dius. Clypeus leviter convexus, subtiliter striatus, nitidus. Frons fascia media, longitudinali, laevi, nitida, ad limitem posteriorem foveola elongata impressa. Antennae graciles, 12 articolatae, rufae, clava fusca. Thoracis dorsum subtiliter rugulosum, vix nitidum, inter mesonotum et metanotum, obsolete impressum, spinae metanoti vix longiores quam in *L. unifasciato*, sursum et retro versae, divergentes. Petiolus rugulosus, nodo primo elongato, antice supra transverse, distincte, fere angulate excavato (fig. 9). Abdomen nitidum, fusco nigrum, basi rufo-piceum. Pedes graciles, rufi, subnudi; femora medio valde incrassata ibique (praesertim 4 posteriora) infuscata. Long. fere 2.5<sup>mm</sup>.

Ho preso un esemplare di questa specie a Bellavista sopra Portici. (\*)

Ho raccolto in pochi esemplari alcuni altri *Leptothorax*, che non possono trovar posto in questo catalogo, perchè non essendo tanto caratteristici da potersi a prima vista riconoscere, sarebbe necessario di averne sott'occhi un numero maggiore d'individui per stabilire definitivamente a quali specie essi appartengono. Spero di poter fra poco riunire i materiali che ora mi mancano e completaré lo studio di questo genere difficile ed interessante.

### XIII. *Tetramorium Mayr*

(*Form. Austr. p. 151*)

32. ***T. caespitum***. Lin. Faun. Suec. 1726 (Formica)

Comune dappertutto: sotto i sassi, nella terra ed anche nelle case.

### XVI. *Myrmica Latreille*

(*Hist. nat. des Crust. et Ins. p. 258.*)

33. ***M. scabrinodis***. Nyl. Act. Soc. sc. Fenn. II. F. III 930.

Trovati nei luoghi umidi; alla valle di S. Rocco; nel bosco di Capodimonte; al Pasconcello.

(\*) Un secondo esemplare raccolto sul Posillipo dopo composte queste pagine differisce per la statura minore e per la mancanza della foveola frontale.



## XV. *Aphaenogaster* *Mayr*

(*Wien. Zool. Bot. Ges.* 1855)

34. *A. barbara* L. Syst. Nat. I 962 (Formica)

Comune nei siti soleggiati. Gli individui dei nostri contorni sono in generale più piccoli di quelli che provengono da altre regioni anche più settentrionali; la dimensione delle ♀ presso noi non oltrepassa i 10 millimetri, mentre gli esemplari che ho ricevuti dalla Francia meridionale misurano circa 13. mm.

35. *A. structor* Latr. Ess. Fourm Fr. p. 46 (Formica)

Comune. Costruisce non di rado i suoi nidi tra le pietre dei selciati, nelle vie della città.

36. *A. striola* Rog. Berl. ent. Zeitschr. 1859. 252 (Atta)

L'♂ e il ♀ di questa specie sono stati descritti dal Roger (loc. cit.); descrivo qui la ♀ che è rimasta sinora incognita.

♀. Obscure fusco-rufa, pilosa; capite, pleuris, nodisque opacis; mesonoto, scutello, abdomineque nitidis; pedibus pallide rufis.

Caput opacum, ubique longitudinaliter fortius rugosum, rugis in occipite minus confertis minusque impressis. Thorax robustus; mesonotum magnum, antice sublaeve vel obsolete, longitudinaliter striginosum, strigulis postice magis distinctis; scutellum antice medio nitidum, lateribus posticeque oblique rugulosum. Metanotum transverse rugosum, superficie fere plana, spinis horizontalibus, validiusculis, sat longis armatum. Prothorax et metapleurae rugosa; mesopleurae nitidae. Nodi rugulosi. Abdomen nitidum, fuscum, marginibus segmentorum rufo-alutaceis. Pedes pallide rufi. Long. 7.  $\frac{3}{4}$  mm. Alae ignorantur.

Ho rinvenuto questa specie nel bosco di Capodimonte, ai Camaldoli e agli Astroni; l'ho presa anche alla Cava dei Tirreni.

