

SAGGIO DI UN CATALOGO SISTEMATICO

DEI GENERI

Camponotus, Polyrhachis e affini

MEMORIA

DEL

PROF. CARLO EMERY

(Letta nella Sessione dell' 8 Marzo 1896).

Trent' anni dopo la pubblicazione del Catalogo delle Formiche del ROGER (1) e dell' Indice alfabetico del MAYR (2), il volume del Catalogus Hymenopterorum del Prof. von DALLA TORRE che tratta la famiglia dei Formicidi è venuto, nel 1893, a darci un elenco completo delle specie di Formiche allora conosciute in tutto il mondo.

Accettando l' incarico di rivedere il manoscritto di quel volume, io proposi all' autore di fare uno studio particolare dei generi più ricchi di specie, al fine di poter disporre queste a norma delle rispettive affinità; la mia proposta non venne accettata, e così l' ordine alfabetico, adottato per necessità in altre famiglie meno bene conosciute, venne seguito anche per quella dei Formicidi. Pei piccoli generi questo non poteva avere notevoli inconvenienti, mentre per quelli più estesi e dei quali alcuni contano più di un centinaio di specie e sottospecie, l' uso del catalogo alfabetico diviene molto incomodo, perché ravvicina fra loro forme dissimili, mentre disgiunge quelle fra loro affini. Un catalogo alfabetico in Zoologia, più che un vero catalogo, è il materiale del quale potrà essere formato, a suo tempo, un elenco sistematico.

Lo studio che offrivo al Prof. v. DALLA TORRE, l' ho fatto poi per mio conto, ed oggi ne presento all' Accademia il risultato, per quanto si riferisce al gruppo naturale costituito dal genere *Camponotus* e dai generi affini, ossia alla tribù dei Camponotii del FOREL meno i generi *Oecophylla* e *Gigantiops*.

(1) ROGER J. Verzeichniss der Formiciden Gattungen und Arten, in: Berlin. Ent. Zeitschr. 1863.
(2) MAYR G. Formicidarum index synonymicus, in: Verh. zool. bot. Ges. Wien, 1863.

che ho creduto doverne staccare (1). Il genere *Camponotus* è il più vasto di tutta la famiglia delle Formiche: esso comprende quasi 300 specie e più di 400 tra specie e sottospecie finora descritte. Raggruppando le singole forme a norma delle loro affinità, credo di aver reso un servizio agli studiosi, agevolando loro la determinazione delle specie. Mentre mi riferisco al Catalogo del v. DALLA TORRE per i particolari della bibliografia, ho indicato il luogo della pubblicazione delle singole specie, sottospecie e varietà, soltanto per quelle non comprese nel catalogo suddetto.

Per maggiore brevità ho adoperato le seguenti abbreviature:

- Act. Chili* Actes de la Société scientifique du Chili.
Belg. Annales de la Société entomologique de Belgique.
Berlin Berliner entomologische Zeitschrift.
Bombay Journal of the Bombay natural history Society.
Fr. Annales de la Société entomologique de France.
Ital. Bullettino della Società entomologica italiana.
J. Hamburg . . . Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten.
London Proceedings of the entomological Society of London.
M. Genova . . . Annali del Museo Civico di storia naturale di Genova.
M. Torino Bollettino dei Musei di Zoologia e Anatomia comparata della R. Università di Torino.
M. Wien Annalen des KK. naturhistorischen Hofmuseums.
Pr. Calif. Proceedings of the Californian Academy.
R. Ent. Revue d'entomologie.
R. Suisse Z. . . . Revue Suisse de Zoologie.
Schweiz Mittheilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft.
Vaud. Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences naturelles.
Z. J. Zoologische Jahrbücher; Abtheilung für Systematik etc.

Ora alcune osservazioni sui singoli generi:

Camponotus.

I limiti assegnati a questo genere nel presente lavoro sono alquanto diversi da quelli accettati finora. Seguendo l'esempio dato dallo stesso FOREL, nei suoi recenti scritti, ho considerato come gruppi di specie, o sottogeneri di *Camponotus* i generi *Mayria* e *Rhinomyrmex* di questo autore. Invece, ho separato coi nomi di *Calomyrmex* e *Dendromyrmex* due nuovi

(1) Si riscontri in proposito: EMERY, Die Gattung *Dorylus* und die systematische Eintheilung der Formiciden, in: Zool. Jahrb. Syst., v. 8, 1895.

generi (1) nei quali manca il polimorfismo dei neutri, il solo carattere che mi sembri valevole a separare il genere *Camponotus* dai gruppi generici affini. Pel fatto dell'esistenza di un notevole dimorfismo nella specie da me descritta col nome di *Polyrhachis Selene*, ho trasferito questa nel genere *Camponotus*.

La partizione di questo genere tanto numeroso e veramente proteiforme mi ha offerto grandissime difficoltà; né mi lusingo di aver compiuto un'opera perfetta. Pertanto, spero che l'abbozzo tentato indurrà altri a perfezionarne le linee, sicché riesca poco per volta di raggiungere una conoscenza più esatta delle affinità reciproche delle singole forme e dei gruppi di forme. È facile raccogliere le specie in piccoli gruppi naturali, ma poi ci s'imbatte in forme di affinità incerta, sicché i limiti dei gruppi rimangono indeterminati, e spesso sorge allora il dubbio se certe rassomiglianze siano effetto di vera parentela o invece di adattamento convergente. È molto meno agevole stabilire le divisioni principali alle quali i piccoli gruppi rimangono subordinati.

Mi è parso che i *Camponotus* potessero essere partiti in tre gruppi principali, che chiamo Coorti, e che ho designate coi nomi di: *Camponoti arcuati*, *Camponoti capitati* e *Camponoti angulosi*.

Nei *Camponoti arcuati*, il capo delle ♀♀ massime è più o meno cor-diforme o trigono, notevolmente più stretto innanzi che indietro, di rado (in alcune forme lignicole) soltanto poco ristretto in avanti. Nelle ♀♀ minime, esso è stretto e allungato, qualchevolta fortemente assottigliato a cono indietro. Il torace è per lo più fortemente compresso, col dorso arcuato, di rado impresso nella sutura meso-metanotale o innanzi ad essa. Le zampe e le antenne sono ordinariamente lunghe e gracili.

Questa Coorte va suddivisa in 5 manipoli dei quali i 4 primi sono fra loro strettamente affini. Ho intitolato questi gruppi dal nome delle specie tipiche o più caratteristiche, cioè: 1. *C. gigas*, 2. *C. maculatus*, 3. *C. herculeanus*, 4. *C. abdominalis*. Il quinto manipolo (5. *C. rufoglaucus*) si scosta alquanto dai precedenti ed è anche meno omogeneo, nel suo complesso: forse le specie affini al *C. cinerascens* meriterebbero di formare un manipolo a sé.

I *Camponoti capitati* costituiscono un gruppo assai meno omogeneo e più difficile a ordinare. In alcuni di essi, il dimorfismo dei neutri raggiunge il massimo grado e, in parecchie specie, le ♀♀ massime e minime non sono ricongiunte fra loro da forme intermedie. Nelle ♀♀ massime, il capo tende alla forma rettangolare o subcilindrica, più o meno obliquamente troncata in avanti, con mandibole corte e fortemente arcuate; però in al-

(1) Generi da me proposti nel lavoro citato: Die Gattung Dorylus etc.

cune specie (parte del manip. 11) la forma del capo ricorda quella della coorte prima. Il clipeo è segnato ordinariamente di due impressioni longitudinali ben marcate che dividono una parte mediana subrettangolare o trapezoide dalle parti laterali. — Nelle ♀♀ minime, il capo suole essere arrotondato indietro e non mai molto allungato; il clipeo è convesso e spesso carenato, più sporgente che nei grandi individui. — Spesso vi sono differenze di scultura molto rilevanti fra le ♀♀ minime e massime. Il torace è di solito breve e alto, specie nelle ♀♀ massime; in molte specie, è largo dinnanzi e compresso indietro, in altre, è fortemente impresso verso la sutura meso-metanotale, e il metanoto offre talvolta forme particolari caratteristiche.

