

ANNUARIO
DEL MUSEO ZOOLOGICO

DELLA R. UNIVERSITÀ DI NAPOLI

PER

ACHILLE COSTA

PROFESSORE DI ZOOLOGIA
E DIRETTORE DEL DETTO MUSEO ZOOLOGICO



ANNO VI. — 1866.

con tre tavole



NAPOLI

TIPOGRAFIA DI ANTONIO CONS

Strada S. Antonio alla Vicaria n.° 44.

Sm 1871

PROSPETTO SISTEMATICO

DEGLI

IMENOTTERI ITALIANI

da servire di Prodrómo della Imenotterologia Italiana



(*Continuazione*)

Se da un lato siamo dolenti del lento procedere di questo lavoro, da un altro siam lieti che le nuove collezioni consultate, e quelle che ci pervengono in comunicazione ci pongono al caso di lusingarci, che la trattazione dell'argomento, per sè stessa non molto facile, possa proseguire in modo da lasciare minori lacune. In fatti, il desiderio che da principio manifestammo di consultare la ricca collezione di Carlo Passerini posseduta dal Prof. Paolo Savi è stato soddisfatto; chè, nella primavera dello scorso anno essendoci recati espressamente a Pisa, il lodato Professore, del quale a ragione compiangesi la recente perdita, non solo sottopose alla nostra osservazione tutta intera la cennata collezione, ma con quella generosità e cortesia propria del vero scienziato parecchie importanti specie, di cui qualche individuo era disponibile, permise avessimo con noi riportate. La conoscenza

degl'Imenotteri del Piemonte, che già era estesa a bastanza per le comunicazioni del Craveri, del Garbiglietti e del Ghiliani, si è ora accresciuta di più per quelle dell'ingegnere Giovanni Gribodo, che con molto zelo si occupa in Torino di questo ramo dell'Entomologia. In fine, varie notizie abbiamo potuto ricavare su gl' Imenotteri del Veneto per un invio fattoci dal sig. Conte Alessandro Ninni, il quale, adrendo gentilmente alle nostre preghiere, ne ha fatto espressamente raccolta. La parte d'Italia della quale ora non sappiamo alcuna cosa è la Lombardia : per lo che esprimiamo il voto che qualcuno de'valenti entomologi di quella regione voglia occuparsene, onde appianare le lacune che avanzano nella distribuzione geografica delle specie.

MEMORIE DI IMENOTTEROLOGIA ITALIANA

*Venute a luce dopo la nostra precedente pubblicazione
od omesse nella bibliografia data nella parte prima*

- PICCIOLI (Ferdinando) — *Descrizione di una nuova specie d'Imenotteri della famiglia degli Sfecidei, e appartenente alla Fauna della Toscana* (Bull. Soc. Ent. Ital. Anno I. 1869).
- *Descrizione di un nuovo genere d'Imenotteri della famiglia degli Sfecidei, spettante alla Fauna Toscana* (Bull. Soc. Ent. Ital. anno I. 1869).
- EMERY (Carlo) *Formicidarum italicorum species duae novae* (Bull. Soc. Ent. Ital. Anno I. 1869).
- *Enumerazione de' Formicidae che rinvengonsi nei contorni di Napoli con descrizione di specie nuove o meno conosciute: con una tavola.* (Ann. Accad. Asp. Nat. 2.^a era vol. II. 1869).
- *Descrizione di una nuova Formica Italiana* (Ann. del Mus. Zool. vol. V.).
- PALMA (Giuseppe) *Su talune specie d'Imenotteri Tentredinidei della Fauna Napolitana* (Ann. Accad. Asp. Nat. 3.^a ser. vol. I. 1861).
- *Notamento d'Insetti Imenotteri Scavatori della Sicilia settentrionale* (Ann. Acc. Asp. Nat. 2.^a era vol. II. 1869) con una tavola.

Sotto famiglia 7.^a **Psenina.**

Labrum breve, transversum. Mandibulae in margine infero s. externo integrae. Alae anticae cellula radiali lanceolato-acuminata; cellulis cubitalibus completis tribus. Abdomen petiolatum, petiolo haud tubuloso, suturis lateralibus distinctis. Antennae validulae, in mare longiores, in femina apicem versus crassiores. Anus spina ♂ recurva, ♀ recta terminatus.

Comprende questa sottofamiglia un numero assai ristretto di specie, le quali per ragione del numero delle cellule cubitali e dell'addome picciolato vennero da varii Imenotterologi associate agli Sfecini. Nondimeno differiscono da questi e per la diversa struttura del picciolo dell'addome, e per l'abito naturale, che più da vicino li liga ai Pemfredonini. Delle poche specie che l'Italia possiede, ve ne ha talune che non abbiám trovate riferibili a quelle dagli autori descritte, e che perciò costituiscono per ora una specialità per la Fauna italiana.

Prospetto de' generi Italiani di Psenini.

- a. cellula analis alarum posticarum ante initium venae cubitalis terminata, apice recte truncata. . . . **Psen**
aa. cellula analis alarum posticarum post initium venae cubitalis terminata, apice angulata. . . . **Mimesa**

Gen. **Psen**, Latr. (*ex parte*).

Alae posticae cellula anali ante originem venae cubitalis terminata, apice recte truncata. Antennae pedicello patulo. Facies inter antennas carinula infra utrinque ramulum transversum vel obliquum emittente praedita.

- a. cellula cubitalis secunda primam, tertia secundam venulam transverso-discoidalem prope angulum internum, vel in ipso angulo excipientes.

1. **Ps. atratus**, Panz. — *Ater, tibiis anterioribus ex parte tarsisque pallidis s. fulvis; carinula faciali laevi, inferius utrinque ramulum transversum acutum emittente, facie sub ramulis convexo-plana;*

abdominis petiolo laevi canaliculato; metanoto rugoso, area dorsali immersa, plicata; alis pure hyalinis.—Long. corp. mill. 5-6; exp. alar. 10-11.

♂ antennarum flagello infra ferrugineo: ♀ metanoto anterieus utrinque oblique strigoso: valv. an. dors. obsoletissime marginata.

Variat: cellulae cubitalis tertiae forma.

Trypoxylon atratum, Panz. Fn. germ. 58. 15 (1).

Psen atratus, V. Lind. Obs. II. 103, 2. —Dahlb. Hym. eur. 5, 6 — Lep. Hym. 40, 1.

Psen ater, Spin. Ins. Lig. I, 94, 1 (excl. synon.)

Specie diffusa per tutta l'Italia: nel Piemonte (Garbiglietti); nella Liguria (Spinola); nella Toscana (Piccioli); nel Napoletano.

Osservazioni. Dahlbom dice che l'innervazione in questa specie è normale; noi per lo contrario la troviamo assai variabile. Tra i molti individui che abbiamo sott'occhio, e che per tutt'altro sono assolutamente identici, ve n'ha di quelli con la terza cellola cubitale larga tanto alla base quanto verso la radiale e quindi quasi rettangolare; altri in cui la detta cellola è molto più larga alla base e la terza venetta trasverso-cubitale più o meno sinuosa. Parimenti la seconda venetta trasverso-discoidale ora va ad inserirsi più, ora meno presso l'angolo interno della terza cellola cubitale.

N. B. *Ló P. montanus* da noi descritto (Fauna Nap. Sfec. p. 35) sopra un solo individuo maschio differirebbe dall'*atratus* per la parte facciale posta tra le carene trasversali ed il clipeo sparsa di punti impressi: merita però conferma.

2. *Ps. haemorrhoidalis*, nob.—*Niger, facie infra carinulae laevis ramis transversis, clypeoque argenteo pubescentibus; abdominis segmento anali toto (dorso infraque) fulvo-ferrugineo; antennarum flagello infra brunneo; tibiis anticis tarsisque anterioribus fulvo-piceis; alis hyalinis venis carpoque nigris; metanoto irregulariter, antice utrinque suboblique rugoso: area dorsali immersa, longitudinaliter intricato-plicata; valv. an. dors. convexa subimmarginata, subtilissime punctulata.* ♀ — Long. corp. mill. 5-5 1/2; exp. al. 10.

(1) La *Spez pallipes* dello stesso autore (52,22) citata ancora come il maschio di questa specie, ci sembra molto dubbia, vedendosi nella figura due sole cellule cubitali.

Il colore ben definito fulvo-ferrugineo dell'ultimo anello adominale distingue nettamente questa specie, raccolta in Piemonte dal sig. Craveri, che ce ne ha comunicati tre individui identici.

aa. cellula cubitalis secunda utramque venulam transverso-discoidalem, primam ad angulum internum, secundam ad angulum externum excipiens.

3. **Ps. procerus**; nob. — *Robustus, ater, cano pubescens, fronte, clypeo, pronotique margine postico argenteo tomentosus; tibiis anticis tarsisque piceis, antennarum flagello infra obscure testaceo, alis pure hyalinis; carinula faciali subtilissime sulculata, ramulis flexuosis; metanoto rugoso, antierius utrinque oblique striolato, area dorsali immersa basi longitudinaliter, postice transverse plicata; valv. an. dors. punctulata, in medio carinulata, postice distincte marginata.* ♀— Long. corp. mill. 7; exp. al. mill. 12 1/2.

Per la carena facciale avente un esilissimo solco si avvicina allo *Ps. fuscipennis* Dahlb., dal quale differisce per la valvola anale dorsale fornita di delicata carena nel mezzo, non che per le ali perfettamente trasparenti. Per la inserzione della seconda venetta trasverso-discoidale conviene con lo *Ps. Dufouri*, Dahlb. (p. 429); ma la mancanza di descrizione lascia dubbio il giudizio intorno alla loro identità,

Ne abbiamo due individui della Toscana, donatici dal Prof. Savi, appartenenti alla collezione Passerini.

Gen. **Mimesa**, Shuck.

Alae posticae cellula anali post originem venae cubitalis terminata, apice angulata. Antennae pedicello intra scapi excavationem ex parte abscondito. Facies inter antennis carinula simplici vel tuberculo praedita.

a. cellula cubitalis secunda utramque venulam transverso-discoidalem excipiens.

b. Facies carinula longitudinali; occiput convexum:
(*Mimesa* s. s. Wesm.)

1. **M. unicolor**, V. Lind. — *Nigra, parce griseo pubescens, fa-*

cie clypeoque argenteo tomentosis; antennarum flagello infra fulvo; tarsis piceis; alis hyalinis; abdominis petiolo carina longitudinali lanceolata haud sulcata. — Long. corp. mill. 8-9; exp. al. mill. 12-13.

♀ valv. an. dors. aequicrurae triangulari, apice rotundata, opaca, grosse piloso-punctata.

Psen unicolor, V. Lind, Obs. 105, 3.

Mimesa borealis, Dahlb. 2, 2.

Mimesa unicolor, Wesm. Hym. Fouiss. 108, 1.

Trovati nel Piemonte (Garbiglietti: Gribodo); nella Toscana (Piccioli); nel Napoletano.

2. **M. Dahlbomi**, Wesm. — *Nigra, parce cinereo pubescens, facie clypeoque argenteo tomentosis, tarsi ex parte piceis; alis hyalinis; abdominis petiolo carina lanceolata medio longitudinaliter sulcata.* — Long. corp. mill. 9; exp. al. mill. 13.

Mimesa unicolor, Dahlb. 1, 1.

Psen unicolor, Lep. 44, 4 (excl. synonym.)

Mimesa Dahlbomi, Wesm. 108, 2.

Specie piuttosto rara in Italia: l'abbiamo del Monte Matese nel Napoletano.

bb. facies tuberculo inter antennarum radicem praedita;

occiput concavum (*Aporia*, Wesm.)

c. alae fulvo-lutescentes.

3. **M. ochroptera**, nob. — *Nigra, parce cinereo pubescens, facie clypeoque argenteo tomentosis; antennarum flagello rufo-ferrugineo, dorso basim versus nigricante; abdominis segmentis dorsalibus margine postico piceis, ano rufescente; geniculis, tibiis anterioribus tarsisque fulvis, tibiis posticis basi pallidis; alis ochraceo-fumatis, venis fusco-testaceis; abdominis petiolo trochanteres posticos haud excedente, obtuse carinato.* ♂. Long. corp. mill. 7; exp. al. mill. 10.

Specie molto distinta pel colorito delle ali. Ne abbiamo due individui l'uno della Sardegna (Cara), un altro della Toscana (Piccioli).

Ann. 1866.

cc. alae pure hyalinae, iridescentes.

d. corpus nigrum, pedibus tantum ex parte fulvis; feminae clypeus ante marginem apicalem muticus.

4. **M. carbonaria**, nob. — *Nigra, parce cano pubescens, facie clypeoque argenteo tomentosis, pronoto posterius cano fimbriato; abdominis segmentis dorsalibus margine postico piccis, ano rufescente, geniculis, tibiis anticis totis, posterioribus ex parte tarsisque fulvis; abdominis petiolo trochanteres posticos vix excedente.* ♀. — Long. corp. mill. 7; exp. al. mill. 10.

Trovati nella Toscana (Piccioli).

dd. abdominis segmentis basalibus uno pluribusve fulvo-rufis; feminae clypeus ante marginem apicalem carina transversa vel tuberculis duobus praeditus.

e. abdominis petiolus trochanteres pedum posticorum excedens.

5. **M. bicolor**, Jur. — *Nigra, parce cano pubescens, facie clypeoque argenteo tomentosis, pronoto postice cano fimbriato; antennarum flagello infra flavo-ferrugineo, abdominis segmentis primis ♂ duobus (primi basi excepta), ♀ tribus fulvo-rufis; geniculis, tibiis anticis ex parte, tarsisque anterioribus fulvo-piccis; abdominis petiolo angusto, valde elongato, apice femorum posticorum dimidium attingente, carina laevi posterius sulculo lineari notata; mesonoto subtilissime punctulato, metanoto grosse rugoso.* — Long. corp. mill. 8-9; exp. al. mill. 11-12.