37. *A. splendida* Rog. Berl. Ent. Zeitschr 1859. 257 (Atta)

♀. Flavo-testacea, opaca, flavo pilosa, abdomine nitido, fascia nigra in segmento primo ornato. Habitus fere *A. testaceo-pilosae*.

Caput elongatum, coriaccio-rugulosum, testaceum, mandibularum porrectarum margine, oculis et regione ocellorum nigrescentibus; antennae graciles, breviter pilosae. Thorax opacus; me-

sonotum subtilius longitudinaliter, scutellum, pleurae et pronotum fortius oblique rugulosa; metanotum subtiliter, transverse rugulosum, superficie basali elongata, spinis duabus brevibus, validis, obliquis. Nodi subtiliter coriacei. Abdomen nitidum, flavum, fascia ad marginem segmenti primi lata, nigra. Pedes graciles. Alae desunt. Long. 7.5 mm.

Ho preso una ♀ in città.

38. **A. testaceo-pilosa** Luc. Expl. sc. Alg. III p. 300 (Myrmica)

Gli individui di questa specie provenienti dai contorni di Napoli sono intermedi tra la tipica *A. testaceo pilosa* Luc. e l'*A. semipolita* Nyl: difatti essi hanno il colore nero della prima forma, e la scoltura soltanto trasversa dell'addome, caratteristica della seconda. Il nostro tipo sembrami doversi riferire all'*A. senilis* Mayr.

Trovansi comunemente nel bosco di Portici.

## XVI. *Temnothorax* Mayr

(*Europ. Form. p. 68*)

39. (\*) **T. recedens** Nyl. Ann. Sc. nat. IV ser. V p. 94 (Myrmica) Mayr. in litt. (nec Rog, B. E. Z. 1859; nec. Mayr. Eur. Form.).

♂. Sordide pallescens, nitida, mesopleuris et metapleuris opacis. Caput et nonnunquam mesopleurae cum femoribus infuscata. Abdomen basi excepta fuscum, vel fasciis ad margines segmentorum, primoque segmento fere toto fuscis. Corpus supra setis longis, erectis conspersum.

Caput nitidum, infuscatum, mandibulis pallidis; genae antice, clypeus et mandibulae rugulis longitudinalibus insculpta; oculi ad media latera capitis prominuli. Antennae graciles, pallidae. Thorax elongatus, pronoto mesonotoque nitidis, mesopleuris et metapleuris granulosis opacis. Metanotum irregulariter transverse

(\*) Ho comunicato il nostro *Temnothorax* al Sig. Mayr, il quale mi ha scritto esser questo il vero *T. recedens* Nyl., aggiungendo, che egli, dietro il Roger, avea descritto sotto tal nome una specie greca, armata di lunghe spine metatoraciche. Detta specie dovrà prendere il nome di *T. Rogeri*.

rugulosum, utrinque dente valido, oblique sursum extrorsumque verso. Nodi subtiliter coriacei, postice granulosi. Abdomen nitidum, ad margines segmentorum fasciis magis minusve obscure fuscis, prima valde dilatata, ornatum; vel totum basi excepta fuscum. Margines segmentorum extremi sordide rufo-alutacci. Pedes graciles, pallidi, femoribus fusiformibus, saepe medio infuscatis. Long  $2.5 - 3.5$  mm.

♀ Color operariae; sculptura paullo rudior, scutellum et articulatione alarum infuscata. Corpus supra brevius erecte pilosum.

Caput breve, infuscatum, nitidum, ad latera longitudinaliter rugulosum; oculi paulum repositi. Antennae ut in ♂. Thorax latus, scutello, articulationibus alarum et nonnunquam pleurarum apice infuscatis. Mesonotum atque scutellum nitida; mesopleurae ac metathorax irregulariter rugulosa, opaca; hoc utrinque dentibus validis, acutis, latitudine baseos haud longioribus, oblique sursum extrorsumque versis armatum. Nodi coriacei. Abdomen nitidum, ut in operaria coloratum. Long. fere 4 mm. Ala antica 4 mm., leviter flavescens, stigmatibus fuscis, nervis dilutis, ut in genere Leptothorace dispositis.

Specie rara. L'ho presa a Capodimonte, a Portici e anche in città. Nidifica nei tronchi a mò dei Leptothorax.