Ho diviso questa Coorte in 14 manipoli che hanno per tipi le specie seguenti: 1. *C. marginatus*, 2. *C. natalensis*, 3. *C. imitator*, 4. (subg. *Rhinomyrmex*) *C. Klaesii*, 5. (subg. *Mayria*) *C. madagascariensis*, 6. *C. capito*, 7. *C. reticulatus*, 8. *C. cristatus*, 9. *C. quadriceps*, 10. *C. badius*, 11. *C. mistura*, 12. *C. sexguttatus*, 13. *C. novogranadensis*, 14. (subg. *Colobopsis*) *C. truncatus*. — Il maggior numero di questi gruppi sono confinati in una determinata regione geografica; benché i singoli manipoli siano molto diversi nelle loro forme estreme, talune delle loro forme più indifferenti rassomigliano a quelle di altri manipoli e accennano alla parentela di tutte le specie della coorte. Fra i gruppi meglio definiti e più omogenei, segnalerò i manipoli 6. (*capito*), 10. (*badius*), 11. (*mistura*) e 14. (*truncatus*), per non dire dei 4. e 5. comprendenti ciascuno una sola specie. Però il manip. 11 si connette al 9 e questo al 10. Ho creduto opportuno limitare il manipolo 14, rappresentante il sottogenere *Colobopsis*, a quelle sole specie, nelle quali la superficie troncata anteriore del capo delle ♀♀ massime e delle ♀♀ è nettamente marginata e le mandibole stesse hanno un margine esterno tagliente che ne separa la faccia anteriore dalla esterna e ventrale; in queste specie, il capo offre una scultura particolare a punti ombelicati. Tipo del gruppo è il *C. truncatus* dell'Europa meridionale. Si sogliono ascrivere al genere *Colobopsis* (secondo me a torto) molte altre specie che io ho collocate nei miei manipoli 7, 9, 10 e 13. Io ritengo che la forma subcilindrica e troncata del capo sia una condizione di adattamento estremo alla vita nel legno e sia dovuta sorgere per convergenza in diversi gruppi fileticamente indipendenti.

Nei *Camponoti angulosi*, il dimorfismo dei neutri acquista un carattere diverso. Il capo delle ♀♀ massime è più o meno quadrato o trapezoide, spesso con scultura speciale, diversa da quella delle ♀♀ minori. In queste, il capo non è allungato come nelle due coorti precedenti, ma breve, più o meno trapezoide, allargato indietro, con gli occhi generalmente vicini agli angoli posteriori del capo. Il torace offre forme svariate: il pro-

noto è spesso depresso, talvolta in parte marginato o con gli angoli anteriori alquanto sporgenti; il metanoto di varia forma, non di rado gibboso o anguloso, e perfino armato di punte in alcune specie. Per l'insieme dei suoi caratteri, questo è il gruppo che più si avvicina al genere *Polyrhachis*, particolarmente il manipolo che ha per tipo il *C. sericeus*.

I primi cinque manipoli che hanno per tipo rispettivamente, 1. *C. sericeus*, 2. *C. aberrans*, 3. *C. Edmondi*, 4. *C. fulvopilosus*, 5. *C. foraminosus* sono principalmente africani e scarsamente rappresentati nella fauna indiana e paleartica. Gli ultimi due, cioè 6. *C. sericeiventris* e 7. *C. senex* sono propri della fauna neotropica.

Dopo quanto fu detto sopra, la caratteristica dei generi *Dendromyrmex* e *Calomyrmex* non abbisogna di ulteriori spiegazioni. Il primo è proprio dell'America meridionale il secondo dell'Australia e della Papuasia.

Anche il genere *Opisthopsis* è ben definito e omogeneo.

Polyrhachis.

In due lavori successivi, pubblicati nel 1867 e nel 1878 (1) il MAYR ha formulato una classificazione delle *Polyrhachis*, a molti riguardi ottima e di cui quella che sono per proporre, in questo scritto, è una semplice modificazione. MAYR divise il genere in sei gruppi intitolati ciascuno da una specie tipica: *P. rastellata*, *P. bihamata*, *P. armata*, *P. Ammon*, *P. relucens* e *P. abrupta*. I caratteri di questi gruppi sono ricavati in prima linea dalla forma del capo, in seconda linea da quella del torace e del peduncolo addominale, che vengono pure adoperate per definire i sottogruppi, nei gruppi *Ammon* e *relucens*. — La scoperta di molte specie di *Polyrhachis* africane che si connettono alle *P. punctillata* e *cubaensis* del gruppo *relucens* rende oramai assai difficile la separazione di quel gruppo da quella suddivisione del gruppo *Ammon* che comprende le *P. clypeata*, *femorata* ecc. Altre specie, pure africane (*P. Revoili*, *paradoxa*), mentre si connettono al gruppo *relucens* per mezzo delle *P. viscosa* e *cubaensis*, ne differiscono pel torace privo di margine laterale. D'altra parte, alcune specie indiane di recente scoperte (*P. cryptoceroides*, *Jerdoni*, *Wroughtoni*) costituiscono una evidente transizione tra il gruppo *armata* e un'altra frazione del gruppo *Ammon*, rappresentata dalle *P. Guerini* e affini, avente il torace in parte più o meno ottusamente marginato.

(1) Adnotationes in Monographiam Formicidarum indo-neerlandicarum; in: Tijdschrift voor entomologie, 10, 1867.

Beiträge zur Ameisenfauna Asiens; in: Verh. zool. bot. Ges. Wien, 1878.

Io penso che il gruppo *Ammon* del MAYR è l'insieme delle forme più indifferenti, ossia primitive, del genere: si manifestano in esso due tendenze, ossia due rami filetici principali che terminano nei due gruppi naturali *relucens* e *armata*.

Propongo di dividere il genere *Polyrhachis* in quattro coorti, cioè:

Coorte 1. *Polyrhachides camponotiformes*. Questa coorte equivale alla 2^a suddivisione del gruppo *Ammon* di MAYR: nelle ♀♀ di queste specie, il capo è debolmente convesso, gli occhi laterali, il dorso del torace marginato, il pronoto angoloso o appena subdentato, il metanoto con due appendici spiniformi piatte e orizzontali o con piccoli denti rivolti in su. La squama ha due spine ritte o tre spine o quattro denti. Il primo segmento dell'addome propriamente detto si comporta ordinariamente come nel genere *Camponotus*, ricoprendo meno della metà di questa parte del corpo.

Divido questo gruppo in tre manipoli aventi per tipo: 1. *P. clypeata*, 2. *P. femorata*, 3. *P. thrinax*.

Coorte 2. *Polyrhachides carinatae*. Corrisponde alla somma dei gruppi *relucens*, *abrupta* e *rastellata* del MAYR; è caratterizzata dal torace delle ♀♀ ordinariamente marginato, di rado senza margine, ma allora col dorso fortemente convesso d'innanzi indietro (*P. rastellata*, *Revoili* etc.). I denti o spine del pronoto sono sempre più sviluppati di quelli del metanoto (nella *P. rastellata*, il torace è affatto inerme e, nella *P. laevior*, il metanoto ha due piccole spine, mentre il pronoto n'è privo, ma la *P. Albertisi* mostra chiaramente il nesso fra quel gruppo di specie e le altre *Polyrhachides carinatae*). La squama del peduncolo offre varie combinazioni di denti e di spine, ma mai due spine ad arco abbracciante l'addome.

Questa Coorte che si potrebbe pure designare col nome di *Hoplomyrmus* GERST., perché comprende la specie tipo di quel genere va divisa in cinque manipoli: 1. *P. punctillata*, 2. *P. relucens*, 3. *P. abrupta*, 4. *P. Revoili*, 5. *P. rastellata*.

Coorte 3. *Polyrhachides hamatae*. Corrisponde al gruppo *bihamata* del MAYR e i suoi caratteri principali sono le spine del mesonoto e quelle ad uncino della squama. Questo piccolo gruppo è strettamente affine alla coorte precedente.

Coorte 4. Sotto il nome di *Polyrhachides arciferae*, riunisco l'intero gruppo *armata* del MAYR e la maggior parte del gruppo *Ammon* dello stesso autore, in altri termini, tutte le *Polyrhachis* in cui la squama del peduncolo addominale delle ♀♀ e ♀♀ offre due lunghe spine fortemente diver-

genti ed abbracciati ad arco la base dell'addome. Il dorso del torace può essere marginato o privo di margine; sempre però le spine del metanoto sono più lunghe e più forti di quelle del pronoto, le quali ultime sono qualchevolta rudimentali o nulle (*P. Ammon* e affini, *P. Hippomanes*).

Le specie con torace marginato costituiscono i manipoli: 1. *P. Ammon*, 2. *P. ornata*, 3. *P. Guerini*, 4. *P. cryptoceroides*. Il manipolo 5. *P. armata* comprende tutte le specie con torace non marginato e corrisponde al gruppo omonimo del MAYR.

Hemioptica.

Ho creduto di dover separare dal genere *Polyrhachis* la *Hemioptica scissa* del ROGER, il cui torace presenta una struttura singolarissima; non mi pare giusto riunire questa specie col gruppo *abrupta* del genere *Polyrhachis*, come ha fatto il MAYR. La differenza nel torace ha per me maggior valore della rassomiglianza nella posizione degli occhi, sostenuti lateralmente da un appendice del tegumento.

Echinopla.

Questo genere molto naturale non ha bisogno di ulteriori caratteristiche. Se le rassomiglianze che presenta col manipolo 3 dei *Camponoti angulosi* siano segno di vera affinità è questione che lascio insoluta.