♀ clypeo ante marginis apicalis centrum tuberculis duobus transversis contiguis; valv. an. dors. planiuscula marginata, crebre subtiliter punctato pilosa.

Variat: a. antennarum flagello dorso basim versus etiam flavo-ferrugineo.

b. tibiis posticis tarsisque omnibus fulvo-rufescentibus.

c. ♀ abdomine ut in ♂ picto.

Psen bicolor, Jur. Hym. pl. 13. ♂

Mimesa bicolor, Shuck. Foss. Hym. 230, 2 — Wesm. 113, 4.

Mimesa lutaria, Dahlb. 4, 4.

Psen equestris, Lep. Hym. III, 43, 3.

È questa la specie di *Mimesa* più comune nelle provincie na-

poletane, fuori le quali ne abbiamo pochi individui della Toscana (Piccioli) e del Piemonte (Craveri).

6. **M. equestris**, Jur. — *Nigra, subtiliter albido pubescens, facie clypeoque argenteo micantibus, pronoto postice cano fimbriato; abdominis segmentis primis duobus ♂, tribus ♀ fulvo-rufis; antennarum flagello infra testaceo-ferrugineo; geniculis tibiis anticis tarsisque fulvo-rufescentibus; abdominis petiolo trochanteres posticos paullo excedente, laevi, dorso carina explanata notato; mesonoto confertim punctulato, metanoto subtilius rugoso.* — Long. corp. mill. 10; exp. al. mill. 13.

♀ *clypeo ante marginis apicalis centrum carinula transversa; valv. an. dors. planiuscula marginata, crebre subtiliter punctulata.*

Trypoxylon equestre, Fab. Piez. 182, 2. ♂

Psen rufa, Panz. Fn. Germ. 96, 17, ♀

Mimesa equestris, Wesm. 109, 3.

Specie ben distinta dalla precedente per la brevità del picciuolo dell' addome. Ne possediamo soltanto un individuo femmina di Sardegna.

e e) abdominis petiolus brevissimus, coxarum posticarum apicem non attingens.

7. **M. crassipes**, nob. — ♀ *Nigra, albido pubescens, facie clypeoque argenteo micantibus, pronoto posterius cano fimbriato; antennarum flagello flavo-ferrugineo dorso obscuriore; abdominis segmentis primis duobus fulvo rufis (1.º basim versus nigricante); geniculis, tibiis anticis totis posterioribus ex parte fulvo-piceis, tarsis pallidis; mesonoto laevi suberebre punctato, metanoti area dorsali irregulariter plicato rugosa; abdominis petiolo lato, dorso planiusculo obtuse carinato; femoribus tibiisque posticis incrassatis.* — Long. corp. mill. 8 1/2; exp. al. mill. 12.

♂ *invisus.*

Specie molto distinta da tutte le altre Mimese di europa per la estrema brevità del picciuolo dell' addome, cui si associa ancora la maggior crassizie de'piedi posteriori, di cui i femori sono più tozzi e le tibie non così bruscamente ristrette verso la base.

Ne abbiamo un individuo femmina di Toscana, ricevuto dal signor Piccioli.

a a. Cellula cubitalis secunda primam, tertia secundam
venulam transverso-discoidalem excipientes.

(*Mesopora*, Wesm.).

8. **M. atra**, Fab. — *Nigra, griseo pilosa, clypeo dense aurichalco-sericeo; fronte inter antennarum radicem tuberculata; metanoto sparse plicato-clathrato; abdominis petiolo elongato, depresso-convexo laevissimo polito; alis hyalinis, venis brunneis.* — Long. corp. mill. 12; exp. al. mill. 20.

♂ antennis, ore pedibusque maxima ex parte fulvis.

♀ tarsi tantum fusco-fulvis.

Sphex atra, Fab. Ent. Syst. Supp. 244, 18-19 ♀. — Panz. Fn. germ. 72, 7. ♂.

Pelopoeus compressicornis, Fab. Piez. 204, 11.

Psen serraticornis, Jur. Hym. pl. VIII, g. 6 ♂.

Psen ater, Vand. Lind. II. 102, 1. — Lep. Hym. III, 40, 1.

Psen pallipes, Spin. Ins. Lig. I, 94, 2 (non Panz.).

Mimessa atra. Dahlb. 2, 3.

Mesopora atra, Wesm. 116, 6.

Trovati nella Liguria (Spinola); nel Piemonte (Garbiglietti).
Sembra assai rara.

Sotto-famiglia 8.^a **Pemphredonina.**

Labrum breve transversum. Mandibulae in margine infero s. esterno integrae. Alae anticae cellula radiales haud appendiculatae, cellulis cubitalibus completis duabus (secunda rarissime subobsoleta); posticae cellula mediana in discum ultra fraenum producta (Corpus parvum, saepius gracile, plerumque nigrum immaculatum; abdomen adhaerens vel petiolatum).

Il numero delle cellule cubitali, associato alle mandibole non affatto intaccate nel margine inferiore od esterno, fa agevolmente distinguere gl'Imenotteri di questa sottofamiglia, tutti di piccola o piccolissima statura, a corpo ordinariamente di color nero uniforme, ed i quali, se eccettuisi l'addome in taluni distintamente picciuolato, in altri non già, nel resto presentano un abito molto uniforme.

La Fauna italiana possiede tutti i generi finora conosciuti di europa, ed in quanto a specie poche ce ne mancano, senza che gran cosa di nuovo avessimo da aggiungere.

Prospetto de' generi italiani di Pemfrodonini.

I. alae anticae cellulis cubitalibus completis duabus.

(*Pemfrodonini genuini*).

a. alae anticae cellulis discoidalibus completis duabus.

b. abdomen distinctissime petiolatum.

c. alae anticae cellula cubitali secunda rite quadrata; cell. cub. prima venulam transverso-discoidalem primam ad centrum, secunda secundam prope angulum internum excipientibus **Pemphredon**

c c. alae anticae cell. cubitali secunda rectangula, tamen postice angustiore.

d. cell. cubitali prima ambas venulas transverso-discoidales, primam ad centrum, secundam prope angulum externum, excipiente; facies inter antennis inermis . **Cemonus.**

d d. cellula cubitali prima venulam transverso-discoidalem primam ad centrum, secunda secundam prope angulum internum excipientibus; facies inter antennarum radicem, tuberculo corniculiformi armata **Ceratophorus**

b b. abdomen non nisi quam brevissime petiolatum; cell. cub. prima venulam transverso-discoidalem primam aut ad centrum aut inter centrum et angulum externum, secunda angusta alte trapezina secundam ad centrum excipientes.

e. tibiae posticae spinulosae (♀ subserratae); mandibulae apicem versus normaliter angustatae; labrum in lamellam obtusam apice emarginatam productum. . . . **Diodontus.**

e e. tibiae inermes; mandibulae apicem versus sensim ampliatae; labrum in lamellam acutangulam productum **Passaloecus.**

a a. alae anticae cellula discoidali completa unica.

f. abdomen petiolatum, tibiae spinulosae; alae posticae cellula anali ultra centrum cellulae medianae terminata **Stigmus.**

ff. abdomen adhaerens; tibiae inermes; alae posticae cellula anali brevi ante centrum cellulae medianae terminata. . **Spilomena.**

II. Alae anticae cellula cubitali completa unica. . **Trypoxylon**

Gen. **Pemphredon**, Latr. (ex part.).

Abdomen distincte petiolatum. Alae anticae cellula cubitali prima ad centrum venulam transverso-discoidalem primam, secunda rite quadrata, venulam transverso-discoidalem secundam prope angulum internum excipientibus; cellulis discoidalibus completis duabus. Alae posticae cellula anali mox post originem venae cubitalis terminata, apice oblique truncata.

1. **P. lugubris**, Fab. — *Niger unicolor, griseo villosus, mesonoto plus minusve coriaceo vel scabro; metanoti area dorsali opaca, irregulariter reticulato-rugosa, limbo nonnihil elevato confertim longitudinaliter striolato; abdominis petiolo aequae ac coxae et trochanteres postici simul sumpti longo; alis hyalinis, ante apicem dilute fumatis, venis fusco-testaceis.* — Long. corp. mill. 9-11; exp. al. mill. 15-18.

♀ valv. an. dors. longitudinaliter anguste canaliculata, apice obtusa.

Crabro lugubris, Fab. Ent. Syst. II. 302, 30. ♀.

Crabro magacephalus, Ross. Fn. Etr. 888.

Pemphredon lugubris, Latr. Gen. Crust. IV. 83 (excl. syn. Fab. Piez.)

— Spin. Ins. Lig. I, 106, 1 (excl. var.) — V. Lind. 80, 4 — Dahlb. 259, 159.

Cemonus lugubris, Jur. p. 214 — Lep. 94, 1.

Cemonus unicolor, Jur. pl. 11. gen. 28.

Crabro (Sphecx) unicolor, Panz. Fn. germ. 52, 24. ♀.

È questa la più grande specie della sotto-famiglia; piuttosto rara. Trovasi in Piemonte (Garbiglietti); nella Liguria (Spinola); nella Toscana (Rossi); nel Napoletano, su' monti della Calabria; nella Sardegna (coll. M. T.)

+ 2. **P. montanus**, Dhlb. — *Niger, griseo villosus, tibiis apice tar-*

sisque rufo-piceis; mesonoto confertim et utrinque circulatim strigoso; abdominis petiolo vix coxae et trochanteris postici longitudinem aequante.

♀ *valv. an. dors. apice plana.*

Psmphredon lugubris, varietas, Spin. l. c.

Pemphredon montanus, Dahlb. 262, 160.

Trovati nella Liguria (Spinola). Nella collezione Spinola non abbiamo rinvenuto alcun individuo riferibile a questa specie.

Osservazione. La differenza essenziale di questa specie consiste nella diversa scultura del dorso del metatorace, cui si associa in seconda linea la lunghezza del picciuolo dell'addome, minore che nell'altra, e nella femmina la diversa struttura della valvola anale dorsale: il colore della estremità delle tibie e de' tarsi avendo certamente minore importanza. Dobbiamo nondimeno notare che nelle femmine del *lugubris* che abbiamo sott'occhio talvolta i punti obliqui del dorso del mesotorace conflueno accennano a piccole strie, e che il picciuolo non è in tutti egualmente lungo.

Gen. **Cemonus**, Jur.

Abdomen distincte petiolatum. Alae anticae cellula cubitali prima ambas venulas transverso-discoidales, primam ad centrum, secundam prope angulum externum excipiente; secunda rectangularis, tamen postice angustiore; cellulis discoidalibus completis duabus.

Mares antennis longioribus, flagelli articulis mediis infra nonnihil tumidis; ano stylo robusto, saepe exerto. Feminae antennis brevioribus, teretibus.

1. **C. unicolor**, Fab. — *Niger, parce albido pilosus, mesonoto sparse (in ♀ crebrius) punctato; metanoto punctato, irregulariter rugoso, area dorsali irregulariter longitudinaliter plicato-rugosa, limbo polito nitidissimo nonnihil elevato, extus crenatura circumscripto; abdominis petiolo depresso; alis hyalinis disco fumatis*—Long. corp. mill. 51|2-7; exp. al. mill. 10-11.

♀ *valv. an. dors. canaliculata.*

Pelopoëus unicolor, Fab. Piez. 204, 10.

Pemphredon unicolor, Latr. Gen. Crust. IV. 84 — Spin. Ins. Lig. II. 175, 5 — V. Lind. 83, 6.

Cemonus unicolor, Jur. 214—Dahlb. 255, 155 — Lep. 94, 2. — Wesm. 119, 1.

Trovati nel Piemonte (Garbiglietti: Gribodo); nella Liguria (Spinola); nella Toscana (Piccioli); nel Napoletano, sopra monti elevati, raro.

2. **C. lethifer**, Shuck. — *Niger, parce albido pilosus; mesonoto sparse (in ♀ crebrius) punctato; metanoto punctato-rugoso, area dorsali basi irregulariter longitudinaliter plicato-rugosa, limbo polito nitidissimo ampliato postice non distincte circumscripto sed cum punctura confluyente; abdominis petiolo depresso scabro; alis hyalinis.* — Long. corp. mill. 6-7; exp. al. mill. 10-11.

Cemoeus lethifer, Shuck. Foss. Hym. 201, 2—Dahlb. 254, 154 — Wesm. 119, 3.

Trovati nel Piemonte (Garbiglietti: Gribodo); nella Toscana (Piccioli); nel Napoletano, frequente.

3. **C. rugifer**, Dahlb. — *Niger, parce albido pilosus, mesonoto sparse (in ♀ crebrius) punctato, metanoto punctato-rugoso, area dorsali ampla irregulariter plicato-rugosa, limbo angusto coriaceo nec polito; abdominis petiolo depresso scabro; alis hyalinis.* — Long. corp. mill. 7; exp. al. mill. 11.

Cemonus rugifer, Dahlb. 256, 156—Wesm. 119, 2.

Trovati nella Toscana (Coll. Passerini); nel Napoletano, rara in Sardegna (coll. M. T.).

Osservazione. Le tre sopra riferite specie sono tra loro somigliantissime, e distinte quasi esclusivamente per la diversa natura dell'aja dorsale del metatorace, come è agevole riconoscere dal confronto delle rispettive frasi diagnostiche. In quanto alla innervazione, dalla quale il Dahlbom ricava anche un carattere specifico, l'è molto variabile. Già lo Spinola pel primo, e poi più chiaramente il Vander Linden avvertirono pel *C. unicolor* la incostanza del punto d'inserzione della se-

conda venetta trasverso-discoidale, ora proprio nell'angolo esterno della seconda cellola cubitale, facendo così continuazione con la corrispondente vena trasverso-cubitale, ora più o meno innanzi il detto angolo. Noi abbiam riscontrato le cose stesse nel *C. lethifer*, presso il quale è ancora variabile la forma della seconda cellola cubitale, la quale mentre generalmente è di un terzo circa meno larga che alta, in taluni è molto più angusta, ed in altri pel contrario più ampia e quasi quadrata, presso a poco come quella de' *Pemfredoni*.