## XVII. *Pheidole Westwood*

(*Ann. Mag. nat. Hist. VI p. 87*)

40. *P. pallidula* Nyl. Act. Soc. Sc. Fenn. 1848. p. 42 (Myrmica)

Questa specie, che abita tutta la regione mediterranea, è stata sinora incompiutamente descritta dagli autori, i quali non hanno avuto sott'occhio le sue numerose variazioni di grandezza e di colore. Credo adunque utile di accennare le variazioni più importanti che essa presenta nei contorni di Napoli.

♀. Pallidiores dilutissime flavae, capite vix obscuriore, abdomine plus minus nigrescente; obscuriores fusco-rufae, pedibus antennisque dilutioribus, capite abdomineque fuscis. Long.  $1.7 - 2.7$  mm.

Miles. Pallidiores dilute flavi (operariis semper paullo obscu-

riores), capite rufescente, abdomine nigricante; obscuriores saturate fusco-rufi, antennis pedibusque pallidioribus, occipite abdomineque, basi excepta, fuscis. Long. 3. 7 — 4. 5 mm.

♀ Pallidiores fusco-brunneae, pedibus dilute testaceo-rufescentibus, summo occipite, mesonoto medio, abdomineque ad apicem leviter infuscatis; obscuriores fusco-nigrae, marginibus segmentorum thoracis obscure rufis, antennis, pedibus et marginibus extremis segmentorum abdominis dilutius rufis. Long. 6 — 7 mm.

♂. Pallidiores dilute rufo-brunnei, scutello extremo abdomineque nonnunquam obscurioribus, capite et macula ad basin alarum nigris. Obscuriores fusco-nigri, pedibus antennisque rufescentibus. Long. 3. 8 — 5 mm. Individua pallidiora plerumque majora.

Questa specie è comunissima dappertutto e penetra anche nelle abitazioni. Gl'individui pallidi delle quattro forme non debboni considerare come immaturi; dalle mie osservazioni sembra risultare che questi abitano i luoghi più caldi e soleggiati (in città, sul Posillipo, sulle lave del Vesuvio) mentre gl'individui oscuri si rinvencono nei luoghi umidi ed ombrosi (nel bosco di Capodimonte e in quello di Portici). Le ♀ piccolissime si trovano soltanto nei nidi poco popolati. Ho trovato una volta un acarideo parassito sopra un *soldato* di questa formica.

## XVIII. *Monomorium* Mayr

(*Form. Austr. p. 180*)

41. *M. minutum* Mayr. *Form. Austr. p. 181.*

Posseggo un solo individuo ♀ di questa specie rinvenuto presso il fiume Sebeto.

## XIX. *Cardiocondyla* n. gen.

καρδία cor; κόνδυλος condylus.

Genus *Monomorio* affine; differt thorace robusto, spinis in metanoto duabus validis armato, et nodo petioli secundo maximo, lato, cordiformi.

♂. Mandibulae sat latae, argute 5 denticulatae, dente ultimo majore, Clypeus (ut in *Monomoriis*) inclinatus, magnus, antice rotundatus, mandibularum basin obtegens, verum ab iis distans, postice cum area frontali angulum obtusum efficiens. Area frontalis profunde impressa, in lineam frontalem postice producta.

Laminae frontales breves, rectae, elevatae. Oculi ovati, ad media capitis latera. Ocelli nulli. Antennae 12 articulatae, clava triarticulata, articulo primo flagelli tres sequentes longitudine aequante, ultimo duobus praecedentibus simul longiore. Thorax robustus, inter mesonotum et metanotum impressus, spinis in metanoto duabus validis. Petiolus elongatus (fig. 10); articulo primo antice longe cylindrico, postice nodoso; secundo transverso, antice late emarginato, postice angustato, breviter cordiformi. Abdomen ovatum, supra leviter, subtus valde convexum, antice truncatum vel leviter emarginatum, angulis anticis distinctis, fere totum a segmento primo tectum.

♀ Caput ut in operaria at brevior; ocelli in vertice tres vix prominentes. Thorax elongatus, pronoto superne conspicuo, metanoto spinis duabus crassis. Petiolus et abdomen ut in operaria. Alae ignorantur.