Nel catalogo che segue ora, i nomi delle sottospecie sono preceduti da una lineetta, quelli delle varietà dall'abbreviazione v. I sinonimi sono stampati in corsivo e in carattere più piccolo. Le citazioni collocate tra parentesi si riferiscono al nome stampato nella riga precedente.

Genus **Camponotus** Mayr.

Cohors I. **Camponoti arcuati.**

Manipulus 1. (*C. gigas*).

- gigas* Latr. Indoch. et Males.
- *borneensis* Emery. Borneo.

Manipulus 2. (*C. maculatus*).

- dorycus* F. Sm. Nova Guinea.
- *confusus* Emery Australia or.
 dorycus Mayr.
- *coxalis* F. Sm. Nova Guinea.
- *carin* Emery. Birmania.
- Autrani* For. Sumatra.
- festinus* F. Sm.
 v. *diligens* F. Sm. Indoch. et Males.
- oblongus* F. Sm. Indochina.
- Simoni* Emery
 (Fr., 62, 1893, p. 250). Ceylon.
- sesquipedalis* Rog.
- subnitidus* Mayr
— *famelicus* Emery Australia or.
- ? *erythrocephalus* Christ . . . Australia.
- angusticollis* Jerd. India.
 ardens F. Sm.
 impetuosus F. Sm.
 callidus F. Sm.
 prismaticus Mayr.
 v. *sanguinolenta* For. idem.
 (Bombay, 9, 1895, p. 454).
- *egregius* F. Sm. Brasilia.
- Gouldi* For. Madagascar.
- Caesar* For. Angola.
- cervicalis* Rog. Madagascar.
- Caffer* Emery. Africa aust.
 (Fr., 63, 1895, p. 47).
- longipes* Gerst.
- somalinus* Er. André.
 v. *curtior* For. Africa or.
 (Schweiz, 9, 1894, p. 65).
- Dufouri* For.
 v. *imerinensis* For. Madagascar.
- Hildebrandti* For.
- mystaceus* Emery Africa austr.
- ? *rubripes* Latr. Africa.
 barbarus Drury.
- maculatus* F.
— *maculatus* F. sensu str. . . Africa.
— *lacteipennis* F. Sm. . . . Africa or.

- *hova* For.
 v. *hova-hovoides* For.
- *Radamae* For.
 v. *hovoides* For.
- *mixtella* For.
- *Boivini* For.
- *fulvus* Emery Sechelles.
 (Fr., 53, 1894, p. 72).
- *Novae-Hollandiae* Mayr . . . Australia.
- *mitis* F. Sm.
 ventralis F. Sm.
 Bacchus F. Sm.
- v. *dulcis* Emery.
- v. *crassinodis* For.
 (Bombay, 7, 1892, p. 243).
- v. *fuscithorax* For.
- v. *variegata* F. Sm.
 Emery (Fr., 52, 1893, p. 252).
- v. *Comottoi* Emery India.
- *Taylori* For.
 (Bombay, 7, 1892, p. 241).
- v. *infuscoides* For.
 (ibid., 7, 1893, p. 433).
- v. *albosparsa* For.
 (ibid., 8, 1894, p. 397).
- *infuscus* For.
 (ibid., 7, 1892, p. 242).
- *thraso* For.
 (ibid., 7, 1893, p. 32).
- *Fedtschenkoi* Mayr Asia centr.
- *turkestanicus* Emery
- *irritans* F. Sm.
 inconspicuus Mayr.
- *fatuus* For. Sumatra.
- *Kubaryi* Mayr. Ins. Palau.
- *adenensis* Emery Aden.
 (Fr. 52, 1893, p. 257).
- v. *assabensis* Emery Assab.
 (ibid., p. 258).
- *Hagensi* For. Madagascar.
- *hesperius* Emery Canariae.
 (Fr. 52, 1893, p. 85).
- *Alii* For.
 v. *concolor* For.
- *Atlantis* For.
 v. *nigrovaria* For.
 (Vaud., 30, 1894, p. 5).
 hemipsilus Emery [nec Foerst.]
- *pallens* Nyl. Italia mer., Sicil.
- *samius* For. Samos.
- *Festai* Emery Libanum.
 (M. Torino N. 185, 1894).
- *Oertzeni* For.
 v. *andria* For.
 v. *jalensis* For.
 v. *kappariensis* For.
 Insulae maris
 Aegaei.

— aethiops Latr.	Europa merid.	v. angustata Latr.	Gallia.	v. concava For.	Ins. mar. Aegaei.	v. silvatico-aethiops For.	} Europa merid.	v. silvaticoides For.	
— silvaticus Ol.	Europa mer. ec.	v. pilicornis Rog.	Hispania.	— turkestanus Er. André. .	Turkestan.	— dichrous For.	Barbaria.	v. massiliensis For.	Gallia merid.
								(Vaud., 30, 1894, 41).	
v. Baldaccii Emery	Creta.	v. kattensis For.	Indostan.	v. pallidus F. Sm.	Borneo.	v. sudnudus Emery	Indo-China.	v. tinctus Sm.	Malesia.
(Ital. 26, 1894, pr. v. p. 9).		(Bombay, 7, 1892, p. 243).		Buddhae For.	(Bombay, 7, 1892, p. 238).	Bamarcki For.	} Indostan.	v. junctus For.	Indostan.
						(ibid., p. 236).		(ibid., p. 25).	
— junctus For.	Indostan.	v. agnatus Rog.	Ceylon.	v. barbatus Rog.		v. nicobarensis Mayr.	Ins. Nicobar.	v. exiguoguttatus For.	India.
						v. monticola Emery		v. monticola Emery	
— carinatus Brullé	Africa, Canariae.	Gambeyi Emery.	} Nova Caledonia.	— Marthae For.	(Belg., 88, 1894, p. 231).	extensus Mayr	Australia.	Gambeyi Emery.	
cognatus F. Sm.						— Landolti For.	Columbia, Am. c.		
rubripes Rog. [nec. Latr.] .		— melanoticus Emery	} Brasilia, Bolivia,	v. substituta Emery	(M. Torino, N. 187, 1894).	— testaceus Emery	Paraguay.	v. substituta Emery	
v. maculato-cognata For.	Barbaria.	(Ital., 26, 1894, p. 167).		sexguttatus Autor. rec. nec		(ibid.).		sexguttatus Autor. rec. nec	
— oasisum For.	Barbaria, Syria.	v. arrogans F. Sm.	Singapore.	Fabricii.		v. zonatus Emery	Costa Rica	v. melancholica Emery	
v. fellah Emery	Aegyptus.	?	S. Helena.	(M. Torino, N. 187, 1894).		v. testaceus Emery	Para.	(M. Torino, N. 186, 1894).	
— erigens For.	Barbaria.	?	Christmas Ins.			Lespesi For.	Brasilia.		
(Vaud., 30, 1894, p. 6).		?				v. semitestacea Emery	Brasilia, Para-		
— compressus F. Sm.	India.	?				(M. Torino, N. 186, 1894).	guay.		
indefessus Sykes.		?				Agra F. Sm.	Amer. centr.		
quadrilaterus Rog.		?				cingulatus Mayr			
— odiosus For.	Sumatra.	?				rapax F.	} Brasilia.		
— Solon For.		?				socius Rog.			
— Brutus For.		?				Göldii For.			
— Pompeius For.		?				(Vaud., 30, 1894, p. 223).			
— ? aequatorialis Rog.		?				Balzani Emery	Bolivia.		
— Fornasinii Emery.		?				(Ital. 26, 1894).			
(Fr., 58, 1895, p. 46).		?				inaequalis Rog.	Cuba.		
— sexpunctatus For.		?				macilentus F. Sm.	Ins. Galapagos.		
(Schweiz., 9, 1894, p. 66).		?							
v. Liengmei For.		?							
(ibid., p. 67).		?							
— ? arrogans F. Sm.	Singapore.	?							
— ? fabricator F. Sm.	S. Helena.	?							
— ? melichloros W. F. Kirby.	Christmas Ins.	?							
— vicinus Mayr		?							
v. nitidiventris Emery		?							
(Z. J., 7, 1893, p. 672).		?							
v. semitestacea Emery		?							
(ibid.).		?							
— san-sabeanus Buckl.		?							
v. Mac Cooki For.		?							
— Borellii Emery	Argentinia.	?							
(M. Torino, N. 186, 1894).		?							
— ocreatus Emery	California.	?							
(Z. J., 7, 1893, p. 673, 8, 1895, p. 336).		?							
— picipes Ol.	Mexico.	?							
— indianus For.	Columbia.	?							
— simillimus F. Sm.	Amer. c. merid.	?							