In quanto alla distribuzione geografica poi è da notare, che mentre gl' Imenotteriologi del settentrione dicono frequente l' *unicolor* e raro il *lethifer*, nell'Italia meridionale troviamo frequente questo secondo e raro il primo.

Gen. *Ceratophorus*, Shuck.

Abdomen distincte petiolatum. Facies inter antennis corniculo armata. Alae anticae cellula cubitali prima venulam transverso-discoidalem primam ad centrum, secunda rectangula transv.-discoidalem secundam ad angulum internum excipientibus; cellulis cubitalibus completis duabus.

1. *C. morio*, V. Lind.—*Ater nitidus*, griseo villosus; facie corniculo subcylindrico, apice inciso-emarginato; metanoto crasse irregulariter subclathrato rugoso, areae dorsalis limbo polito nitidissimo, ectus a crenatura cincto; abdominis petiolo brevi trochanterum posticorum dimidium vix attingente, scabro; alis hyalinis, disco umbratis.— Long. corp. mill. 5; exp. al. mill. 8.

Pemphredon morio (Wesm.), V. Lind. II, 84. ♀

Ceratophorus morio, Shuck. 198, 3 — Dahlb. 256, 157—Wesm. 118, 1. ♂ ♀.

Specie poco diffusa in Italia: l'abbiamo della Toscana (Piccioli) e del Napoletano.

Gen. *Diodontus*, Curt.

Abdomen adhaerens. Mandibulae apicem versus normaliter angustatae. Labrum in lamellam obtusam apice emarginatam

Ann. 1866.

productum. Alae anticae cellula cubitali prima venulam transverso-discoidealem primam ad centrum vel inter centrum et angulum externum, secunda angusta alte trapezina ven. transv.-disc. secundam ad centrum excipientibus. Tibiae posticae spinulosae ♂, serrulatae ♀.

Mares antennis longioribus, robustioribus; valv. an. dorsali subquadrata. Feminae antennis brevioribus et angustioribus; valv. an. dors. subtriangulari.

a) mandibulae nigrae (sutura antica scutelli crenulata).

♂. **D. tristis**, V. Lind.—*Niger, parce griseo villosus, alis subfumato-hyalinis, tegulis piceis anterieus pallidis; mesonoto sublaevi punctis impressis sparsis; metanoto irregulariter elevato-rugoso.* — Long. corp. mill. 5; exp. al. mill. 8.

♂ facie clypeoque argenteo-micantibus, palpis citrinis, pedibus anticis geniculis, tibiis latere postico excepto, tarsisque pallidis vel citrinis, posterioribus basi tibiaram pallida, tarsis rufescentibus.

♀ pedibus nigris, geniculis, tibiis anticis antice tarsisque piceis; valv. an. dors. subtiliter marginata, planiuscula, opaca, punctis majusculis disco subbiseriatis.

Pemphredon tristis, V, Lind. 76, 1 (excl. syn.).

Diodontus tristis, Shuck. 187, 3 — Dahlb. 249, 149 — Wesm. 120, 1.

Diodontus pallipes, Dahlb. 250, 151 (non Panz.)

Trovati nel Piemonte (Garbiglietti); nella Toscana (Piccioli); nel Napoletano, non raro.

a a) mandibulae flavae, apice tantum nigrae (sutura antica scutelli crenata).

2. **D. minutus**, Fab. — *Niger, parce griseo villosus; mandibulis apice excepto palpisque citrinis; callis humeralibus albidis, tibiis tarsisque maxima parte pallidis vel fulvis; alis hyalinis (in ♀ subumbriatis), venis fuscis, tegulis lividis; mesonoto subtilissime coriaceo sparse punctulato, metanoto irregulariter subtiliterque rugoso.* — Long. corp. mill. 3 1/2-5; exp. al. mill. 6 8.

Variat: antennarum scapo infra citrino lineato.

Crabro minutus, Fab. Ent. Syst. II, 302, 32.

Pemphredon minutus, Fab. Piez. 316, 9—Spin. II. 175, 4 (excl. syn. Panz.)—V. Lind. II. 78, 2. — Lep. 96, 2 ♀ (non ♂).

Diodontus minutus, Shuck. 185, 1 — Dahlb. 252, 152.—Wesm. 121, 2.

Trovasi nel Piemonte (Gribodo); nella Liguria (Spinola); nel Napoletano.

Gen. **Passaloecus**, Shuck.

Corpus gracile. Abdomen adhaerens. Mandibulae apicem versus sensim ampliatae. Labrum in lamellam acutangulam apice integram productum. Alae fere ut in g. *Diodontus*. Tibiæ inermes.

Mares antennis nonnihil longioribus et robustioribus quam in feminis, articulis flagelli saepe infra tumidiusculis; ano stylo subulato subrecurvo.

Questo genere racchiude parecchie specie, le quali sembrano abitare in preferenza le regioni settentrionali di europa. Dell'Italia ne conosciamo tre solamente.

a) mesopleurae lineis longitudinalibus punctato-crenulatis
duabus cum alterae anterioris verticalis extremis ad angulum
rectum conjuuctis.

1. **P. corniger**, Shuck. — *Niger*, facie clypeoque argenteo micantibus; antennarum scapo infra albido notato; callis humeralibus albis; tibiis tarsisque, saltem anticis, anoque fulvis; alis hyalinis; fronte inter antennis corniculo minutissimo acuto armata; metanoto subtilissime punctulato-coriaceo, anterius lineolis quatuor parallelis impressis; metanoto confertim coriaceo-rugoso—Long. corp. mill. 5; exp. al. mill. 8.

♂ mandibulis citrinis basi extus nigris, apice rufo-piceis.

♀ mandibulis nigris extus basi puncto flavescente, apice late rufo-piceis.

Passaloecus corniger, Shuck. Foss. Hym. 191, 3—Dahlb. 245, 145.

Ricevuto soltanto dal sig. Piccioli, di Toscana, e dal sig. Gribodo, di Piemonte.

2. **P. turionum**, Dahlb. — *Niger*, facie clypeoque argenteo mi-

antibus; antennarum scapo infra mandibulisque pallidis; callis humeralibus albis, tibiis tarsisque pallido testaceove notatis, alis hyalinis; fronte inermi; mesonoto subtilissime punctulato-coriaceo, lineis duabus longitudinalibus crenulatis; metanoto reticulato. — Long. corp. mill. 4; exp. al. mill. 7.

Passaloecus turionum, Dahlb. 246. 146. — Wesm. 122, 3.

Anche di questa specie abbiamo soltanto qualche individuo di Toscana, ricevuto dal Piccioli.

a a) mesopleurae linea longitudinali punctato-crenulata unica cum lineae anterioris verticalis extremo infero angulum rectum formante.

3. **P. gracilis**, Curt. — *Niger. callis humeralibus, mandibulis antennarumque scapo infra pallido notatis, tibiis tarsisque testaceo variis; metanoto subtiliter irregulariter rugoso.* — Long. corp. mill. 4-4 1/2; exp. al. mill. 6-7.

Diodontus gracilis, Curt. Brit. Entom. XI, t. 495.

Passaloecus gracilis, Shuck. Foss. Hym. 190, 2. — Dahlb. 242, 142 — Wesm. 121, 1.

Raccolto nelle Province napoletane.

Gen. **Stigmus**, Jur.

Abdomen distincte petiolatum. Alae anticae cellula radiali lanceolata-acuminata; discoidali completa unica; cubitali prima brevi venulam transverso-discoidalem unicam inter centrum et angulum externum excipiente; secunda late rectangula: posticae cellula anali ultra centrum cellulae medianae terminata, vena discoidali distincta. Tibiae spinulosae.

1. **S. pendulus**, Panz. — *Niger, mandibulis palpisque pallide flavis, callis humeralibus albidis; antennis, tegulis alarum pedibusque ex parte fulvo-lutescentibus; alis aqueis, venis fuscis carpo magno nigro; mesonoto antierius gibbo, sulculis duobus parallelis remotis; metanoto*

irregulariter clathrato-rugoso. — Long. corp. mill. 4-4 1|2; exp. al. mill. 6-7.

♂ *facie clypeoque argenteo micantibus.*

♀ *val. an. dors. canaliculata, pallide fulva.*

Stigmus pendulus, Panz. Fn. germ. 86, 7—Vand. Lind. 74, 1 — Dahlb. 239, 141.

Stigmus ater, Jur. 132, pl. IX. g. 7—Spin. Ins. Lig. III, 171, 1.

Raccolto non raro nelle Province napoletane; ricevuto ancora del Piemonte dal signor Garbiglietti.

Gen. **Spilomeua**, Shuck.

(*Celia*, Shuck. ol., Dahlb.).

Abdomen adhaerens. Alae anticae cellula radiales ovato-lanceolata; discoidali completa unica; cubitali prima venulam transverso-discoidalem unicam prope angulum externum excipiente, secunda quadrata: posticae cellulae anales ante centrum cellulae medianae terminatae, vena discoidali nulla. Tibiae posticae muticae.

Corpus gracile; antennae prope clypei marginem inferum insertae; oculi angusti, valde elongati.

1. **S. troglodytes**, V. Lind. — *Nigra, antennis fulvis s. brunneis, scapo infra mandibulisque citrinis vel lutescentibus; pedibus fulvis, femoribus medio infuscatis; alis aqueis venis pallidis, carpo dilute testaceo, tegulis pallidis; metanoto subtilissime transverse elevato-striato, area dorsali carinulis duabus mediis longitudinalibus parallelis approximatis, duabusque externis obliquis subarcatis*—Long. corp. mill. 2_1|2; exp. al. mill. 4 1|2.

♂ *maculis duabus frontalibus clypeoque citrinis.*

Stigmus troglodytes, Vand. Lind. 74, 2—Lep. Hym. 111, 99, 2.

Celia troglodytes, Shuck. Foss. Hym. 182, 1—Dahlb. 238, 139.

Spilomena troglodytes, Wesm. Hym. Foss. 123, 1.

È questa la più minuta specie di Pemfredonini non solo, ma della intera famiglia degli Sfecidei. L'abbiamo del Piemonte (Garbiglietti), e delle Province napoletane.

N. B. Spinola (Ins. Lig. I. p. 207) riporta un *Pem. geniculatus* Fab. che non sappiamo quale sia.

Gen. **Trypoxylon**, Latr.

Corpus elongatum, parum robustum; abdomine basim versus sensim attenuato. Oculi ad orbitam frontalem emarginati. Alae anticae cellula radiali obsoletissime appendiculata; cellula cubitali secunda a venulis coecis incomplete clausa.

Evidentemente i *Trypoxylon* costituiscono l'anello di congiunzione tra i Pemfredonini ed i Crabronini. L'abito generale del corpo e l'esservi una sola cellola cubitale ben formata, la seconda essendo appena tracciata da venette esili e trasparenti, vi fan vedere de' Crabronini. La innervazione però delle ali inferiori, la cui cellola mediana si protende nel campo dell'ala al di là del freno, contro il carattere essenziale dei Crabronini, consiglia piazzarli in preferenza tra i Pemfredonini, siccome assennatamente osservò il Wesmael.

1. **T. figulus**, Lin. — *Nigrum, mandibulis apice fulvo-piceis, palpis fuscis, calcaribus lutescentibus, alis hyalinis apice fumatis; antennis haud clavatis; mesonoto opaco, metanoto strigoso; al. ant. cellulae cubitalis angulo externo recto* — Long. corp. mill. 8-12; exp. al. mill. 12-17.

♂ *antennarum articulo ultimo longius conico et apice nonnihil flexo.*

Sphex figulus, Lin. Fn. Suec. 1650—Rossi, Fn. Etr. 810—Panz. Fn. germ. 80, 16.

Sphex fuliginosa, Scop. Ent. Carn. 711—Rossi Fn. Etr. 817.

Sphex leucostoma, Schr.—Ill. Ross. Fn. Etr. 817.

Trypoxylon figulus, Latr. Hist. Nat. XIII, 330—Spin. Ins. Lig. I, 65, 1—Dahlb. Hym. 180, 176—Lep. Hym. 228, 2.

Apius figulus, Jur. Hym. p. 140, pl. IX, g. 8.

Specie diffusa per tutta l'Italia, e non rara. Gli individui maggiori li abbiamo ricevuti dalla Sicilia dal Dott. Minà-Palumbo: essi oltre alla grandezza distinguonsi per le ali sufficientemente fuliginose e molto ombrate nella parte apicale.

2. **T. claviccerum**, Lep. Serv. — *Nigrum, mandibulis totis ful-*

vis; palpis, geniculis, calcaribus omnibus, tibiis tarsisque anterioribus vel saltem anticis antice testaceis; alis hyalinis; antennis clavatis, metanoto strigoso; al. ant. cellulae cubitalis angulo externo obtuso rotundato. — Long. corp. mill. 5-6; exp. al. mill. 7-8.

Trypoxylon clavicerum, Lep. e Serv. Encycl. met. X, 750, 1 — Lep. Hym. 229, 3 — Dahlb. 279, 175.

Generalmente è questa specie meno abbondante della precedente. L'abbiamo del Piemonte (Craveri); della Sardegna (coll. M. T.); delle province Napoletane.

3. T. ammophiloides, nob. — *Gracile, nigrum, abdominis segmentis primis tribus et quarti basi, palpis pedibusque totis fulvo-testaceis; antennis clavatis; metanoto subtilissime striolato; al. ant. cellulae cubitalis angulo externo recto ♂*. — Long. corp. mill. 5; exp. al. mill. 7 1/2.

Graziosa specie, distinta pel colore dell'addome e de'piedi e pel metanoto striato assai più finamente che nelle altre due specie. Ne abbiamo un solo individuo trovato tra taluni insetti della Sardegna acquistati dal sig. Fr. Cara.