42. (\*) *C. elegans* n. sp.

♂. Nigra, capite opaco, abdomine nitido, mandibulis, antennis, articulationibus pedum, tarsi et parte cylindrica primi nodi plus minus pallide testaceis.

Caput opacum, clypeo et area frontali nitidis; fronte et genis foveolis impressis dense obsitis (in foveolis singulis adest punctum impressum ex quo oritur setula adpressa flava), praeterea vel subtilissime, microscopice coriaceis; occipite subtiliter longitudinaliter ruguloso. Antennae testaceae, clava plerumque infuscata. Thorax sat nitidus, punctis piligeris impressus, vix microscopice indistincte coriaceus, post mesonotum profunde impressus; metanoto bispinoso, spinis sat brevibus, validis, acutis, sursum et

(\*) A questa specie dovrassi forse riferire un ♂ molto singolare, il quale si distingue da tutte le formiche a me conosciute per le ale, che avendo uno stigma grande e ben distinto, non mostrano che una debole ed incompleta cellula radiale, e appena qualche vestigio di cellule cubitali. Il petiolo dell'addome offre molta analogia con quello della nostra specie.

retro versis, vix divergentibus. Nodi et abdomen nitidissima, setulis adpressis, flavido-argenteis sat abunde conspersa. Pedes opaci, rugulosi, setulis adpressis, parvis, testacei, femoribus medio fuscis, tibiis plerumque infuscatis. Long. 2.<sub>2</sub>—2.<sub>5</sub> mm.

? ♀ Color et habitus operariae; spinae metanoti crassiores et nodi petioli latiores.

Sculptura capitis opaci et punctis foveiformibus confertis impressi rudior quam in ♂; pronotum, mesonotum, excepta linea media, et scutelli pars anterior punctis foveiformibus minus confertis, inter foveolas nitida; mesonoti linea media longitudinalis, scutellum postice et metanotum inter spinas nitida; pleurae longitudinaliter strigosae. Spinae metanoti crassiores et obtusiores quam in operaria. Nodi crassiores et praesertim latiores. Sculptura petioli et abdominis ut in operaria. Corpus totum parcius, abdomen densius adpresse pubescentia. Long. 3 mm. Alae desunt.

Specie rara. Non conosco i nidi. Ho preso poche ♂ nei cespiti e sui cespugli nei boschi di Capodimonte e di Portici; la ♀ è stata presa nei contorni di Lucca dal sig. Haliday il quale me ne ha gentilmente donato un esemplare. Sebbene questa ♀ non sia stata presa con le ♂, credo poterla tuttavia riferire alla nostra specie.

## XX. *Solenopsis Westwood*

(*Ann. et Mag. nat. Hist. VI. 1841. 86*)

43. **S. fugax** Latr. Ess. Hist. nat. fourm. Fr. p. 46 (Formica)  
Comune dovunque, sotto i sassi, nella terra.

## XXI. *Myrmecina Curtis*

(*Brit. Entom. VI. 226*)

44. **M. Latreillei** Curt. Brit. Entom, 265.  
Piuttosto rara; l'ho presa nelle parti umide dei boschi di Capodimonte e di Portici.

## XXII. (\*) *Cremastogaster Lund*

(*Ann. Sc. nat.* 1851 p. 152)

45. *C. scutellaris* Ol. *Encycl. Method.* VI 497 (Formica)

Comunissima nei tronchi, ove forma popolatissime colonie (non l'ho mai rinvenuta nei muri ne sotto i sassi, come l'indica il Mayr). Esce con furore in gran numero dal suo nido quando si percuote l'albero nel quale è scavato.

## XXIII. *Strumigenys Smith*

(*Journ. of Entom.* 1860 p. 72.)

Questo genere singolare e multiforme possiede nella fauna di Napoli un rappresentante, il quale in molti punti differisce notevolmente dai tipi esotici. Stabilisco per la nostra specie una nuova suddivisione.

(\*) Descrivo qui una nuova specie della Francia meridionale, media tra il *C. scutellaris* Ol. e il *C. senegalensis* Rog.; la dedico al signor Aubert, il quale l'ha raccolta a Tolone.