Manipulus 3. (*C. herculeanus*).

herculeanus L.	
— herculeanus L. sensu str.	Europa, Am. bor.
v. herculeano-ligniperda	
For.	Europa.
v. herculeano-pennsylvani-	
ca For.	America bor.
— ligniperda Latr.	Europa.
v. obscuripes Mayr	Japonia.
v. picta For.	America bor.
— pennsylvanicus De Geer	
<i>novaeboracensis</i> A. Fitch.	
<i>Caryae</i> A. Fitch.	{ America bor.
v. semipunctata Kirby	
v. ferruginea F.	
v. japonica Mayr.	Japonia.
v. aterriina Emery.	Sibiria.
(M. Genova (2) 14, 1894, p. 478).	
v. punctatissima Emery.	Birmania.
(ibid., p. 477).	
— vagus Scop.	Europa.
<i>pubescens</i> F.	
<i>fuscopterus</i> Fourer.	
castaneus Latr.	
<i>melleus</i> Say.	{ America bor.
<i>clarus</i> Mayr.	
— americanus Mayr.	
laevigatus F. Sm.	California.

Manipulus 4. (*C. abdominalis*).

abdominalis F.	
— abdominalis F. sensu str.	
<i>atriceps</i> F. Sm.	{ America merid.
v. atricipito-esuriens For.	
— esuriens F. Sm.	Amer.c., Mexico.
<i>vulpinus</i> Mayr.	
<i>opaciceps</i> Rog.	
v. fulvacea Norton.	Mexico.
— floridanus Buckl.	Florida.
<i>yankee</i> For.	
— stercorarius For.	{ America centr.
— ustulatus For.	
conspicuus F. Sm.	Jamaica.
fumidus Rog.	Venezuela.
v. pubicornis Emery	Haiti, Colorado.
(Z. J., 7, 1893, p. 670).	
v. fragilis Pergande	California.
(Pr. Calif., (2) 4, 1893, p. 26).	
Sharpi For.	S. Vincent.
(London, 1893, p. 335).	
sericatus Mayr.	S. Catharina.
rufipes F.	
— rufipes F. sensu str.	America merid.
<i>Herrichi</i> Mayr.	
— Renggeri Emery	Paraguay, Matto grosso.
(M. Torino, N. 186, 1894).	

— 770 —

Manipulus 5. (*C. rufoglaucus*).

— Lessonai Emery	Paraguay.
(ibid.).	
pullatus Mayr	Mexico.
femoratus F.	Brasilia.
(Emery, Ital. 26, 1894, p. 174).	
melanocephalus Rog.	Venezuela.
nigriceps F. Sm.	
— nigriceps F. Sm. sensu str.	
<i>consobrinus</i> F. Sm. [nec Rog.]	{
v. dimidiata Rog.	Australia.
<i>intrepidus</i> Mayr.	
v. pallidiceps Emery	
— lividipes Emery	
testaceipes F. Sm.	
<i>terebrans</i> Lowne.	
— cruentatus Ol.	Gallia mer., Hispania, Algiria.
<i>gigas</i> Leach.	
<i>opus</i> Nyl.	
rufoglaucus Jerd.	
— rufoglaucus Jerd. sensu st.	
? <i>Redtenbacheri</i> Mayr.	{ India.
v. paria Emery	
v. cinctella Gerst.	
<i>venustus</i> Mayr.	
— flavomarginatus Mayr.	
<i>albisectus</i> Emery.	Africa or., austr.
— vestitus F. Sm.	
— zulu Emery	
(Fr. 63, 1895, p. 49).	
— cosmicus F. Sm.	
— Zimmermanni For.	Abessinia.
(Schweiz., 9, 1894, p. 66).	
— micans Nyl.	Europa m., Barbaria.
v. dubitata Emery	
(Fr. 62,, 1893, p. 87).	
v. erythropus Emery	
(ibid.).	{ Ins. Canariae.
v. excelsa Emery	
(ibid., p. 88).	
v. Feai Emery	
— dolendus For.	Indostan.
(Rombay, VII, 1892, p. 288).	
aurosus Rog.	Ins. Mauritius.
Eugeniae For.	
angusticeps Emery	
Petersi Emery	
(Fr. 63, 1895, p. 50).	{ Africa austr.
Kersteni Gerst.	
— Mombassae For.	
acwapiemensis Mayr	Africa aequat.
valdeziae For.	Africa austr.

ephippium F. Sm.	Australia.
cinereus Mayr	
nigroaeneus Mayr.	
aeneopilosus Mayr	Australia.
aurocinctus F. Sm.	
intrepidus Kirby	
<i>agilis</i> F. Sm.	
<i>magnus</i> Mayr.	
suffusus F. Sm.	
<i>piliventris</i> F. Sm.	
<i>Schencki</i> Mayr.	
Wiederkehri For.	
(Belg., 38, 1894, p. 232).	
auriventris Emery.	Birmania.
holosericeus Emery	India et Malesia.
cinerascens F.	
<i>singularis</i> F. Sm.	
camelinus F. Sm.	Males., Malacca.
<i>senilis</i> Mayr.	
Carazzii Emery	Australia or.
(Belg., 39, 1895, p. 354).	
Podenzanai Emery	
(ibid. p. 355).	
Batesi For.	Madagascar.
(Belg., 39, 1895, p. 243).	
nasica For.	Madagascar.

Cohors II. Camponoti capitati.

Manipulus 1. (*C. marginatus*).

Species holarktiae.

marginatus Latr.	America bor.
— marginatus Latr. sensu st.	
<i>fallax</i> Nyl.	
<i>v. hyalinipennis</i> A. Costa .	
<i>v. quadrinotata</i> For. . . .	
<i>v. nearctica</i> Emery	
(Z. J., 7, 1893, p. 675).	
<i>v. minuta</i> Emery	
(ibid., p. 676).	
<i>v. decipiens</i> Emery	
(ibid., p. 676).	
— subbarbatus Emery	
(ibid., p. 676).	
<i>v. paucipilis</i> Emery	
(ibid., p. 677).	
— discolor Buckl.	
<i>v. clarithorax</i> Emery. . . .	
(Z. J., 7, 1893, p. 678).	
<i>v. cnemidata</i> Emery	
(ibid., p. 678).	
<i>? atra</i> Buckl.	

— vitiosus F. Sm.	Japonia.	
<i>v. himalayana</i> For.	Himalaya. (Bombay, 8, 1893, p. 431).	
tepicanus Pergande	Mexico.	
(Pr. Calif., (2) 5, 1896, p. 865).		
Hyatti Emery.	California.	
(Z. J., 7, 1893, p. 680).		
Sayi Emery	Arizona.	
(ibid., p. 679).		
— bicolor Pergande	California.	
(Pr. Calif., (2), 4, 1894, p. 161).		
Sicheli Mayr	Algir, Ins. Canar.	
interjectus Mayr	Turkestan.	
lateralis Ol.	Europa mer., Regio mediterr.	
<i>bicolor</i> Latr.		
<i>melanogaster</i> Latr.		
<i>axillaris</i> Spin.		
<i>hemipsilus</i> Foerst.		
<i>v. dalmatica</i> Nyl.	Dalmatia, Italia.	
<i>v. merula</i> Losana		
<i>? picea</i> Leach.		
<i>v. soveolata</i> Mayr.	Europa merid.	
<i>ebenina</i> Emery.		
<i>v. atricolor</i> Nyl.		
<i>recta</i> For.		
<i>v. crassinodis</i> For.	Barbaria.	
(Vaud., 30, 1894, p. 3).		
<i>v. candiotes</i> Emery	Creta.	
(Ital., 27, 1894, Resoc. p. 10).		
Gestroi Emery	Europa merid.	
— creticus For.	Creta.	
universitatis For.	Gallia merid.	
 Manipulus 2. (<i>C. natalensis</i>). <i>Species aethiopicae.</i>		
laboriosus F. Sm.	Africa austr.	
<i>vividus</i> F. Sm.		
Bertolonii Emery	Africa austr.	
(Fr., 63, 1895, p. 51).		
Bianconii Emery		
(ibid., p. 52).		
concolor For.	Madagascar.	
natalensis F. Sm.		
— corvus For.	Africa austr.	
<i>v. fulvipes</i> Emery		
(Fr., 63, 1895, p. 51).		
— diabolus For.		
emarginatus Emery		
nasutus Emery	Madagascar.	
(Fr., 63, 1895, p. 53).		
Cambouei For.		
Christi For.		
<i>v. ambustus</i> For.		
<i>v. Foersteri</i> For.		
<i>v. maculiventris</i> Emery. . .		
(Belg., 39, 1895, p. 344).		

dromedarius For.	.	.	.	.
v. pulcher For.	.	.	.	.
gibber For.	.	.	.	.
Kelleri For.	.	.	.	.
Lubbocki For.	.	.	.	.
v. rectus For.	.	.	.	.	Madagascar.
— christoides For.	.	.	.	.
pictipes For.	.	.	.	.
quadrimaculatus For.	.	.	.	.
v. immaculatus For.	.	.	.	.
— sellaris Emery	.	.	.	.	(Belg., 39, 1895, p. 344).