Sottofamiglia 9.^a **Cabronina.**

Alae anticae cellula radiales appendiculata, cellulae appendiceae vena radiales ut plurimum apice plus minusve incurva et costae parallelae; cellula cubitalis completa unica. Alae posticae cellula mediana in discum haud ultra fraenum producta.

Quest'ultima sottofamiglia è una delle più numerose in specie, ancora il cui studio offre maggiori difficoltà, sia pel valore sovente assai basso de' caratteri generici, sia per la grande variabilità delle tinte che ne rende imbarazzante le diagnosi specifiche.

Noi conosciamo finora quaranta specie di Cabronini della Fauna italiana: non ostante tale numero, nulla troviamo di notevole che interessi la loro distribuzione geografica. Che se per molte figure per la prima volta l'Italia tra i luoghi natali, ciò deve attribuirsi alla scarsa ricerca fatta di tali insetti. Quattro sole sono finora

esclusive all'Italia; il *Brachymerus fligranus*, il *Blepharipus bucephalus*, l'*Anothyreus trinotatus*, il *Thyreocerus crassicornis*: lo sarebbe pure l'*Ectemnius sulphureipes* se fosse specie distinta. Delle specie note poi figurano per la prima volta nella Fauna il *Ceratocolus punctatus*, e le varie specie che verranno qui descritte come nuove.

Prospetto de' generi italiani di Crabronini.

- I. Postscutellum non squamatum; metanotum inerme.
- a. cellula radialis obsoletissime appendiculata. **Nitela**
 - a a. cellula radialis distincte appendiculata.
 - b. abdomen distinctissime petiolatum; petiolo elongato obpyriformi. . . . **Rhopalum**
 - b b. abdomen adhaerens, vel si (rarissime) petiolatum, petiolo brevi crasso.
 - c. mandibulae prope centrum marginis inferioris s. externi calceato-emarginatae. **Entomognathus**
 - c c. mandibulae margine inferiore s. externo integerrimae.
 - d. corpus parvum nigrum; stemmata in triangulum obtusum disposita . . . **Lindenius**
 - d d. corpus (structura et statura varium) nigrum flavo pictum, et si abdomen immaculatum, stemmata in triangulum aequilaterum disposita . . . **Crabro**
- II. Postscutellum utrinque squamatum; metanotum mucrone armatum. . . . **Oxybelus**

Gen. Nitela, Latr.

Corpus parvum, abdomine adhaerente. Alae anticae cellula radiali simplici (1); posticae cellula costali tantum completa, caeteris venis subtilibus, pallidis, fere oblitteratis. (Color niger immaculatus). Anus in utroque sexu conicus.

(1) Dahlbom dice osservarsi un'appendice alla cellola radiale minutissima lanceolata visibile a certa inclinazione di luce.

+ 1. **N. Spinolae**, Latr. — *Aterrìma, nitida*; *clypeo carinato*; *pronoto ad centrum marginis postici angulo everso prominulo*: *pro-et mesonoto subtilissime punctulato-coriaceo-opacis*; *metathorace dorso reticulato-rugoso*, *postice et lateribus truncato*, *transverse rugoso*; *abdumine polito*; *alis hyalinis, venis carpoque nigris*.—Long. corp. mill. 4.

Nitela Spinolae, Latr. Gen. Crust. IV, 77—Van. Lind. II, 39, 1—Dahlb. 297, 180—Lep. 210, pl. 27, f. 1. ♀.

Dahlbom dice essere stato quest'Imenottero rinvenuto da Spinola nelle adiacenze di Genova. Anche Smith (cat. mus. Brit.) pone l'Italia tra i luoghi natali di questa specie. Noi non l'abbiam rinvenuto tra gl'imenotteri lasciati da Spinola, nè osservato in alcuna collezione italiana.

Gen. **Rhopalum**, Kirb.

Corpus elongatum, gracile, politum nitidissimum. Abdomen petiolatum, petioló robusto obpyriformi. Tibiae posticae clavatae. Alae anticae cellula appendicea radiales subcompleta, apice acuta.

Mares antennarum uno pluribusve articulis infra emarginatis.

1. **R. tibiale**, Fab.—*Nigrum nitidum, clypeo orbitisque frontilibus argenteo tomentosis; ano fulvo; antennis albido annulatis vel maculatis; mandibulis medio testaceis; pedibus anterioribus late pallido pictis, tibiis posticis basi pallidis, apice fulvo-rufis; clypeo ad centrum marginis antici in lobum angulatum producto; margine occipitali pone genas utrinque spinula munito; prosterno supra coxas anticas subspinoideo*.—Long. corp. mill. ♂ 12-6; exp. al. mill. 10-11.

♂. antennarum art. 5.^o extus in dentem obtusum compressum dilatato, 4.^o basi profunde emarginato; clypei lobo prominulo apice obtuso — ♀ clypei lobo apice acutiore; valv. an. dors. polita, lateribus marginata, medio canaliculata.

Crabro tibialis, Fab. Ent. Syst. Suppl. 271, 27-28 — Panz. Fu. germ. 83, 14 — V. Lind. 73, 35.

Corynopus tibialis, Lep. Ann. 803, 1 - Hym. 205, 1.

Rhopalum tibiale, Dahlb. 288, 177 — Wesm. 127, 3.

Trovati nel Piemonte (Garbiglietti); nella Toscana (Piccioli).
Ann. 1866.

2. **R. clavipes**, Lin. — *Nigrum, nitidum, clypeo orbitisque frontibus argenteo tomentosis, abdomine indeterminate fulvo-rufescente picto; mandibulis medio, antennarum scapo, pedibus anterioribus maxima parte tibiaramque posticarum basi pallidis; clypei lobo apice truncato; margine occipitali inermi, prosterno supra coxas angulo vix prominulo.* — Long. corp. mill. 5; exp. al. mill. 9.

Sphæx clavipes, Lin. Fn. Suec. 1694 ♂.

Crabro crassipes, Fab. Piez. 315, 3.

Crabro rufiventris, Panz. Fn. germ. 72, 12.

Physoscelis rufiventris, Lep. Ann. 805, 1 - Hym. 207, 1.

Rhopalum clavipes, Dahlb. Hym. 291, 178—Wesm. 123. 1.

Trovati nella Toscana (C. Passerini); nel Napoletano, raro.

Gen. **Entomognathus**, Dahlb.

Corpus breve robustum, abdomine adhaerente subgloboso-ovato. Mandibulae prope centrum marginis inferioris s. externi calceato-emarginatae. Alae anticae vena radiali cellulae appendiceae recta. Stemmata in triangulum obtusum disposita. (Color corporis nigro-aeneus).

Mares antennis crassioribus, ano obtuso. Feminae antennis angustioribus, ano conico.

Gli Entomognathi son simili per l'abito a' Lindenii, da' quali principalmente distinguonsi per le mandibole presso il centro del margine inferiore o esterno intaccate, quasi come nelle Tachiti. Non se ne conosce finora che una sola specie.

1. **E. brevis**, V. Lind. — *Nigro-aeneus nitidus, punctulatus, breviter griseo-pubescentis; abdominis segmentis margine postico brunnescentibus, ano fulvo; antennis pedibusque flavo nigroque variegatis; alis sordide hyalinis limbo apicali fumatis; metanoti area dorsali polita, medio canaliculata, limbo crenulata; areis lateralibus politis nitidis* — Long. corp. mill. 4.5; exp. al. mill. 8-9.

♂ *mandibulis ad basim macula flava; antennarum flagelli articulis infra macula pallida notatis; tibiis mediis muticis.*

♀ *clypeo inferius medio arcuato-emarginato; tibiis mediis apice spinulosis.*

Crabro brevis, V. Lind. II. 70, 32.

Lindenius brevis, Lep. Ann. 800, 10. - Hym. 202, 10.

Entomognathus brevis, Dahlb. 295, 179 — Wesm. 124, 1.

Vander Linden è stato forse il solo che ha indicata la esistenza di questa specie in Italia. Noi l'abbiamo raccolta nella Terra d'Otranto. Trovasi pure nel Piemonte (Craveri: Gribodo).

Gen. *Lindenius*, Lepel.

Corpus robustum, nigrum vel aeneo-nigrum, abdomine parum elongato, adhaerente, immaculato. Mandibulae margine inferiore s. externo integerrimae. Stemmata iu triangulum obtusum disposita.

I *Lindenii* sono de' piccoli *Crabronini* che a causa del loro addome non mai macchiato in giallo somigliano a' *Crossoceri* che seguono. Però, oltre allo aver il corpo più accorciato e meno snello, ciò che dà loro un abito a bastanza diverso, ne differiscono per la posizione degli ocelli, di cui i due pari sono tra loro distanti più che ciascuno di essi dall'impare o anteriore.

Delle varie specie che se ne hanno in europa, poche ne mancano alla Fauna italiana.

a) mandibulae nigrae.

1. *L. albilabris*, Fab. — *Aeneo-niger, nitidus, clypeo argenteo tomentoso, abdomine cinereo pruinoso; metanoto area dorsali longitudinaliter strigosa, limbo crenata, areis lateralibus et postica nitidissimis subpolitis; alis dense fumatis, basi hyalinis.* — Long. corp. mill. 5-7; exp. al. 9-12.

♂ *pronoti margine postico, callis humeralibus, genibus tibiisque citrinis, hisce postice nigris* — ♀ *tibiis anticis antice, posterioribus summa basi citrinis s. pallide luteis; valv. an. dors. elongato-triangulari, plana, crasse setuloso-punctata, setulis rigidis adpressis fulvis aureo nitidis.*

Variat: ♂ *pronoto immaculato; tibiis posticis antice medio nigris.*

Crabro albilabris, Fab. Ent. Syst. II. 302, 31.

Lindenius albilabris, Lep. Ann. 795, 4. - Hym. 197, 4. — Dahlb. 300, 182.

Crabro leucostoma, Panz. Fn. germ. 15, 24. — Spin. Ins. Lig. I. 105, 5.

Trovati nel Piemonte (Craveri: Gribodo); nella Liguria (Spinola); nella Toscana (Piccioli); nel Napoletano.

aa) mandibulae flavae, apice ferrugineo.

2 **L. Panzeri**, V. Lind.—*Aeneo-niger*, clypeo argenteo tomentoso, abdomine cinereo pruinoso, antennarum scapo, pronoti margine postico interrupto, callis humeralibus scutellique macula pallide flavis; pedibus nigris, femorum apice, tibiis (anterioribus intus, posticis apice nigro notatis) tarsisque (apice fusco) flavis; alis hyalinis, venis fuscis, metanoti area dorsali longitudinaliter striata. — Long. corp. mill. 5; exp. al. mill. 9.

♂ genis occipitalibus utrinque spinula minutissima armatis — ♀ valv. an. dors. depresso-convexiuscula punctulata, nigro-picea, apice fulva aut ferruginea.

Variat: pronoto scutelloque immaculatis.

Crabro Panzeri, Vand. Lind. 67, 29.

Lindenius Panzeri, Lep. Ann. 798, 7. - Hym. 201, 8. — Dahlb. 302, 183.

Ne abbiamo un solo individuo della Toscana ricevuto dal signor Piccioli.

3. **L. pygmaeus**, Ross. — *Aeneo-niger*, clypeo argenteo-tomentoso; antennarum scapo antice et lateribus, pronoti margine postico, callis humeralibus, maculaque scutelli pallide flavis; tibiis flavis, anterioribus intus posticis infra nigris, tarsis pallidis apice fuscis: metanoti area dorsali ampla, basi longitudinaliter rugosa, postice hemisphaeris politis, arcis lateralibus et postica nitidis subtilissime transverse rugulosis; alis hyalinis. — Long. corp. mill. 4-5; exp. al. mill. 8-9

♀ valv. an. dors. depressiuscula fulvo-ferruginea, punctulato-setosa.

Crabro pygmaeus, Ross. Fn. Etr. Mant. II. app. 112.

♀ *Lindenius pygmaeus*, Lep. Ann. 797, 6 - Hym. 199, 6. — Dahlb. 305, 183.

♂ *Lindenius curtus*, Lep. Ann. 799, 9. - Hym. 201, 9.—Dahlb. 306, 187.

Variat: *scutello immaculato*.

Trovasi nel Piemonte (Gribodo); nella Toscana (Piccioli); nel Napoletano; nella Sicilia.

aaa) mandibulae nigro et rufo variae
b) antennarum scapus niger citrino pictus

4. **L. apicalis**, Lep.—*Aeneo niger, antennarum scapo antice citrino, flagelli articulis apicalibus infra citrino notatis, mandibulis nigris apice rufo piceis, pronoti margine postico, callis humeralibus maculaque scutelli flavis, ano fulvo; genubus tibiis tarsisque citrinis, tibiis plus minusve nigro notatis; alis subfumato-hyalinis; metanoto praeter suturas crenatas laevi nitido, area dorsali polita.*—Long. corp. mill. 5-6; exp. al. mill. 10-11.

Variat: *pronoto scutelloque immaculatis*.

Lindenius apicalis, Lep. Ann. 794, 3. ♀. - Hym. 196, 3. —Dahlb. 307, 188.

Raccolto in abbondanza nelle province napoletane più meridionali. Ricevuto ancora del Piemonte dal Garbiglietti.

bb) antennarum scapus totus citrinus.

5. **L. laevis**, nob. — ♀ *Aeneo-niger, mandibulis rufo-piceis apice nigris; pedibus anticis genubus tibiis tarsisque pallide flavis, tibiis extus nigro lineatis; p. mediis tibiis tarsisque flavo-fulvis; p. posticis tibiarum basi tarsisque pallide flavis; alis hyalinis, metanoto area dorsali laevi nitida, summa basi longitudinaliter striata, limbo postico subtilissime crenulato; valv. an. dors. planiuscula, crebre punctulata, marginata, apice rufa.*—Long. corp. mill. 5; exp. al. mill. 9.