*C. Auberti* n. sp.

♂. *C. scutellari* affinis, at capite nitidiore differt et brevior; thorace minus fortiter rugoso, pronoto haud (seu vix obsoleto) longitudinaliter carinato, atque nodo petioli primo brevior. A *C. senegalensi* distinguitur, thorace rugoso et subopaco.

Rufa fusca, capite abdomineque nitidiusculis; mandibulis, petiolo et interdum abdominis basi, antennarum funiculis, articulationibus pedum tarsisque rufescentibus. Corpus totum cum antennis et pedibus, setulis adpressis, flavidis sat abunde vestitum.

Caput (sine mandibulis) leviter transversum, fronte occipiteque nitidis, vix punctatis, genis longitudinaliter strigosis. Antennae clava triarticulata, scapis occiput parum eecedentibus. Thorax subopacus, irregularius et levius quam in *C. scutellari* rugosus, pronoto fere plano. Metanotum spinis duabus gracilibus, valde divergentibus (magis quam in *C. scutellari*), fere cylindricis et apice vix attenuatis. Petioli nodus primus breviusculus, antice dilatatus; secundus minor, longitudinaliter minus profunde quam in *C. scutellari* impressus. Abdomen ut in *C. scutellari*. Long. 2.7 — 4 mm.

Habitat Teloni Marti6, in Gallia meridionali.

**TRICHOSCAPA** n. subgen.

(ἄριξ pilus σκάπος, scapus)

A Strumigenyibus proprie dictis differt hoc subgenus, mandibulis triangularibus, denticulatis et scapis antennarum robustis, basi inflexis, indeque dilatatis. (fig. 11.)

46. **S. membranifera** n. sp. (fig. 11.)

♂ Testacea; capite antice et marginibus segmentorum abdominis leviter fumatis. Caput punctis foveiformibus, confertis impressum, opacum. Thorax subtiliter coriaceus. Abdomen nitidum. Nodi supra laeves, lateraliter et infra in appendices membraniformes, opacos, squamosos producti. Antennae crassae, breves, 6-articulatae, scapo ad basin geniculato, inde dilatato.

Caput postice emarginatum, medio angustatum, lateribus antice subparallelis, opacum, undique irregulariter, crebre, grosse punctatum. Mandibulae medioeriter productae, subtriangulares, transverse striatae, argute 6-denticulatae. Clypeus magnus, nitidus, subtriangularis, lateribus convexis, antice marginatus, postice inter laminae frontales usque ad lineam quae antennarum insertiones conjugit productus. Area frontalis minutissima, indistincta. Laminae frontales parallelae, longe distantes, foveas antennales supra limitant. Oculi minuti, repositi, in pagina capitis inferiore ad limitem fovearum antennalium siti. Foveae antennales magnae, impressae. Antennae (fig. 11. a) validae, crassae, scapo breviusculo, ad basin tenui, inde inflexo et valde dilatato (fere ut in genere Ceratobasi), pilis 5 magnis, curvis, clavatis ad latus internum instructo; flagello 5-articulato, articulo primo duos sequentes longitudine aequante, quarto primo subaequali at crassiore, ultimo maximo, longitudinem quatuor praecedentium attingente. Thorax subtiliter coriaceus, subnitidus. Pronotum antice et lateraliter marginatum, supra planum, angulis anticis distinctis, obtusis. Mesonotum antice distincte, postice obsolete limitatum. Metanotum declive, postice medio sulco magno, perpendiculari excavatum, qui nodi primi partem cylindricam recipere potest; hujus sulci margines elevati in appendices laminares postice producti sunt. Petioli articulus primus antice cylindricus, postice dilatatus nodum crassum, elevatum, nitidum efficit; ad latera partis dilatatae adsunt utrinque



processus membraniformes, ochraceo-albido squamosi; ejusdem naturae processus longitudinalis sub parte cylindrica pendet. Articulatus secundus nodiformis, nitidus, primo multo latior, latitudine fere duplo brevior, utrinque et subtus processibus membraniformibus, latis, squamosis. Squamulae ochraceo-albidae inter nodum primum et secundum atque inter petiolum et abdomen fascias angustas transversas efficiunt (nescio an insectum sit detritum atque squamulae totum petiolum vestire debeant). Abdomen nitidum, ovatum, fere totum a segmento primo tectum; hoc basi fortius longitudinaliter strigosum. Pedes crassi, breves, rugosi, opaci. Tibiae basi setulis subclavatis crassiusculis, medio majoribus, ad apicem pilis clavatis, magnis, incurvis conspersae; pili clavati pauci majores in articulo primo tarsorum 4 posteriorum adsunt. Long. 1.  $\frac{75}{100}$  mm.