Manipulus 3. (*C. imitator*).

imitator For.	.	.	.	.	Madagascar.
heteroclitus For.	.	.	.	.
(Belg., 39, 1895, p. 243).	.	.	.	.
putatus For.	.	.	.	.	Madagascar.

Manipulus 4. (*C. Klaesii*).

(Subg. *Rhinomyrmex* For.).

Klaesii For.	Sumatra.
--------------	---	---	---	---	----------

Manipulus 5. (*C. madagascariensis*).

(Subg. *Mayria* For.).

madagascariensis For.	Madagascar.
-----------------------	---	---	---	---	-------------

Manipulus 6. (*C. capito*).

Species ex Australia.

arcuatus Mayr	.	.	.	.
capito Mayr	.	.	.	.
claripes Mayr	.	.	.	.	Australia or.
consectator F. Sm.	.	.	.	.
crenatus Mayr	.	.	.	.
inflatus Lubbock	.	.	.	.	Adelaide
insipidus For.	.	.	.	.	Australia occ.
(Belg., 37, 1893, p. 454).	.	.	.	.
Janeti For.	.	.	.	.
(Belg., 39, 1895, p. 417).	.	.	.	.
Lownei For.	.	.	.	.
(ibid., p. 48).	.	.	.	.
nitidus Lowne. [nec F. Sm.	.	.	.	.	Australia or.
nec Norton].	.	.	.	.
(Entomologist, 2, 1865, p. 277).	.	.	.	.
rubiginosus Mayr	.	.	.	.
Walkeri For.	.	.	.	.	Australia occ.
(Belg. 37, 1893, p. 454).	.	.	.	.

Manipulus 7. (*C. reticulatus*).

Species indo-australicae.

angustatus Mayr	.	.	.	.	Indo-China.
Binghami For.	.	.	.	.	Birmania.
(Bombay, 8, 1894, p. 398).	.	.	.	.
camelus Emery	.	.	.	.	Nova Caledonia.
conicus Mayr.	.	.	.	.	Ins. Tonga.
Gasseri For	.	.	.	.	Australia occ.
(Belg., 38, 1894, p. 238).	.	.	.	.
nirvanae For.	.	.	.	.	Indostan.
(Bombay, 8, 1893, p. 433).	.	.	.	.
nutans Mayr	.	.	.	.	Sumatra.
poeclilus Emery	.	.	.	.	Moluccae.
(R. Suisse Z., 1, 1893, p. 225).	.	.	.	.
pulchellus For.	.	.	.	.	Nova Caledonia.
(Belg., 38, 1894, p. 232).	.	.	.	.
reticulatus Rog.	.	.	.	.
v. latitans For.	.	.	.	.
(Bombay, 8, 1893, p. 431).	.	.	.	.
— Yerburyi For.	.	.	.	.	Ceylon.
(Bombay, 8, 1893, p. 431).	.	.	.	.
Motschulskii Emery.	.	.	.	.
(R. Suisse Z., 1, 1893, p. 197).	.	.	.	.
v. albipes Emery	.	.	.	.
(Fr., 62, 1893, p. 253).	.	.	.	.
v. Bedoti Emery	.	.	.	.	Malesia.
(R. Suisse Z., 1, 1893, p. 197).	.	.	.	.
v. Klugi Emery	.	.	.	.	Africa austr.
(Fr., 63, 1895, p. 51).	.	.	.	.
Sommeri For.	.	.	.	.	Nova Caledonia.
(Belg., 38, 1894, p. 230).	.	.	.	.
varians Rog.	.	.	.	.	Ceylon.
vitreus F. Sm.	.	.	.	.	Siam, Malesia.
Siggi For.	.	.	.	.
(Bombay, 8, 1893, p. 436).	.	.	.	.
Wroughtoni For.	.	.	.	.	Indostan.
(ibid., p. 430).	.	.	.	.
?	corallinus	Rog.	.	.	Ins. Philippinae.
?	Cotesi	For.	.	.	Indostan.
(Bombay, 8, 1893, p. 438).	.	.	.	.
?	cylindricus	F.	.	.	Ins. Mauritius.
?	dentatus	.	.	.	Ins. Viti.
?	desectus	F. Sm.	.	.	Nova Guinea.
?	gilviceps	Rog. [nec Mayr]	.	.	Borneo.
?	nigrifrons	.	.	.	
?	oceanicus	.	.	.	Ins. Viti.
?	polynesianus	Emery (n. nov.)	.	.	
?	carinatus	Mayr [nec Brullé]	.	.	
?	rufifrons	F. Sm.	.	.	Ins. Batchian.
—	semicarinatus	For.	.	.	Australia or.
(Belg., 39, 1895, p. 418).	.	.	.	.
?	strictus	Jerd.	.	.	India merid.
?	vigilans	F. Sm.	.	.	Borneo.
?	nitidus	F. Sm.	.	.	Ins. Aru.

Manipulus 8. (*C. cristatus*).

<i>cristatus</i> Mayr	} Insulae Viti.
<i>laminatus</i> Mayr.	
<i>Schmeltzi</i> Mayr.	

Manipulus 9. (*C. quadriceps*).

<i>Beccarii</i> Emery	Sumatra.
<i>contractus</i> Mayr	Borneo.
— <i>Scortechinii</i> Emery	Malacca.
<i>hospes</i> Emery	} Sumatra.
<i>Korthalsiae</i> Emery	
<i>quadriceps</i> F. Sm.	N. Guinea, Mo-
<i>angulatus</i> F. Sm.	luccae.

Manipulus 10. (*C. badius*).

<i>Clerodendri</i> Emery	} Borneo.
<i>Doriae</i> Mayr	
<i>pubescens</i> Mayr	
— <i>Leonardi</i> Emery.	} Indochina, Ma-
<i>badius</i> F. Sm.	
<i>Saundersi</i> Emery.	

Manipulus 11. (*C. mistura*).

<i>irritabilis</i> F. Sm.	} Indochina, Ma-
<i>sedulus</i> F. Sm.	
<i>mistura</i> F. Sm.	
— <i>exasperatus</i> F. Sm.	} Indochina, Ma-
— <i>fornaronis</i> For.	
(Bombay, 7, 1892, p. 282).	
<i>nigricans</i> Rog	Philip., Borneo.
<i>platypus</i> Rog.	Philippinae.
<i>pressipes</i> Emery	Malacca, Born.
(Fr., 62, 1893, p. 268).	
<i>quadrisectus</i> F. Sm.	Philip., Borneo.

Manipulus 12. (*C. sexguttatus*).

<i>sexguttatus</i> F. [nec F. Sm. etc.]	America centr.,
<i>ruficeps</i> F.	Guyana, Antill.
<i>bimaculatus</i> F. Sm.	
<i>albofasciatus</i> F. Sm.	
v. <i>decora</i> F. Sm.	Brasilia, Bolivia.
v. <i>ornata</i> Emery	Bolivia.
(Ital., 26, 1894, p. 173).	
<i>biguttatus</i> Emery	America merid.
(ibid., p. 174).	

Manipulus 13. (*C. novogranadensis*).

Species neotropicae.

<i>Andrei</i> For.	Columbia.
<i>Cressoni</i> Er. André	Amer. c., Mexico.

<i>fastigiatus</i> Rog.	} Brasilia.
<i>arboreus</i> Mayr [nec F. Sm.].	
v. <i>Naegelii</i> For.	
v. <i>Schmalzi</i> Emery	
(Berlin, 39, 1894, p. 376).	
<i>fasciatellus</i> Dalla Torre	} Brasilia, Argent.
<i>fasciatus</i> Mayr [1870, non 1867]	
<i>pellitus</i> Mayr.	
<i>blandus</i> F. Sm.	
? <i>nanus</i> F. Sm.	
? <i>vinosus</i> F. Sm.	} Chile.
<i>Westermannii</i> Mayr	
<i>tenuiscapus</i> Rog.	
— <i>tenuiscapus</i> Rog.	
— <i>punctulatus</i> Mayr.	
v. <i>ruficornis</i> Pergande	Mexico.
(Pr. Calif., (2) 5, 1896, p. 864).	
— <i>minutior</i> For.	} Brasilia, Argent.
— <i>Koseritzi</i> Emery	
<i>chilensis</i> Spin.	
v. <i>ruficornis</i> Emery	
(Act. Chili, 4. 1895, p. 214).	
v. <i>ovaticeps</i> Spin.	} Brasilia.
<i>distinguendus</i> Spin.	
v. <i>morosus</i> F. Sm.	
<i>Spinolae</i> Rog.	
<i>alboannulatus</i> Mayr . . . . .		S. Catharina.
— <i>montanus</i> Emery	} Bolivia.
(Ital., 26, 1894, p. 168).	
<i>novogranadensis</i> Mayr	
<i>personatus</i> Emery	
(Berlin, 39, 1894, p. 878).	
<i>pallescens</i> Mayr	} S. Catharina.
<i>frontalis</i> Pergande	
(Pr. Calif., (2) 5, 1896, p. 862).	
<i>clypeatus</i> Mayr.	
<i>divergens</i> Mayr.	
<i>macrocephalus</i> Emery	} Mexico.
(Ital., 26, 1894, p. 169).	
<i>orthocephalus</i> Emery	
(ibid. p. 169).	
<i>montivagus</i> For.	
— <i>rectithorax</i> For.	} Guatemala.
(Belg. 39, 1895, p. 44).	
<i>nitidus</i> Norton [nec. F. Sm.].	
<i>ustus</i> For.	
<i>improprius</i> For.	} Mexico.
<i>paradoxus</i> Mayr	
<i>coruscus</i> F. Sm.	
— <i>fulgens</i> For.	
<i>Leydigi</i> For.	} Columbia.
	} Paraguay.