Raccolto nelle province Napoletane, sul Monte Matese.

Gen. **Crabro**, Fab.

Corpus structura et statura varium, abdomine adhaerente vel subpetiolato, flavo picto, et si nigro immaculato, stemmata in

triangulum acquilaterum disposita ; mandibulae in margine infero s. externo integrae.

Il numero maggiore de' Crabronini rimane tuttavia compreso nel grande genere *Crabro* di Fabricio, le cui specie comunque presentino assai svariate fattezze, sulle quali gli Entomologi si sono studiati a rintracciare caratteri per la ripartizione in generi, pure questi mancano di quella importanza e di quella facile limitazione all'uopo necessarie. E però noi seguiremo coloro i quali considerano tutti que'gruppi quali sottogeneri, i cui caratteri non possono essere agevolmente armonizzati in un prospetto sinottico.

I. *Crossocerus*, Lepel.

Corpus robustum ; abdomine adhaerente nigro immaculato. Stemmata in triangulum acquilaterum disposita. Mandibulae marginalibus integrae ac edentulae. Antennae in utroque sexu normales.

I *Crossoceri* sono i soli *Crabroni* ne' quali l'addome è di un color nero uniforme senza alcuna macchia gialla : carattere per lo quale è facile riconoscerli , siccome ben si distinguono da' *Lindenii* per la disposizione degli ocelli.

a) mesopleurae muticae.

b) metanoti area dorsalis a crenatura normali circumscripta.

1. C. Wesmaeli, V. Lind.— *Niger*, palpis fusco-cinerascentibus, mandibulis medio flavis apice rufo-piceis, antennarum scapo antice extusque, pronoti margine postico interrupto, callis humeralibus et macula scutelli citrinis; pedibus citrino variegatis, ano apice fulvo; vertice convexiusculo subaequali, metanoto laevi nitido, crenaturis normalibus, area dorsali polita. — Long. corp. mill. 4 1½; exp. al. mill. 7.

♀ val. an. dors. polita, parce crasse punctata, apice-rufescente.

Variat: a. pronoto scutello et callis humeralibus immaculatis.

b. valv. an. dors. tota nigra.

Crabro Wesmaeli, V. Lind. 63, 26.

Crossocerus Wesmaeli, Lep. Ann. 783, 20 - Hym. 186, 19 —
Dahlb. 312, 192.

Lo abbiamo soltanto delle province napoletane, ove è pure raro.

2. **C. elongatulus**, V. Lind. — *Niger, palpis flavidis, antennarum scapo antice, mandibulis (apice piceo excepto), pronoti margine postico interrupto callisque humeralibus pallide flavis s. albidis: pedibus anticis flavido variegatis, posterioribus basi tibiaram tarsorumque albidis, ano apice piceo; vertice linea longitudinali impressa inter stemmata; metanoti area dorsali hemisphaeris mediocribus politis vel obsolete strigosis.* — Long. corp. mill. 5-6; exp. al. mill. 10-11.

♂ clypeo ad centrum marginis apicalis crenulato.

♀ val. an. dors. subtiliter punctulata.

Variat: antennarum scapo, pronoto callisque humeralibus nigris immaculatis; mandibulis piceo-fulvis.

Crossocerus elongatulus, V. Lind. 62, 25 — Lep. Ann. 790, 28 - Hym. 193, 27 — Dahlb. 315, 196

Crossocerus luteipalpis, Lep. Ann. 785, 23 - Hym. 188, 22. ♂ v.

Trovato diffuso per quasi tutta l'Italia e non raro: Piemonte (Craveri: Gribodo); Toscana (Piccioli); Napoletano; Sicilia.

aa) mesopleurae spinosae; i. e. tuberculo minuto conico vel spinoideo munitae.

c) metanoti area dorsalis a crenatura normali circumscripta.

d) — — laevissima.

e) abdomen abbreviatum.

3. **C. anxius**, Westm. — *Niger, tibiis anterioribus ex parte, posticis basi pallidis albidisve; tarsis ♂ fuscis, ♀ pallidis apice fuscescentibus, mandibulis medio fulvis apice piceis; metanoto area dorsali laevi, crenaturis crassis.* — Long. corp. mill. 4; exp. al. mill. 7.

♀ valv. an. dors. triangulari planiuscula, marginata, punctata, apice fulva.

Crossocerus exiguus, Shuck. 174, 32 (nec V. Lind.) — Dahlb. 326, 214.

Crabro (Crossocerus) anxius, Wesm. 137, 16.

Specie piuttosto rara in Italia; ne abbiamo un individuo solo del Piemonte.

ee) abdomen elongatum.

4. **C. varius**, Lep. — *Niger, antennarum scapo antice, palpis, pronoti margine postico, callis humeralibus maculaque scutelli flavis; tibiis anterioribus flavis intus nigro maculatis, posticis nigris basi flavis; tarsi basi flavis; mesonoto laevissimo subopaco, confertim punctulato, metanoto area dorsali convexa laevissima nitida, sulco longitudinali exarata, basi longitudinaliter plicata.* — Long. corp. mill. 6-7; exp. al. mill. 10-11.

♀ valv. an. dors. planiuscula marginata, sparse punctata.

Variat: a. callis humeralibus scutelloque nigris.

b. pronoto immaculato.

Crossocerus varus, Lep. Ann. 775, 12.

Crossocerus varius, Lep. Hym. 179, 12.

Crabro (*Crossocerus*) *varius*, Dahlb. 322, 205—Wesm. 137, 15.

Crabro spinipectus, Shuck. 163, 23.

Crabro (*Crossocerus*) *spinipectus*, Dahlb. 327, 215 (exc. var. b. c.)

Trovati abbondante nelle province napoletane; nella Toscana (Piccioli).

dd) metanoti area dorsalis distincte oblique strigosa,
striata aut rugosa.

5. **Cr. palmipes**, Lin. — *Niger, pronoti margine postico subinterrupto scutellique macula pallide flavis; pedibus luxuriose flavo pictis; antennarum scapo antice linea flava notato; mesosterno utrinque longe albido piloso; metanoti area dorsali hemisphaerici basi et extus oblique strigosis.* — Long. corp. mill. 6; exp. al. mill. 10.

♂ tarsis anticis articulo primo scuto semiobcordato albido, nigro varimode picto; articulis secundo et tertio obcordato-triangularibus fere niveis, articulo quarto conformi fusco. — ♀ invis.

Variat: pronoto scutelloque immaculatis.

Sphex palmipes, Lin. Syst. Nat. II, 944, 20 ♂.

Crabro palmipes, V. Lind. 47, 8 (excl. ♀)

Crabro tarsatus, Shuck. 163, 23.

Crossocerus palmipes, Lep. Ann. 765, 2 - Hym. 169, 2—Dahlb. 332, 217.

Trovati nel Piemonte (Craveri); nella Toscana (Piccioli).

6. **Cr. scutatus**, Fab. — *Niger, clypeo, mandibulis, palpis, antennarum scapo antice et lateribus, pronoti margine postico utrinque abbreviato, callis humeralibus, pectore antice, scutello et postscutello flavis; pedibus anterioribus flavis femoribus nigro notatis, posticis nigris tibiatarum tarsorumque basi flava; metanoto areae dorsalis hemisphaeris extus oblique strigosis.* — Long. corp. mill. 6; exp. al. mill. 10.

♂ tibiis anticis scuto amplo semiobcordato albido pellucido, apice nigro signato; tarsis anticis articulo primo scuto tibiali simili at multoties minori, extus pallide flavo; antennarum flagello concinne albido sericeo fimbriato. — ♀ valv. an. dors. marginata, basi convexiuscula, polita, punctis crassis adpersa, apice plana depressa setuloso-fulva.

Vespa scutata, Gm. Syst. Nat. 2763, 116, ♂.

Crabro scutatus, Fab, Piez. 312, 19 — Panz. Fn. germ. 15, 22.

— Spin. Ins. Lig. I, 106, 7.

Crossocerus scutatus, Lep. Ann. 764, 1 - Hym. 168, 1 — Dahlb. 329, 216.

Ne abbiamo un solo individuo maschio della Toscana, donatoci dal Prof. Savi, proveniente dalla collezione Passerini.

7. **Cr. podagricus**, V. Lind. — *Niger, capite subquadrato laevi nitido, sulco frontali conspicuo; mandibulis apice rufo-piceis; antennarum scapo antice et lateribus (♀ pronoti margine postico, callis humeralibus maculaque scutelli) pallide luteis; pedibus anterioribus apice femorum, tibiis (extus nigro notatis) tarsisque pallide flavis; pedibus posticis femoribus valde incrassatis, tibiis fortiter clavatis, basi pallidis; metanoti area dorsali convexiuscula, laevi, parum nitida, linea media longitudinali vix impressa, crenaturis crassis cincta, lateribus subtilissime transverse strigosis.* — Long. corp. mill. 5; exp. al. mill. 9.

♂ femoribus posticis magis incrassatis, tibiis mediis apice latioribus subconicis. — ♀ valv. an. dors. triangulari, crasse marginata, polita, basi transverse dein longitudinaliter canaliculata, nigra marginibus piceis.

Crabro podagricus, V. Lind. 60, 23 — Wesm. 130, 5.

Crossocerus podagricus, Lep. Ann. 786, 24 — Hym. 189, 23.

Crabro vicinus, Dahlb. 333, 218.

Ann. 1866.

Lo abbiamo della Toscana (Piccioli) e delle Province Napoletane (Nicodemo).

cc) metanotum laevissimum politum nitidum, area dorsali nullimode circumscripta.

8. C. leucostoma, Fab. — *Niger nitidus, subtilissime punctulatus, parce cinereo pubescens, vertice utrinque foveola sublineari obliqua notato; metanoti area dorsali summa basi longitudinaliter plicata, postice a punctura subtilissima arearum posticarum circumscripta, sulco medio transverse rugoso exarata, hoc inter areas posticas nitidas et subtilissime punctulatas continuato.* — Long. corp. mill. 6 1 $\frac{1}{2}$ -7 1 $\frac{1}{2}$; exp. al. mill. 11-12.

♂ clypeo in medio anterieus prominulo late arcuato-emarginato, angulis dentiformibus recurvis. — ♀ valv. an. dors. basi convexiuscula, posterius angustata et canaliculata.

Variat: tarsi postici rufo-piceis.

Sphex leucostoma, Lin. Fn. Succ. 1663.

Penphredon leucostoma, Fab. Piez. 314. 1.—Spin. Ins. Lig. 107, 2.

Crabro leucostoma, Fab. Ent. Syst. II, 301, 27—Ross. Fn. Etr. 882.

Crossocerus leucostoma, Lep. Ann. 777, 13. — Hym. 180, 13.

Crabro (Crossocerus) leucostoma, Dahlb. 341, 223—Wesm. 133, 11.

Trovati nel Piemonte (Garbiglietti: Craveri); nella Toscana (Piccioli). Nelle province napoletane raccolto sopra l'Aspromonte e sul Monte Vergine, raro.

II. **Brachymerus**, Dahlb.

Corpus modice robustum, abdomine elongato, subpetiolato, flavo picto. Mesonotum opacum, sparse punctatum. Pectus totum ac metathorax confertim et subtilissime longitudinaliter strigosa, areae dorsalis hemisphaeris politis nitidis. Femora brevia incrassata; tibiae posteriores subelavatae. Stemmata in triangulum aequilaterum disposita. Femina valv. an. dors. angusta triangulari, postice producta canaliculata: mas invisus.

Dahlbom formolò con molta precisione i caratteri essenziali di que-

sto sottogenere, che si proponeva illustrare più tardi. In quanto alla specie, non avendo indicato alcuna cosa di quella che gli servì di tipo, e che intitolò *B. Megerlei*, non può giudicarsi se sia stata la stessa che quella che trovasi in Italia, e che noi fin dal 1862 abbiamo indicata col nome di *B. filigranus*.

1. *B. filigranus*, nob. — *Niger, mandibulis, clypei macula media, antennarum scapo, orbitis anticis et posticis superne abbreviatis, pronoti margine postico, callis humeralibus, punctis duobus sub alarum radice, scutello toto (postice punctum cruciforme nigrum includente) pedibusque maxima parte flavis; abdomine flavo, segmenti primi dimidio basali, reliquorum margine basali in medio posterius quadrato-producto nigris; valv. an. dors. fulva.* ♀. — Long. corp. mill. 9; exp. al. mill. 16.

Crabro (Brachymerus) filigranus, A. Cost. Ann. Mus. Zool. II, p. 98.

Elegantissima specie, trovata finora soltanto nelle colline di Parma dal Prof. Rondani, al quale siam debitori dell'unico individuo esistente nel museo Zoologico dell'Università di Napoli (1).

III. *Blepharipus*, Lepel.

Corpus elongatum, minus robustum, abdomine subpetiolato vel adhaerente, flavo picto. Mesonotum laeve nitidum punctulatum; pleurae et metanoti area dorsalis politae. Antennae et pedes in utroque sexu normalia; tibiae et femora posteriora plus minusve incrassata. Stemmata in triangulum aequilaterum, rarius obtusum, disposita. Feminae valv. an. dors. ut plurimum planiuscula.

a) abdomen subpetiolatum.

b) prosternum muticum: pronotum haud elevatum.

1. *Bl. dimidiatus*, Fab. — *Niger, palpis pallidis, antennarum*

(1) Tra gl'Imenotteri della collezione Spinola ve n'ha un altro individuo anche femina, e pure di Parma, etichettato *Blepharipus Rondani*; nome che noi avremmo adottato, se non avessimo già dato per le stampe un altro nome, come sopra abbiám detto.

basi, *clypei maculis duabus*, *mandibulis medio*, *pronoti fascia interrupta*, *callis humeralibus*, *scutello*, *abdominis dorsi segmento primo toto maculam hastatam includente*, *secundo maculis duabus*, *tertio fascia anterieus triangulariter incisa*, *quarto et quinto fascia integra*, *trochanteribus*, *femorum apice*, *tibiis tarsisque citrinis*; *vertice polito*, *utrinque concavo*, *mesonoto area dorsali medio canaliculata*. — Long. corp. mill. 10-11; exp. al. mill. 18-19.