Il solo individuo che io posseggo di questa rara e curiosa specie, è stato preso da mio fratello, sotto un mucchio di spazzature a Portici.

#### Alcune rettifiche alla precedente memoria

1.<sup>a</sup> Dietro osservazioni del signor Mayr contenute in sua lettera del 3 Giugno p. p., mi accorgo di essere incorso in grave errore ascrivendo al genere *Prenolepis* le due specie da me nominate *P. lasioides* e *fuscula*, le quali appartengono al genere *Lasius*. Queste specie differiscono dall'affine *L. alienus* per la gibbosità del metanoto non ritondata ma terminata in angolo; la statura gracile del *L. fuscus* dàgli un abito affatto speciale, somigliante a quello del genere *Prenolepis*. Ad evitare pertanto un pleonasma sostituirò allo specifico nome *lasioides* l'altro *fumatus*.

2.<sup>a</sup> Il *Leptothorax anoplogynus*, come l'osserva l'istesso signor Mayr, potrebbe essere una semplice varietà del *L. unifasciatus*, benchè ne differisca per i denti del metanoto assai più brevi nella ♀; mi mancano intanto i materiali necessari per poter decidere tale quistione.

Napoli addì 5 Agosto 1869.

C. EMERY.

Ann. 1869

4

## Spiegazione della tavola

---

1. Torace del *Camponotus lateralis* ♂
2. » » » *ebeninus* ♂
3. Squama peziolare del *Lasius fumatus* ♂
- 3.a. Ala del *Lasius fumatus* ♀
4. Squama del *Lasius fuscus* ♂
5. Lamina ventrale del *Tapinoma nigerrimum* ♂
6. Squama della *Ponera contracta* ♀
7. » » » *ochracea* ♀
- 7.a. Ala della *Ponera ochracea* ♀
8. Capo dello *Stigmatomma impressifrons* ♂
9. Peziolo addominale del *Leptothorax exilis* ♂
10. Peziolo e addome della *Cardiocondyla elegans*. ♂
11. *Strumigenys* (*Trichoscapa*) *membranifera* ♂
- 11.a. Antenna della medesima maggiormente ingrandita.

SULLA DETERMINAZIONE QUALITATIVA  
DELL' ACIDO SOLFORICO LIBERO

IN PRESENZA DEI SOLFATI, E DEI BISOLFATI

---

OSSERVAZIONI  
di NICHELE COPPOLA

di Palma-Campania

---

(Agosto 1869)

È noto a tutti quanto sia difficile determinare in un liquido qualunque la esistenza di piccole quantità di acido solforico libero in presenza di solfati o di bisolfati: le frequenti quistioni, che su di tale argomento sono state mosse dai chimici, ne costituiscono una ben chiara pruova.

La esistenza dell' acido solforico libero in un liquido naturale da alcuni totalmente si nega; da altri invece la si ritiene come un fatto ovvio ed ordinario.

I primi adducono per ragione la grande attività che spiega l' acido solforico con le differenti sostanze, di cui è costituito il terreno, pel quale transita il liquido che lo tiene disciolto, in maniera da rimanerne saturato.

I secondi sostengono che l' acido solforico si può rinvenire libero in natura, specialmente quando l' acqua, che lo contiene, s' infiltra per rocce difficili ad essere attaccate.

Inclinato sempre a credere più ai fatti bene osservati ed interpretati, anzichè a convinzioni poggiate sul solo raziocinio, non entro nel merito della quistione, che pare rimanere ancora irresoluta; mi limito soltanto ad esporre poche esperienze, e le relative osservazioni.

Sul principio del corrente anno ebbi occasione di analizzare