Manipulus 14. (<i>C. truncatus</i>). (Subg. <i>Colobopsis</i> Mayr). (1)	Kiesenwetteri Rog. v. <i>angustata</i> For. (Berlin, 32, 1888, p. 261).	Graecia.
truncatus Spin. Eur. m., Barbar. <i>fuscipes</i> Mayr.	— nitidescens For. (ibid., p. 260).	
impressus Rog. America bor. Riehl. Rog. Cuba. Rothneyi For. Indostan. (Bombay, 8, 1893, p. 485).	libanicus Er. André Asia minor. Braunsi Mayr Africa austr. (M. Wien, 10, 1895, p. 151).	
? fasciatus Mayr [1867] . . . Java. ? mutilatus F. Sm. Australia. ? punctaticeps Mayr . . . Java.	Manipulus 2. (<i>C. aberrans</i>). aberrans Mayr Africa occ. (M. Wien, 10, 1895, p. 152).	
Cohors III. Camponoti angulosi.	Manipulus 3. (<i>C. Edmondi</i>). echinoploides For. Edmondi Er. André v. Ernesti For. Leveillei Emery. (Belg., 39, 1895, p. 344).	Madagascar.
Manipulus 1. (<i>C. sericeus</i>). sericeus F. India, Africa. <i>aurulentus</i> Latr. <i>obtusus</i> F. Sm. v. mendax For. Mysore. (Bombay, 9, 1895, p. 454). v. integra For. Ceylon. (ibid.). v. peguensis Emery . . . Birmania. (M. Genova, (2) 14, 1894, p. 479). — opaciventris Mayr . . . Indostan. Mayri For. Africa austr. Wasmanni Emery. Sikkim. (R. Suisse Z., 1, 1893, p. 224). v. mutillaria Emery . . . Birmania. (ibid.). Confucii For. Indostan. (Bombay, 8, 1894, p. 396).	nossibeensis Er. André . . . Sibreei For.	
Selene Emery — obtusatus Emery (M. Genova, (2) 14, 1894, p. 480).	Manipulus 4. (<i>C. fulvopilosus</i>). Buchneri For. Africa occ. fulvopilosus F. <i>pilosus</i> Ol. <i>rufiventris</i> F. v. flavopilosus Emery . . . (Fr., 63, 1895, p. 54). detritus Emery Berthoudi For. Elliotti For.	Africa austr.
—		Madagascar.
(1) Vengono generalmente comprese nel sottogenere <i>Colobopsis</i> le specie seguenti che a mio avviso devono ascriversi ai manipoli 7, 9, 10, 11 e 13. Alcune di esse non essendomi note in natura, la loro posizione rimane dubbia. <i>angustatus</i> Mayr, <i>badius</i> F. Sm. (<i>Suundersi</i> Emery), <i>clerodendri</i> Emery, <i>conicus</i> Mayr, <i>corallinus</i> Rog., <i>Cotesi</i> For., <i>cylindricus</i> F., <i>dentatus</i> Mayr, <i>desectus</i> F. Sm., <i>Doriae</i> Mayr, <i>Gasseri</i> For., <i>giloiceps</i> Rog., <i>nigrifrons</i> Mayr, <i>oceanicus</i> Mayr, <i>polynesianus</i> Emery (<i>carinatus</i> Mayr), <i>pubescens</i> Mayr, <i>quadriiceps</i> F. Sm., <i>quadriseptus</i> F. Sm., <i>rufifrons</i> F. Sm., <i>Sommeri</i> For., <i>strictus</i> Jerd., dei manipoli 7, 9, 10 e 11. <i>improprius</i> For., e <i>paradoxus</i> Mayr, del manipolo 13.	Manipulus 5. (<i>C. foraminosus</i>). <i>Species aethiopicae.</i> chrysurus Gerst. erinaceus Gerst. foraminosus For. — europubens For. (Schweiz. 9, 1894, p. 67). — chrysogaster Emery. (M. Genova, (2) 15, 1895, p. 182). — delagoensis For. (Schweiz. 9, 1894, p. 68). — lemma For. — mendax Emery. (Fr., 63, 1895, p. 189). — Olivierii For. Angola. — Ruspolii For. Africa or. — tauricollis For. (Schweiz. 9, 1894, p. 68). Robecchii Emery	Africa or. Africa occ. Africa austr. Angola. Africa or. Africa austr. Africa or.

galla For.	Abessinia.	— Cameranoi Emery Arg., Paraguay. (Schweiz., 9, 1894, p. 98).
niveosetosus Emery 1877; Er.		— ? Cameroni For. Columbia. André 1884, [nec Mayr].
Grandidieri For.	Madagascar.	Mayri Cameron [nec For.]
niveosetosus Mayr	Africa austr.	— ? piceatus Norton
v. madagascariensis For.		— ? tomentosus Norton
Darwini For.		— ? nacerda Norton
v. rubropilosa For.		canescens Mayr
Radovae For.		adpressisetosus For.
v. Radovae-Darwini For.	Madagascar.	depressus Mayr
ursus For.		depressiceps For.
Voelzkowi For.		? arboreus F. Sm.
(Belg., 38, 1894, p. 226).		? gilviventris Rog.
troglodytes For.	Africa austr.	Cuba.
(Schweiz., 9, 1894, p. 69).		conulus Mayr
Bottegoi Emery	Somali.	excisus Mayr.
(M. Genova, (2) 15, 1895, p. 181).		Lindigi Mayr
Ilgi For.	Abessinia.	Saussurei For.
(Schweiz., 9, 1894, p. 64).		sphaeralis Rog.
robustus Rog.	Madagascar.	sphaericus Rog.
Dewitzi For.	Africa occ.	sphenoidalis Mayr.
Meinerti For.	Angola.	trapezoideus Mayr.
bituberculatus Er. André . .	Africa occ.	abscissus Rog.
carbo Emery	Abessinia.	circularis Mayr.
compressiscapus Er. André . .	Africa occ.	dimorphus Emery.
Perrisi For.	Angola.	(Ital., 26, 1894, p. 170).
<i>Species ex India.</i>		
carbonarius Latr.		propinquus Mayr
radiatus For.	India.	scissus Mayr.
(Bombay, 7, 1892, p. 239).		striatus F. Sm.
<i>Manipulus 6. (C. sericeiventris).</i>		
sériceiventris Guér.	Amer. merid.	Alfaroii Emery.
cuneatus Perty,		angulatus Mayr.
platytarsus Rog.	Mexico.	Columbia., Bra- Linnaei For. angulicollis Emery.
<i>Manipulus 7. (C. senex).</i>		
<i>Species neotropicae.</i>		
senex F. Sm.		bidens Mayr
— senex F. Sm. sensu str. . .		bispinosus Mayr
— crassus Mayr	America merid.	lancifer Emery
flexus Mayr.		(Ital., 26, 1894, p. 172).
v. brasiliensis Mayr		latangulus Rog.
auricomus Rog.	Mexico.	mucronatus Emery
planatus Rog.	Cuba, Amer. c.	peregrinus Emery.
formiciformis For.	Guatemala.	(Fr., 62, 1893, p. 91).
mus Rog.	Argent., Brasilia.	planus F. Sm.
Mina For.	California.	quadrilaterus Mayr
erythropus Pergande. (Pr. Calif., (2) 4, 1893, p. 28).		latangulus Mayr [nec Rog.].
Zoc For.	Venezuela.	rectangularis Emery
		tripartitus Mayr.
<i>Species incertae sedis (1).</i>		
rubripes Latr.	Africa occ.	
barbarus Drury.		
erythrocephalus Christ. . . .	Australia.	