♂ *tibiis anticis externe ad medium elato-angulatis*; *coxis posticis infra pone basim mucrone compresso subtriangulari*; *valv. an. ventr. basi utrinque spinosa*. — ♀ *valv. an. dors. aequicrure subtriangulari*, *apice obtusa*, *depresso-convexa*, *marginata*, *subpolita*, *sparse punctata*.

Variat: a. *pictura flava capitis et thoracis una alterave deficiente*.

b. *fascia segmenti tertii abdominalis inciso-interrupta*, *quarti et quinti incisa*.

Crabro dimidiatus, Fab. Ent. Syst. II, 293, 19: ♀.

Crabro signatus, Panz. Fn. germ. 53, 15: ♀.

Blepharipus signatus, Lep. Ann. 731, 4 - Hym 136. 4.

Blepharipus pauperatus, Lep. l. c. 5.

Crabro (Blepharipus) dimidiatus, Dahlb. 344, 228.

Specie piuttosto rara. Trovasi nel Piemonte (Ghiliani: Garbi-glietti); nella Toscana (Piccioli). Nelle province napoletane non ancora trovata.

bb.) *prosternum utrinque ante coxas anticas tuberculo spinoideo armatum*; *pronotum elevatum*.

2. **B. bucephalus**, Smith. — *Capite thorace latiore*, *clypeo corniculato*; *pronoto elevato-truncato*, *angulis acutiusculis*; *niger nitidissimus*, *antennarum scapo ex parte*, *mandibulis basi*, *genis ad mandibularum insertionem*, *macula cuneata in orbitis frontalibus*, *pronoti margine postico*, *callis humeralibus*, *scutello*, *ac abdominis macula impari postica in segm. primo*, *duabus in segm. tertio et quinto* ♀-tertio tantum ♂ *pallide flavis*; *pedibus nigro-castaneis*, *trochanteribus partim*, *femorum apice tibiisque (posticarum apice excepto) pallide flavis*. — Long. corp. mill. 6-7; exp. al. mill. 10-11.

♀ *valv. an. dors. planiuscula polita*, *subtiliter punctulata*, *areis lateralibus foveola profunda notatis*.

Variat: a. ♂ *abdominis segmentis quinto (ut in ♀) sextoque maculis binis pallide flavis*,

- b. ♂ — segmento quarto lineola utrinque pallide flava.
c. ♂ — segmento primo immaculato.

Crabro bucephalus, Smith, Catal. Hym. Brit. Mus. 416, 122: ♂
Blepharipus politus (coll. Costa), Palm. Notam.

Trovati nella Toscana (Piccioli); nel Napoletano; nella Sicilia
(Smith: Palma).

aa. abdomen adhaerens.

- c. margo occipitalis ante oris cavitatem spinula subulata (♂)
aut conica (♀) armatus.

3. B. quadrimaculatus, Fab. — *Niger*, palpis, mandibulis medio antennarumque scapo antice flavo-testaceis; pronoti margine postico, callis humeralibus, postscutello, abdominis maculis binis in segmentis 2.^o et 3.^o (♀ macula s. fascia in segm. 5.^o), pedum anteriorum tibiis antice tarsisque, posteriorum basi tibiaram et tarsorum flavis; prosterno utrinque ante coxas tuberculo conico; metanoti area dorsali limbo sulcoque medio crenatis. — Long. corp. mill. 6-7 1/2; exp. al. mill. 11-12.

♀ valv. an. dors. aequicrure triangolari, submarginata, plana, subpolarita nitida, punctis impressis sparsis; clypeo certa luce pallido bima-
culato.

Variat: a. abdominis segmento 1.^o maculis binis flavis. ♂ ♀.

b. — seg. 1.^o et 4.^o maculis binis, 5.^o fascia lata totum fere
segmentum dorsale occupante flavis. ♀

c. praecedenti similis, sed scutello toto flavo. ♀

Crabro quadrimaculatus, Fab. Ent. Syst. II, 294, 4 — Spin. Ins.
Lig. III, 177, 9 — Dahlb. 351, 230 — Palma, Not.

Crabro subpunctatus, V. Lind. 58, 19 (non Rossi).

Crossocerus subpunctatus, Lep. Ann. 766, 3. -Hym. 130, 5.

Blepharipus pauperatus, Lep. Ann. 733, 5 - Hym. 170, 3.

Blepharipus mediatum, Palma. Not. (non Lep.).

Trovati in Piemonte (Garbiglietti); nella Sardegna (coll. M. T.);
nella Toscana (Piccioli); nel Napoletano; nella Sicilia (Palma).

cc) margo occipitalis ante oris cavitatem muticus.

4. **B. vagabundus**, Panz. — *Niger*, *palpis fuscis*, *antennarum scapo antice* (*pronoti margine postico*, *callis humeralibus et scutello*), *abdominis maculis binis in segmentis 2.º et 5.º maculaque s. fascia in segm. 5.º ♀, 6.º ♂ pedibusque maxina parte flavis*; *vertice utrinque ad oculos foveola obliqua lanceolata notato*; *metanoti area dorsali sulco medio crenato exarata*; *mesopleuris ante marginem supra coxus prominulum tuberculo spinoideo distincto* ♀, *perobsoleto* ♂. — Long. corp. mill. 7-8; exp. al. mill. 12-13.

♂ *femoribus anticis infra angulo spinoideo munitis*; *valv. an. ventr. basi carinata* — ♀ *valv. an. dors. subtriangulari, basi convexa, postice canaliculata nitidissima, punctis impressis sparsis*.

Variat: *abdominis segmento primo maculis binis flavis*.

? *Crabro subpunctatus*, Rossi, Fn. Etr. 891.

Crabro vagabundus, Panz. Fn. germ. 53, 16 ♂ — Wesm. 132, 8.

Crabro (Blepharipus) subpunctatus, Dahlb. 349, 229.

Blepharipus quinquemaculatus, Lep. Ann. 738, 9. — Hym. 144, 9.

*Blepharipus mediatu*s, Lep. Ann. 734, 6. — Hym. 140, 6.

Am messo che il *Cr. subpunctatus* del Rossi fosse lo stesso che il *vagabundus* di Panzer, il tipo di questa specie si troverebbe in Toscana. Noi non ne abbiamo osservato alcuno individuo.

— *Varietas fasciata* — *abdominis segmentis omnibus late flavo fasciatis (clypeo et metanoti area dorsali flavo bimaculatis)*.

Blepharipus 4-cinctus, Dahlb. 526, 32 (non Fab.)

Il Wesmael osservò esservi del *Bl. vagabundus* individui femmine di statura vantaggiosa, e con l'addome largamente fasciato di giallo, ai quali dovrebbe riferirsi il *Bl. 4-cinctus* Dahlb. (non Fab.), siccome opinò ancora lo Smith. Noi possediamo una femmina raccolta sulle Sile in Calabria, che trovasi precisamente nelle indicate condizioni (lunga mill. 10). Se realmente debba considerarsi qual varietà del *vagabundus* o come diversa specie, siccome pensò Dahlbom, non possiamo giudicarlo: il certo è che offre un abito a bastanza diverso dagli altri Blefaripi. Al che si aggiunge che la valvola anale dorsale è posteriormente compressa e quasi canalicolata, mentre nelle femmine degli altri Blefaripi è quasi triangolare e spianata.

IV. **Thyreopus**, Lepel.

Corpus robustum; abdomine adhaerente elongato, flavo picto. Mesonotum punctato-coriaceum: pleurae politae, licet punctatae ac nonnunquam pilosae; metanotum punctatum, rugosum. Stemmata in triangulum obtusum disposita. Antennae et pedes antici in maribus difformia.

1. **T. cribrarius**, Lin. — *Niger, capite thoraceque fusco cinerascente pilosis, mesonoto confertim punctato, postice longitudinaliter striolato; pronoti margine postico interrupto, fasciola scutelli, abdominis fasciis sex ♂, quinque ♀, secunda et tertia interruptis, tibiis tarsisque flavis.* — Long. corp. mill. 12-13; exp. al. mill. 21-23.

♂ antennarum flagello lanceolato, apice recurvo, infra a basi ad medium subexcavato et albo ciliato, dein ob articulos 7-10 externe prominulos obtuse serrato; pedum anticorum trochantere subprismatico, femore suborbiculato, margine inferiore processibus duobus, uno parvo ad apicem trochanteris, altero majori subquadrangulo apice transversim excavato, tibia infra apicem spinosa, extus eximie scutata, scuto subovato-rotundato convexo-concavo, infra medium marginis inferioris angulo spinideo munito, hepatico punctis albis pellucidis sparso, margine testaceo impunctato; tarso dilatato compresso.

♀ valv. an. dors. convexo-depressa aequicrure triangulari apice obtusa, marginata, setuloso-punctata, setulis fulvis adpressis.

Variat: thorace abdominisque segmento primo immaculatis; antennarum scapo intus ad apicem macula flava.

Vespa cribraria, Lin. Fn. Suec. 1675. ♂.

Sphex cribraria, Lin. Syst. Nat. II, 943, 23. ♂.

Crabro cribrarius, Fab. Ent. Syst. II, 297, 14.—Spin. Ins. Lig. II, 178, 13 — Dahlb. 353, 231.

Thyreopus cribrarius, Lep. Ann. 752, 1. - Hym. 158, 1.

Trovati in tutta l'Italia più o meno abbondante, nelle pianure del pari che su' monti.

2. **T. patellatus**, Panz. — *Niger, cæno pubescens, mesonoto polito, punctulato, metanoto antice subclathrato, area dorsali grosse longitudinaliter plicata; antennarum scapo antice, pronoti margine postico*

interrupto, callis humeralibus, fasciola scutelli, abdominis fasciis sex ♂, quinque ♀, tibiis tarsisque flavis. — Long. corp. mill. 11; exp. al. mill. 17.

♂ *antennis fere ut in cribrario ♂ constructis, at art. 7-10 minus serratis; pedum anticorum femore semicordato flavo, supra convexo, vitta media flexa nigra, infra concaviusculo, ad basin marginis antici unco elongato munito; tibia subprismatico-fusiforimi, apice supero spinulis binis porrectis, infero calcare valido terminata, latere in scutum obcordatum expanso.*

Crabro patellatus, Panz. Fn. germ. 46, 4. ♂ — V. Lind. II, 43, 3.

Thyreopus patellatus, Lep. Ann. 756, 3. - Hym. 161, 3.

Crabro dentipes, Panz. l. c. 46, 9. ♀

Crabro (Thyreopus) patellatus, Dahlb. 356, 232.

Specie piuttosto rara in Italia: ne abbiamo un solo individuo della Toscana, ricevuto dal Piccioli.

V. *Thyreocnemus*, nob.

Corpus robustum; abdomine elongato adhaerente, laevi, flavo picto. Mesonotum rude punctato-coriaceum ac posterius substriatum. Pleurae confertim punctatae ac longitudinaliter strigosae. Metanotum rugosum, areis lateralibus nitidis transverse subtiliter striatis. Antennae ♂ 13-articulae, normales. Stemmata in triangulum obtusum disposita. Pedes antici in sexibus difformes.

La specie che costituisce il tipo di questo gruppo presenta caratteri pe' quali stabilisce un anello medio tra i Tireopi ed i Ceratocoli. Probabilmente il *Ceratocolus Loewi*, Dahlb. dovrebbe associarsi a questo gruppo, avendo varii caratteri comuni, come l'addome levigato, le antenne di 13 articoli ne' maschi.

1. *T. pugillator*, nob. — *Niger, fusco fulvescente pilosus, clypeo (in fundo flavo bimaculato) vittisque duabus orbitalibus argenteo tomentosus; antennarum scapo, pronoti margine postico, fascia scutellari, abdominisque fasciis sex, 1.^a semilunari utrinque abbreviata, 2.^a et 3.^a interruptis, pallide citrinis; tibiis tarsisque testaceis; pronoti angulis subspinoideis.* — Long. corp. mill. 10; exp. al. mill. 16.

♂ *pedum anteriorum femore basi infra elato-angulato subtriangulari, dorso convexo, infra excavato laevi, angulo valido mucroniforme incurvo; tibiae externae scutatae, scuto fere semicirculari nigro, margine apicali testaceo spinulis praedito.* — ♀ *invisa.*

Specie assai distinta. Ne abbiamo un individuo maschio raccolto sul monte Matese in luglio 1845.

V. *Thyreocerus*, nob.

Corpus subrobustum, abdomine adhaerente, flavo picto. Antennarum flagellum ♂ articulis primis quatuor transversis depressis vix distinctis, cochlear rectangulum efficientibus, ultimo conico. Thorax confertim punctato-scaber; metanoti area dorsalis nullimode distincta. Stemmata in triangulum obtusum disposita. Pedes antiqui ♂ normales. Femina invisita.

La singolare forma delle antenne del maschio di questo piccolo Cabronino è stata ben descritta dal ch. Spinola nel suo *Cr. crassicornis*, il quale non esitiamo a considerare anche specificamente identico a quello che noi abbiamo di Sicilia, non ostante talune varianti nella macchiatura dell'addome. Le maggiori affinità del sottogenere sono co' *Thyreopus*, da quali differisce pe' piedi anteriori normali.

1. **T. crassicornis**, Spin. — *Niger, cinereo pubescens, antennarum scapo et pedicello, mandibulis apice excepto, callis humeralibus, segmentorum abdominalium maculis lateralibus pedibusque basi excepta flavis; thorace crebre et confertim punctato, opaco, metathoracis areis lateralibus subnitidis, subtiliter oblique striatis.* ♂ — Long. corp. mill. 6; exp. al. mill. 10.

Cabro crassicornis, Spin. Ins. Lig. IV, p. 262.

Variat: a. *abdominis segmentis quinque anticis maculis duabus flavis, in seg. 5.º in fasciam coalitis (Spin.)*
b. *segm. 1.º immaculato; 2.º maculis duabus ovalibus obliquis; 3.º lineolis duabus; 4.º fascia interrupta flavis.*

Spinola descrisse questa specie sopra individui della Liguria, de' quali non abbiám trovato alcuno nella sua collezione. Noi ne
Ann. 1866. 9

abbiamo un individuo del mezzogiorno della Sicilia. Un altro ne possiede del Piemonte il sig. Garbiglietti.

VI. *Anothyreus*, Dahlb.

Corpus robustum, abdomine adhaerente, flavo picto. Mesonotum subtilissime coriaceum: pleurae politae punctatae: metanotum punctato-rugosum. Stemmata in triangulum obtusum disposita. Antennae et pedes antichi in utroque sexu normalia.

1. *A. trinotatus*, nob. — *Niger, cinereo pilosus, clypeo argenteo tomentosus; mandibulis, antennarum scapo, abdominis maculis duabus in segmento secundo fasciaque in segmento quinto, tibiis anterioribus extus, posticis totis femorumque mediorum parte infra sulphureis; alis fuliginosis venis fuscis, tegulis piceis; capite et mesonoto subtilissime coriaceis, pronoto polito nitido, licet piloso; metanoti area dorsali punctata, subtiliter oblique strigosa, medio canaliculata.* — Long. corp. mill. 10; exp. al. mill. 16.

♀ *valv. an. dorsali elongato-triangulari, postice angustata canaliculata, laevi nitida, grosse punctata.* — ♂ *invisus.*

Variat: *abdominis segmentis primo tertio et quarto lineola utrinque sulphurea.*

Anothyreus trinotatus, A. Cost. Ann. del Mus. Zool. 1864, p. 19 (senza i caratteri).

Sembra questa specie molto rara. Noi ne abbiamo l'individuo tipo del Piemonte, ricevuto in dono nel 1864 dal prof. Luigi Bellardi. Nel Museo di Torino ne esiste un altro di Sardegna, che offre la varietà indicata.

VII. *Ceratocolus*, Lepel.

Corpus robustum, abdomine adhaerente, crebre punctato, flavo picto. Mesonotum et pleurae crebre punctata. Metanotum rugosum. Stemmata in triangulum obtusum disposita. Pedes ac antennae in utroque sexu normalia.

a) pedes antichi in sexibus conformes, normales.

b) pleurae grosse punctatae ; feminae valv. an. dors.
plano-convexa, posterius concaviuscula, late rotundata.

1. C. subterraneus, Fab. — *Niger*, crebre punctatus, antennarum scapo, pronoti fascia interrupta, callis humeralibus (scutello et linea postscutelli) abdominisque fasciis sex ♂, quinque ♀, tribus anterioribus interruptis, flavis; pedibus flavo-ferrugineis, summa basi nigris; pronoto angulis anticis acutis prominulis; mesopleuris politis minus crebre punctatis; metanoto rugoso, area dorsali sulco lato marginato in fundo transverse rugoso, areis lateralibus nitidis, transverse plicato-striatis. — Long. corp. mill. 8-9; exp. al. mill. 14-15.

Variat: a. abdominis segm. 1.^o 2.^o et 5.^o macula utrinque, 4.^o et 5.^o (et 6.^o ♂) fascia flavis.

b) — segm 2.^o, 3.^o et 4.^o macula utrinque, 5.^o et 6.^o fasciū flavis : ♂.

Crabro subterraneus, Fab. Ent. Syst. II. 295, 7— Rossi, Fn. Etr. n. 883. — Dahlb 370, 240.

Ceratocolus philanthoides, Lep. Ann. 742, 3. — Hym. 147, 3.

Trovati nel Piemonte (Ghiliani : Garbiglietti) ; nella Sardegna (coll. M. T.)

bb) pleurae subtiliter punctato-coriaceae: ♀ valv. an.
dors. postice angustata canaliculata.

1. C. meridionalis, nob. — *Niger subopacus punctatus*, mandibulis apice excepto, antennarum scapo, linea pronoti interrupta, callis humeralibus, mesonoti punctis duobus posticis ad scutelli angulos, linea postscutelli, abdominis maculis duabus in segm. 2.^o, 5.^o, 4.^o (illis segm. 5.ⁱ minoribus) fasciisque in segm. 5.^o ♀, 5.^o et 6.^o ♂ pedibusque maxima ex parte flavis; metanoti areis lateralibus coriaceis. — Long. corp. mill. 8-9 1½; exp. al. mill. 14-16.

♂ antennarum art. 3.^o 4.^o et 5.^o infra distincte emarginatis, pedibus flavo-fulvescentibus summa basi nigris.

♀ pedibus flavis, coxis trochanteribus et femorum maxima parte nigris.

Variat: a. maculis segm. 4.ⁱ in fasciam subinterruptam coalitis ♂.

b. punctis metanoti lineaque postscutelli deficientibus; fasciā segm. 5.ⁱ in medio coarctata.

? *Ceratocolus punctatus*, Lep. Ann. 479, 9. — Hym. 159, 9.

? *Crabro impressus*, Smith, Hym. Brit. Mus. 401, 38 (1).

Specie assai distinta, che figura per la prima volta nella Fauna Italiana, da noi raccolta nella Terra d'Otranto, ove non sembra assai rara.

Osservazione. La forma degli articoli delle antenne del maschio ci fa chiaramente vedere in questo Crabronino il *Ceratocolus punctatus*, Lepeletier. Però la struttura della valvola anale dorsale della femmina (sesso che il citato autore anche descrive) non essendo quale egli la stabilisce tra i caratteri del suo genere *Ceratocolus*, ci lascia in dubbio intorno alla identità della specie. L'è perciò che l'abbiamo distinta con diverso nome.

aa) pedes antichi in sexibus difformes.

3. **C. alatus**, Panz. — *Niger, antennis basi flavis, dein ferrugineis, apice nigris; callis humeralibus, tegulis alarum pedibusque flavis; abdominis fasciis ♂ quinque (in segm. 2-6), ♀ quatuor (in segm. 2-5), tribus anticis saepius late interruptis, pallide flavis; metanoto postice et lateribus transverse plicato-striato.* — Long. corp. mill. 7.8; exp. al. mill. 13.

♂ capite magis angustato quam ♀; tarsorum articulo primo externe in scutum elongatum angustum pellucidum dilatato.

Variat: abdominis segmento primo, metanoto ac pronoto flavo bino-tatis.

Crabro alatus, Panz. Fn. germ. 46, 6.

Ceratocolus alatus, Lep. Ann. 750, 10. - Hym. 156, 10.

Crabro (Ceratocolus) alatus, Dahlb. 372, 241.

Specie piuttosto rara in Italia. Noi ne abbiamo osservato soltanto un individuo maschio del Piemonte, tra gl' Imenotteri comunicatici dal sig. Garbiglietti.

Osservazione. La forma che presenta il capo di questa specie ac-

(1) Lepeletier avendo dato lo stesso nome specifico ad un *Solenius* e ad un *Ceratocolus*, il sig. Smith, che non ha ammesse neppure le sezioni, ha creduto lasciare quel nome per il primo e mutare quello del secondo.

cenna a quella che diviene poi assai caratteristica ne' *Thyreus*, di cui non ha la disposizione degli ocelli.

VIII. *Thyreus*, Lepel.

Corpus in sexubus difforme, ♂ minus robustum, capite pone oculos protracto, compresso-angustato, thorace ovoideo pronoto subpyramidale; ♀ magis robustum, normale, pronoto transverso angulis anticis spinoideis. Abdomen adhaerens, flavo pictum. Mesonotum et mesopleurae creberrime punctata; metanotum rugosum. Pedes antici itidem in sexubus difformes. Stemmata in triangulum aequilaterum disposita. Antennae in utroque sexu normales. Feminae valv. an. dors. posterius angustato-producta, canaliculata.

La diversità nella forma generale del corpo tra i due sessi, che non riscontrasi in alcuna altra specie della presente sotto-famiglia, è carattere a bastanza organico e rilevante per giustificare l'idea del Lepeletier di isolare questo Crabronino in separato e speciale gruppo.

1. *T. vexillatus*, Panz. — *Niger subnitidus, crebre punctatus*, (♀ saepius antennarum basi, fascia pronoti interrupta, callis humeralibus, et fascia scutelli flavis) abdominis segmentis omnibus flavo fasciatis, fasciis anticis saepe interruptis; pedibus pallide flavis, posticis nigro notatis; vertice sulculo utrinque lineari. — Long. corp. mill. 8-10; exp. al. mill. 14-16.

♂ pedum anticorum femore et tibia incrassatis, fimbriatis; tarsis articulo primo externe in scutum maximum subquadrato-rotundatum pellucidum, in facie postica concava lineis tribus transversis parallelis fuscis ornatum expanso, secundo et tertio in scutum subsemilunatum dilatatis; pedum intermediorum femore infra basi acute angulato.

Variat: a. abdominis fasciis abdominalibus omnibus integris, sex ♂, quinque ♀.

b. fascia secunda tantum interrupta. ♂.

c. fascia secunda et tertia interruptis. ♂ ♀

d. fasciis tribus anterioribus late interruptis. ♂ ♀

Crabro clypeatus, Fab. Ent. Syst. II, 297, 15 (non Lin.)—Rossi, Fn. Etr. n. 880 — Spin. Ins. Lig. I. 105, 6.

- Crabro vexillatus*, Panz. Fn. germ. 46, 5, ♂ — Dahlb. 375, 215,
♂ ♀ — Wesm. 147, 27.
Thyreus vexillatus, Lep. Ann. 762, 1.
Solenius lapidarius, Lep. Ann. 721, 8 ♀ - Hym. 117, 1. ♂ ♀
Crabro philanthoides, Panz. l. c. 83, 15 (var. c. ♀) — Spin. Ins.
Lig. 177, 10.

Specie diffusa per tutta l'Italia.

IX. *Solenius*, Lepel.

Corpus robustum elongatum, abdomine adhaerente, flavo picto (ut plurimum fasciato). Mesonotum punctato-coriaceum. Pleurae punctatae ac longitudinaliter striatae aut strigosae. Metanoti area dorsalis rugosa. Stemmata in triangulum aequilaterum (raro obtusum) disposita. Antennae maris infra dentatae vel simplices. Feminae valv. an. dors. postice angustato-producta, canaliculata. Pedes in utroque sexu normales.

a) stemmata in triangulum aequilaterum disposita.

1. *S. cephalotes*, Fab. — *Niger*, clypeo orichalceo; antennarum scapo et pedicello citrinis, dorso nigro notatis, flagelli articulis ultimo praepositis ferrugineis; mandibulis medio, pronoti fascia postica sub-interrupta, callis humeralibus (scutelli punctis duobus ac linea post-scutelli) abdominisque fasciis sex ♂, quinque ♀ (saepius secunda majori ac quatuor anterioribus interruptis), femorum apice, tibiis tarsisque flavis; metanoti area dorsali punctato-coriacea ac longitudinaliter plicata, sulco medio marginato in metanoti partem posticam ampliato. — Long. corp. mill. 10-12; exp. al. mill. 16-18.

♂ antennarum articulis 3.^o 4.^o 5.^o et 6.^o infra profunde emarginatis et apice conico-dentatis.

Crabro cephalotes, Fab. Piez. 308, 5. — Panz. Fn. germ. 62, 16. — Lep. Ann. 697, 1 - Hym. 100, 1. — Dahlb. 408, 273.

Crabro vespiformis et cephalotes, V. Lind. 54, 12 et 55, 13.

Trovati nella Toscana (Piccioli); nella Sicilia (1).

(1) Lo scarso numero d'individui che abbiamo a nostra disposizione non ci permette di pronunciare alcun giudizio sulla validità specifica del *S. sexcinctus*, secondo le note differenziali enunciate dal sig. Wesmael.

2. **S. chrysostomus**, Lep.— *Niger*, clypeo ♂ argenteo, ♀ aureo sericeo; antennarum scapo antice citrino, pronoti fascia postica interrupta, callis humeralibus, fascia scutelli, linea postscutelli, abdominis fasciis sex ♂, quinque ♀ (mediis saepius interruptis) flavis; pedibus flavis, coxis, trochanteribus, femoribus anterioribus dorso infraque, posticis maxima parte nigris, tibiis posticis apice ferrugineis; metanoti area dorsali subconfuse punctata et rugosa, parte postica areis binis marginatis. — Long. corp. mill. 9-10; exp. al. mill. 14-15.

♂ antennarum articulis 5.^o et 4.^o infra dentatis, quarto crasso dorso convexo, quinto et sexto parum excavatis apice obtuse tuberculatis.

Variat: abdominis fascia segmenti primi in puncta tria soluta.

Crabro chrysostomus, Lep. Ann. 70, 7. ♀ - Hym. 107, 7.

Crabro comptus, Lep. Ann. 705, 8. ♀ ♂ - Hym. 108, 8.

Crabro fossorius, Panz. Fn. germ. 62, 11 (n. Lin.): ♀

Crabro lapidarius, Panz. l. c. 90, 12 (n. Fab.): ♂ — Dahlb. 405, 702.

Crabro xylurgus, Shuck. Foss. Hym. 139, 9.

Ne abbiamo un solo individuo maschio, della Toscana, donatoci dal sig. Piccioli. Trovasi ancora nel Piemonte (Garbiglietti).

aa) stemmata in triangulum obtusum disposita.