(1) si riscontri a pag. 772, 774 e 774 nota.

flavescens F.	America merid.
consobrinus Er.	Tasmania.
timidus Jerd.	India.
velox Jerd.	
lautus Say.	America bor.
festinatus Buckl.	
basalis F. Sm.	Kashmir.
circumspectus F. Sm.	Selebes.
consanguineus F. Sm.	
fervens F. Sm.	Borneo.
flavitarsis F. Sm.	Ins. Aru.
leucophaeus F. Sm.	Selebes.
longiceps F. Sm.	Ins. Vaigiu.
luctuosus F. Sm.	Sumatra.
luteus F. Sm.	India.
macilentus F. Sm.	Ins. Galapagos.
pilosus F. Sm.	Malacca, Borneo
subtilis F. Sm.	Ins. Batchian.
tenuipes F. Sm.	Borneo.
virulens F. Sm.	Selebes.
inaequalis Rog.	Cuba.

Genus **Dendromyrmex** Emery.

(Z. J., 8, 1895, p. 772).

chartifex F. Sm.	Brasilia, Colum-
Fabricii Rog.	bia, Am. centr.
nidulans F. Sm.	Brasilia.
Traili Mayr	

Genus **Opisthopsis** Emery.

(*Myrmecopsis* F. Sm.).

Haddoni Emery.	Ins. Murray in (R. Suisse Z., 1, 1893, p. 226).	freto Torres.
pictus Emery.		Australia, Que-
(Belg., 39, 1895, p. 354).		nsland.
rufithorax Emery.		
(ibid.).		
respiciens F. Sm.	Nova Guinea.	

Genus **Calomyrmex** Emery.

(Z. J., 8, 1895, p. 772).

Albertisi Emery.	Nova Guinea.
albopilosus Mayr	
impavidus For.	Australia or.
(Belg., 37, 1893, p. 455).	
laevissimus F. Sm.	Nova Guinea.
purpureus Mayr	
similis Mayr	Australia or.
splendidus Mayr	

Genus **Polyrhachis** F. Sm. (1)

Cohors I. **Polyrhachides camponotiformes**.

Manipulus 1. (*P. clypeata*).

clypeata Mayr	India, Ceylon.
indica Mayr.	
— rastrata Emery.	{ Birmania.
Halidayi Emery.	
Gribodoi Emery.	Java.
? equina F. Sm.	Borneo.
Wallacei Emery.	Selebes.
Charaxus F. Sm.	Singapore, Mol.
gracilis Emery	Ins. Goram.
Solmsi Emery	Java.

Manipulus 2. (*P. semorata*).

femorata F. Sm.	
<i>Camponotus</i> Emeryi For.	{ Australia or.
micans Mayr.	
exarata Emery	Ins. Mysol.
inconspicua Emery	
v. subnitens Emery	{ Australia or. (Belg., 39, 1895, p. 357).
v. insularis Emery	
sculpta Emery	{ Nova Guinea.
sidnica Mayr.	
v. quadricuspis Mayr.	{ N. S. Wales.
hirsuta Mayr.	Australia or.

Manipulus 3. (*P. thrinax*).

constructor F. Sm.	Borneo.
Frauenfeldi Mayr	Java.
Neptunus F. Sm.	N. Guinea, Moluc.
queenslandica Emery	Australia or. (Belg., 39, 1895, p. 356).
thrinax Rog.	Ceylon.
— javanica Mayr	Java, Selebes.

(1) Nell'« History of Insects », pubblicata nel 1840, SHUCKARD nominò appena il genere *Polyrhachis*, senza definirlo e senza indicare per quali specie egli lo avesse proposto. Per la prima volta venne definito dallo SMITH nel 1858, e quasi contemporaneamente il GERSTAECKER istituiva, sopra una specie africana di *Polyrhachis*, il suo genere *Hoplomyrmus*. Mi mancano documenti per stabilire quale dei due nomi abbia la priorità: verosimilmente quello dello SMITH, essendo stata la relativa Memoria presentata alla Società Linneana di Londra, nel Giugno 1857, mentre quella del GERSTAECKER fu letta all'Accademia di Berlino, soltanto nell'Aprile 1858.

— lucida Emery	Malacca.
(Fr., 68, 1894, p. 74).	
lucidula Emery.	
(ibid., 62, 1893, p. 269).	
— lancearia For.	India.
(Bombay, 8, 1893, p. 29).	
— saigonensis For.	Indochina, I. Phil.
textor F. Sm.	Malacca.
tricuspis.	Ins. Amboina.
? Eudora F. Sm.	Ins. Batchian.
? Sparaxes F. Sm.	Ins. Mysol.
? trispinosa F. Sm.	Selebes.

Cohors II. *Polyrhachides carinatae.*

(Subg. *Hoplomyrmus* Gerst.).

Manipulus 1. (*P. punctillata*).

Species ex India.

convexa Rog.	Ceylon.
imbellis Emery	Java.
punctillata Rog.	Ceylon.
v. Smythiesi For.	India.
(Bombay, 9, 1895, p. 456).	
subpilosa Emery	Birmania.
(M. Genova, (2) 14, 1894, p. 480).	

Species ex Africa.

Alluaudi Emery	Africa occ.
decendentata Er. André	
nigrita Mayr	Africa occ.
viscosa F. Sm.	Africa or., austr.
Antenorii Emery.	
cubaensis Mayr.	
v. striolato-rugosa Mayr	
(J. Hamburg, 10, 1893).	
— gallicola For.	Africa or.
(Schweiz., 9, 1894, p. 71).	
— Gerstaekerii For.	
spinicola For.	
(Schweiz., 9, 1894, p. 70).	
curta Er. André.	Africa or.

Manipulus 2. (*P. relucens*).

Species ex Africa.

concava Er. André	Africa occ.
gagates F. Sm.	Africa austr.
militaris F.	Africa aust., occ.
— cupreopubescens For. . .	Africa occ.
— schistacea Gerst.	Africa or.
— Schlüteri For.	
— striativentris Emery. . .	Africa occ.
rugulosa Mayr	Africa aust., etor.
caffrorum For.	
carinata F. Sm.	

Serie V. — Tomo V.

sulcata Er. André	Congo.
(R. Ent., 1895, p. 1).	
laboriosa F. Sm.	Africa occ.
	<i>Species ex Asia et Australia.</i>
hastata Latr.	Selebes.
isacantha Emery	Ins. Goram.
Lycidas F. Sm.	Selebes, Borneo.
olenus F. Sm.	Selebes.
philippinensis F. Sm. . . .	Ins. Philippinac.
pruinosa Mayr	Borneo.
Yerburyi For.	Ceylon.
(Bombay, 8, 1893, p. 29).	
compressicornis F. Sm. . . .	Selebes.
nigropilosa Mayr	Borneo, Sumatra
rufofemorata F. Sm.	Moluccae.
sculpturata F. Sm.	Selebes, Philip- pin., Moluccae.
v. siamensis Mayr	Siam.
striata Mayr	Sumatra, Java, Borneo.
sumatreensis F. Sm. [nec Mayr]	Sumatra.
— hamulata Emery	Java, Sumatra,
— striatorugosa Mayr	Birmania.
villipes F. Sm.	Borneo.
Beccarii Mayr	Borneo.
Labella F. Sm.	
relucens Latr.	Moluccae.
v. connectens Emery.	
v. Hector F. Sm. (1857 non 1858)	Australia bor.; Andromache Rog. Australiae Emery.
Ithonus F. Sm.	Moluccae.
sericata Guer.	Nova Guinea, grisea Guil.
continua Emery.	Moluccae.
decipiens Rog.	
Mayri Rog.	India, Ceylon, relucens Mayr.
v. pauperata Emery	Malesia.
v. proximo-Mayri For. . . .	Birmania.
(Bombay, 8, 1893, p. 29).	
— intermedia For.	India.
proxima Rog.	
aurichalcea Mayr	Indochina, Java.
ceramensis Mayr	Java.
Merops F. Sm.	Ins. Ceram.
nigra Mayr	Moluccae.
	Ceylon.

Orsyllus F. Sm. Moluccae.
— Halmheirae For.
Ritsemai Mayr Sumatra.

Dubiae affinitatis.

cyaniventris F. Sm. Ins. Philippinae.
cyanea Mayr.
carinata F. Nova Caledonia.
maligna F. Sm. Ins. Philippinae.
rixosa F. Sm. Celebes.
tyrannica F. Sm. China.
vigilans F. Sm.

Manipulus 3. (P. abrupta).

abrupta Mayr. Halmheira.
aculeata Mayr India, Java.
murina Emery Borneo, Philipp.
(R. Suisse Z., 8, 1898, p. 198).
pubescens Mayr Birmania.
v. *alatisquamis* For. India.
(Bombay, 8, 1898, p. 28).

Manipulus 4. (P. Revoili).

Revoili Er. André Africa or. et occ.
paradoxa Er. André Gabon.

Manipulus 5. (P. rastellata).

Albertisi Emery Nova Guinea.
laevissima F. Sm. (Cat. Br. M.). Birmania, Java.
globularia Mayr.
v. *dichroa* For. India.
(Bombay, 8, 1898, p. 30).
laevior Rog.
laevissima F. Sm. (Proc. L. S.). Australia or.;
australis Mayr. Nova Guinea.
v. *debilis* Emery
rastellata Latr. India et Malesia.
Busiris F. Sm.
Euryalus F. Sm.
v. *goramensis* Emery Ins. Goram.
? carbonaria F. Sm. Malacca.

Cohors III. Polyrhachides hamatae.

bihamata Drury. Indochina, Ma-
affinis Guill. lesia.
bellicosa F. Sm.
v. *crudelis* Emery Ins. Morty.
ypsilone Emery Malacca, Sumat.
lamellidens F. Sm. Japonia.

Cohors IV. Polyrhachides arciferae.

Manipulus 1. (P. Ammon).

Ammon F.
ammonoeides Rog.
Penelope For.
(Belg., 39, 1895, p. 46).
Schencki For.
semaurata Mayr
trapezoidea Mayr

Manipulus 2. (P. ornata).

Atropos F. Sm. Moluccae.
Daemeli Mayr
Hermione Emery
(Belg., 39, 1895, p. 357).
v. *cupreata* Emery
(ibid.).
hexacantha Er. Tasmania.
ornata Mayr
Terpsichore For.
(Belg., 38, 1893, p. 455).
Turneri For.
(Belg., 39, 1895, p. 45).
Valerus F. Sm. Celebes.
fervens F. Sm. Moluccae, Nova
Guinea.

Manipulus 3. (P. Guerini).

appendiculata Emery
(R. Suisse Z., 1, 1898, p. 227).
contemta Mayr
exul Emery Nova Caledonia.
Gab. For.
Guerini Rog.
Ammon Latr.
v. aurea Mayr
v. pallescens Mayr.
v. vermiculosa Mayr.
lata Emery
(Belg., 39, 1895, p. 257).
Latreillei Emery 1887 (nec Rog.).
Heinlethi For.
(Belg., 39, 1895, p. 47).
Hookeri Lowne
— Lownei For.
(Belg., 39, 1895, p. 44).
— obscura For.
(ibid.).
latifrons Rog. Malesia.
Modiglianii Emery.
Latreillei Rog.
arcuata Guill. Australia.
punctiventris Mayr

hostilis F. Sm.	Moluccae.
scutulata F. Sm.	
? marginata F. Sm.	India, Phil., Mol.
? jacksoniana Rog.	Australia.
Manipulus 4. (<i>P. cryptoceroides</i>).	
cryptoceroides Emery	Java, Celebes.
Jerdoni For.	Ceylon. (Bombay, 8, 1893, p. 28).
Wroughtoni For.	India. (ibid., 8, 1894, p. 398; 9, 1895, p. 457).
Manipulus 5. (<i>P. armata</i>).	
<i>Species ex Asia, Malesia et Papuasia.</i>	
cephalotes Emery	Sumatra. (R. Suisse Z., 1, 1893, p. 199).
armata Guill.	India, Malesia.
<i>defensa</i> F. Sm.	
<i>Pandarus</i> F. Sm.	
<i>v. minor</i> For.	India.
bubastes F. Sm.	Moluccae.
Cleophanes F. Sm.	
<i>exasperata</i> F. Sm.	Celebes.
laminata Mayr	Malesia.
rugifrons F. Sm.	Moluccae.
sexspinosa Latr.	Malesiae, Moluccae, N. Guinea.
<i>argentata</i> F.	
<i>irritabilis</i> F. Sm.	
<i>v. reclinata</i> Emery	Nova Guinea,
spinosa Mayr.	Moluccae.
variolosa Emery	Nova Guinea.
furcata F. Sm.	Birm., Malacca.
<i>gracilior</i> For.	Indostan. (Bombay, 8, 1893, p. 38).
Phipsoni For.	Birmania. (ibid., 8, 1894, p. 399).
abdominalis F. Sm.	Malesia.
<i>phylophila</i> F. Sm.	
Achilles For.	Birmania. (Bombay, 8, 1893, p. 32).
Amanus F. Sm.	Celebes.
Binghami For.	
(Bombay, 8, 1893, p. 33).	
fortis Emery	
(R. Suisse Z., 1, 1893, p. 228).	Birmania.
mutata F. Sm.	
<i>Ajax</i> For.	
(Bombay, 8, 1893, p. 32).	
Muelleri For.	Singap., Borneo. (ibid.).
Oedipus For.	Ceylon. (ibid., p. 31).

rubiginosa Guill.	Borneo.
tristis Mayr	Java.
nudata F. Sm.	Celebes.
pressa Mayr	Java, Sumatra Celebes.
chalybaea F. Sm.	Borneo.
Venus For.	Birmania. (Bombay, 8, 1893, p. 31).
Hippomanes F. Sm.	Moluccae.
<i>v. moesta</i> Emery	Sumatra.
— ceylonensis Emery	Ceylon. (Fr., 62, 1893, p. 254).
— lucidula Emery.	Birmania. (ibid., p. 255).
laevigata F. Sm.	Malacca, Borneo.
mucronata	Ins. Aru.
rupicapra Rog.	Ceylon.
simplex Mayr	Indost., Palaest. <i>spinigera</i> Mayr.
<i>v. grisescens</i> Emery	Birmania. (M. Genova (2) 14, 1894, 483).
<i>v. obsoleta</i> For.	
(Bombay, 8, 1893, p. 34).	
tubericeps For.	Indostan. (ibid., p. 33).
bicolor F. Sm.	Indochina, Malesia, Philipp.
caligata Emery	
(M. Genova, (2) 14, 1894, p. 482).	
<i>tibialis</i> For.	
(Bombay, 8, 1893, p. 35).	
tibialis F. Sm.	Birmania.
acasta F. Sm.	Moluccae.
affinis F. Sm.	Birmania.
<i>vicina</i> Rog.	
argentea Mayr	
dives F. Sm.	Indochina, Malesia, Philipp. <i>acantha</i> F. Sm.
lacteipennis F. Sm.	India.
longipes F. Sm.	Ins. Aru.
lugens Mayr	Java.
<i>Dubiae affinitatis.</i>	
Democles F. Sm.	
Diaphantus F. Sm.	Celebes.
rufipes F. Sm.	Borneo.
Hector F. Sm.	Singapore.
<i>Species ex Africa.</i>	
consimilis F. Sm.	Africa or.
<i>Species incertae sedis.</i>	
aciculata F. Sm.	Philippinac.

Alphenus F. Sm.	Moluccae.	nidificans Jerd.	India.
Alpheus F. Sm.		sylvicola Jerd.	
castaneiventris F. Sm.		excisa Mayr.	
Chaonia F. Sm.		regularis Mayr.	
Derecynus F. Sm.	Moluccae.	Schang For.	China.
<i>Dolomedes</i> F. Sm. (1863, p. 16, nec p. 14).		Tschu For.	
<i>pseudonyma</i> For.		illaudata Walk. ♂	
Dolomedes F. Sm.			Ceylon.
Eurytus F. Sm.	Selebes..		
flavicornis F. Sm.	Singapore.		
geometrica F. Sm.	Ins. Aru.		
inermis F. Sm.	Selebes.		
Metella F. Sm.	Nova Guinea.		
modesta F. Sm.	Singapore.		
Mutiliae	Selebes.		
nigriceps	Moluccae.		
nitida	Borneo.		
Numeria F. Sm.			
Paromalus F. Sm.	Moluccae.		
Paxillus F. Sm.			
peregrina F. Sm.			
piliventris F. Sm.			
ruficornis F. Sm.	Borneo.		
saevissima F. Sm.	Selebes, Molucc.		
serrata F. Sm.	Java, Ins. Aru.		
Trophimus F. Sm.	Ins. Seram.		
vestita F. Sm.	Selebes.		
Vibidia F. Sm.			
vindex F. Sm.	Borneo.		
Xiphias F. Sm.	Ins. Waigiu.		
Zopyrus F. Sm.	Selebes.		

nidificans Jerd.	India.
sylvicola Jerd.	
excisa Mayr.	
regularis Mayr.	
Schang For.	China.
Tschu For.	
illaudata Walk. ♂	

Genus **Hemiptica** Roger.

scissa Rog. Ceylon.

Genus **Echinopla** F. Smith.

melanarctos F. Sm.	Singapore, Bor- neo, Sumatra.
pallipes F. Sm.	Borneo, Selebes.
striata F. Sm.	Malacca, Males.
v. goramensis Emery . . .	Ins. Goram.
deceptor F. Sm.	Ins. Bouru.
lineata Mayr	Java, Borneo.
v. senilis Mayr	Ins. Nicobar.
dubitata F. Sm.	Selebes.
praetexta F. Sm.	Ins. Batchian.
nitida F. Sm.	Ins. Seram.
rugosa Er. André	Borneo.