3. **S. lituratus**, Panz.— *Submagnus*, niger, mandibulis, antennarum scapo, pronoti fascia subinterrupta, callis humeralibus, macula pone eos, metanoti punctis duobus posticis ad scutelli angulos, fascia scutelli, linea postscutelli, maculis duabus posticis metathoracis, abdominis macula magna segmenti primi fasciisque quatuor (in segm. 2-5) latis continuis, pedibusque maxima parte flavis; ventre obscure castaneo, segm. 2.^o et 5.^o maculis duabus flavis; metanoti area dorsali convexa, laevi, longitudinaliter oblique strigosa, canalicula media infra latiore in foveolam ovatam terminata. ♀. — Long. corp. mill. 11; exp. al. mill. 17 (1).

(1) Il maschio non è stato ancora descritto. Noi dubitiamo le appartenga uno ricevuto ancora dal Piccioli, nel quale gli ocelli sono pur disposti in triangolo ottuso. Esso differirebbe da' maschi delle altre specie per le antenne tutto affatto semplici, e dalla femina poi in quanto a colorito per la mancanza di macchia gialla dietro i calli omerali, pel 1.^o anello addominale nero con due lunette trasversali gialle e per le fasce del 2.^o e 3.^o anello interrotte, per gli anelli ventrali tutti con fascia marginale giallo-lyida. Ci auguriamo che ulteriori comu-

Crabro lituratus, Panz. Fn. germ. 91, 13. ♀ — Spin. Ins. Lig. I, 163, 1. — Lep. Ann. 702, 5 - Hym. 105, 5.

Trovati nel Piemonte (Garbiglietti); nella Liguria (Spinola); nella Toscana (Piccioli); nel Napoletano; nella Sicilia (Wesmael).

4. **S. luxuriosus**, nob. — *Medius, niger, mandibulis, antennarum scapo, pronoti fascia postica subinterrupta, mesonoto utrinque macula triangulari in angulis anticis, altera ad scutelli angulos punctisque binis ante scutellum, callis humeralibus, puncto sub tegulis, vitta verticali obliqua maculaque discoidali in mesopleuris, fascia scutelli, maculis duabus posticis metanoti, punctis binis in hujus area dorsali, abdominis segm. 1.º dorsali margine postico excepto, fasciis quatuor latis integris (in segm. 2-4), fasciis tribus ventralibus, pedibusque maxima parte flavis; metanoti area dorsali oblique strigosa, canalicula media angustissima aequali in metanotum continuata.* ♀ — Long. corp. mill. 10; exp. al. mill. 16.

Ne abbiamo un individuo femmina delle province napoletane, raccolto sulle colline di Sanseverino dal sig. G. Nicodemo.

X. **Ectemnius**, Lepel.

Corpus robustum, abdomine adhaerente, flavo fasciato aut maculato. Mesonotum punctato-coriaceum; pleurae punctatae ac longitudinaliter striatae; metanoti area dorsalis rugosa. Mandibulae in margine interno dente valido armatae. Stemmata in triangulum obtusum disposita. Pedes in utroque sexu normales. Mares antennarum flagelli articulis aliquot infra emarginatis. Feminae valv. an. dors. posterius angustato-producta, canaliculata.

1. **E. vagus**, Lin. — *Niger nitidus, antennarum scapo, mandibulis medio, callis humeralibus, linea postscutelli (scutello), abdominis fasciis tribus (in segm. 2.º, 4.º et 5.º) duabus primis saepius, tertia rarius interruptis, pedibusque ex parte flavis; pronoti angulis anticis ♂ dentiformibus, ♀ vix acutiusculis.* — Long. corp. mill. 7-11; exp. al. mill. 13-16.

nicazioni del lodato entomologo fiorentino ci pongano al caso di sciogliere il dubbio.

Dahlbom cita erroneamente (p. 422 e 426) questa specie nel *C. fossorius*.

♂ antennarum articulis quinto levius et sexto profundius infra emarginatis — ♀ segm. ventralibus levibus ante marginem posticum punctatis.

Flavedo mandibularum, antennarum scapi nec non thoracis nonnunquam deest. Quoad abdominis picturam varietates magis conspicuae sunt:

- a. segmentum secundum et quartum macula utrinque, quintum fascia interrupta.
- b. segm. secundum et quartum macula utrinque, quintum fascia integra: ♂ ♀.
- c. segm. secundum macula utrinque, quartum et quintum ♀, et sextum ♂ fascia integra.
- d. segm. secundum et quartum fascia subinterrupta, quintum ♀, quintum et sextum ♂ fascia integra.
- e. segm. secundum maculis duabus vel fascia interrupta; quartum, quintum et sextum fascia integra: ♂.
- f. segm. 2.um 4.um 5.um et 6.um fascia integra: ♂.
- g. praecedenti similis, sed segm. 1.º maculis duabus: ♂.
- h. segm. 1.um et 5.um maculis duabus, 2.um, 4.um et 5.um (et 6.um ♂) fascia integra. (ant. articulis 1.º 2.º et 5.º basi flavis, interdum secundo dorso nigro) (1).

Sphex vaga, Lin. Fn. Suec. 1661.

Crabro vagus, Fab. Ent. Syst. II, 290, 17—Panz. Fn. germ. 26, 10. — Rossi, Fn. Etr. 881.— Spin. Ins. Lig. I. 105, 4.

Solenius vagus, Lep. Ann. 722, 9. — Hym. 147, 28.

Crabro (Ectemnius) vagus, Dahlb. 392, 268.

Trovati nel Piemonte (Craveri); nella Toscana (Piccioli); nelle province Napoletane assai frequente, sopra monti del pari, che in pianure; nella Sicilia (Minà Palumbo).

— Varietas *sulphureipes*, Sm. — *Niger*, antennarum scapo, mandibulis apice excepto, pronoti fascia, callis humeralibus, scutello, postscutello, abdominis fasciis tribus, prima subinterrupta, pedibusque flavis; his coxis trochanteribus et femorum summa basi nigris. ♂ ♀.

(1) Ne abbiamo un individuo femmina di assai piccola statura, distinto non tanto per avere i soli anelli secondo e quarto con due lineette gialle, ma per la forma della valvola anale dorsale che non si prolunga in dietro, ma è quasi esattamente triangolare. Attendiamo però averne altri individui, e di riconoscere ancora il maschio, per poterne determinare la diagnosi della specie, che dir si potrebbe *E. pumilus*.

Ann. 1866.

Crabro sulphureipes, Smith, Hym. Brit. Mus. IV, 415, 121.

Smith crede che questo Crabrone sia distinto dal *vagus* per gli angoli del protorace più acuti: differenza che non troviamo a bastanza marcata per distinguere una specie. Ciò che gli dà un abito particolare l'è la maggiore estensione del colorito giallo.

Trovasi nella Sicilia (Smith.); nella Terra d'Otranto.

2. E. dives, Lep. — *Niger*, antennarum scapo, mandibulis medio, pronoti margine postico, callis humeralibus, mesonoti puncto utrinque ad scutelli angulos anticos (scutello), linea postscutelli abdominisque maculis duabus segmentorum dorsalium primi et quinti (et 6.ⁱ ♂) saepe in fasciam coalitis flavis; pronoti angulis anticis in spinam obliquam ♂, in dentem acutum ♀ productis. — Long. corp. mill. 7-8; exp. al. mill. 12-13

♂ antennarum articulis 5.^o et 6.^o infra emarginatis; tarsi anticis articulo 1.^o et 2.^o tenuibus, ampliatis, convexo-concavis, pellucidis, intermediis art. 1.^o brevi incrassato, apice interne oblique truncato ac spinulis ciliato.

Variat: pictura thoracis, et quoad illam abdominis:

- a. segm. 1.^o lineis duabus transversis, 2.^o 5.^o et 4.^o maculis duabus ovalibus, illis segm. 2.ⁱ majoribus, 5.^o (et 6.^o ♂) fascia integra.
- b. segm. 1.^o lineis duabus punctoque medio.
- c. segm. 1.^o fasciola unica biundulata; ceterum ut in var. a.
- d. segm. 1.^o immaculato; ceterum ut in a.
- e. — maculis segm. 4.ⁱ in fasciam coalitis.
- f. segmentis 2.^o, 3.^o, 4.^o et 5.^o maculis duabus.
- g. segmentis 1.^o, 3.^o, 4.^o et 5.^o lineolis duabus decrescentibus (antennarum scapo magna ex parte mandibulisque nigris).

Solenius dives, Lep. Ann. 716, 4 - Hym. 122, 5.

Crabro (Ectemnius) dives, Dahlb. Hym. 396, 269.

Trovasi nel Piemonte (Garbiglietti); nella Toscana (Piccioli); nel Napoletano.

3. E. guttatus, V. Lind. — *Niger*, antennarum scapo ex parte, mandibulis medio, callis humeralibus, abdominis segmentis 2.^o-5.^o

maculis duabus pedibusque ex parte flavis; pronoti angulis anticis vix acutiusculis. — Long. corp. mill. 7-8; exp al. mill. 12-13.

♂ antennarum articulis 5.^o et 5.^o profunde, 4.^o leviter infra emarginatis, tarsis anticis ut in *E. dives*, intermediis normalibus.

Variat: quoad picturam abdominis:

- a. segmentis 2.^o, 3.^o 4.^o et 5.^o maculis duabus ovalibus, illis segm. 2.ⁱ majoribus, ceteris decrescentibus. ♂ ♀
- b. segm. 2.^o 5.^o et 4.^o maculis duabus minutis pallide flavis; 5.^o immaculato.

Crabro guttatus, V. Lind. II, 49, 9.

Crabro (*Ectemnius*) *guttatus*, Dahlb. 400, 270.

Crabro spinicollis, Herr. Schaff. Fn. germ. 181, 27, tab. 1 e 2.

Crabro parvulus, ejusd. 181, 37, tab. 15 ♂.

Trovati nella Toscana (Piccioli); nelle province napoletane meno frequente.

XI. *Crabro*, s. s.

Corpus robustum, abdomine adhaerente, flavo picto. Mesonotum striatum, striis anticis transversis nonnunquam subarcuatis, posticis longitudinalibus. Pleurae totae longitudinaliter striatae. Mandibulae in margine interno unidentatae. Antennae in utroque sexu 12-articulatae. Stemmata in triangulum obtusum disposita. Pedes in utroque sexu normales. Feminae valvula anali dorsali posterius angustato-producta, canaliculata.

1. *C. striatus*, Lep.—*Niger*, antennarum scapo, pronoti margine postico integro vel interrupto, callis humeralibus, puncto sub alarum radice, fascia scutelli (et postscutelli), abdominis fasciis ♀ quinque integris, ♂ sex, quarum anterioribus saepius interruptis, pedibusque ex parte flavis.— Long. corp. mill. 12-15; exp. al. mill. 16-20.

♂ antennarum articulo ultimo infra concaviusculo, apice compresso obtuso; tarsorum intermediarum articulo primo supra convexiusculo, infra concaviusculo, margine inferiore ante apicem nonnihil arcuato-ampliato, spinulisque fulvis ciliato.

♀ valv. an. dors. utrinque pilis rigidis ferrugineis barbata.

Variat: puncto sub alarum radice nullo, ac fasciis abdominalibus magis interruptis.

Crabro striatus, Lep. Ann. 707, 9 - Hym. 110, 9.

Crabro cephalotes, Oliv.—Panz. Fn. germ. 62, 6, ♀ — Spin. Ins.
Lig. II, 179, 11. — Palm. Notam.

Crabro interruptus, Dahlb. 418, 275.

Crabro lindeni, Shuck. Foss. Hym. 148, 10.

? ♂ *Blepharipus striatulus*, Lep. Hym. 143, 2.

Trovati nel Piemonte (Garbiglietti: Craveri); nella Liguria (Spinola); nel Napoletano e nella Sicilia poco abbondante.

Gen. **Oxybelus**, Latr.

Corpus robustum, abdomine adhaerente. Postscutellum squamulis duabus liberis invicem remotis praeditum. Metanotum mucrone subcentrali armatum. Alae anticae cellulis cubitali et discoidali per venulam coecam separatis, ac primo intuitu cellulam unicam formantibus.

Mares clypeo apice tridentato, dorso carinato, carina in dentem medium protracta; valv. an. dors. quadrata. Feminae clypeo in medio carinato, valv. an. dors. convexo-depressa, subtriangolari, apice rotundata.

- a) pictura abdominis flava s. sulphurea.
- b) scutellum flavo bimaculatum
- c) abdominis fasciae continuae.

1. **O. elegantulus**, Gerst. — *Niger, capite thoraceque aenescens, flavido adpresso-pilosis, mandibulis ferrugineis apice nigris, pronoti margine postico callisque humeralibus sulphureis, scutelli maculis duabus, postscutello cum squamulis, abdominisque fasciis quinque dorsalibus (in segm. 1-5) continuis anterie sinuatis fasciaeque latae ventrali (in seg. 5,°) flavis, ano laete ferrugineo; geniculis, tibiis tarsisque fulvis flavo variis, femoribus anterioribus infra pallidis; metanoti mucrone latiusculo, apice rotundato, flavido subpellucido basi nigro.* ♀ — Long. corp. mill. 7; exp. al. mill. 10.

Variat: fasciis abdominis dorsali modo angustioribus minusque sinuatis, modo latioribus, magis sinuatis, ac praesertim prima in medio profunde emarginata.

Oxybelus elegantulus, Gerst. gatt. *Oxyb.* 59, 2.

? *Oxybelus fasciatus*, Dahlb. 513, 7.

L'abbiamo soltanto del Piemonte, ove sembra ancor raro.

cc) abdominis fasciae interruptae.

2. O. 14-notatus, Jur. — *Niger*, capite thoraceque aenescentibus flavido adpresso-pilosis, facie argenteo tomentosa, antennarum flagello brunneo-ferrugineo, mandibulis testaceis apice nigris, pronoti margine postico (in ♀ late interrupto), callis humeralibus, maculis duabus scutelli, hujus et postscutelli marginibus postico lateralibus, squamulis, abdominisque fasciis dorsalibus interruptis 6 ♂-5 ♀ (ultima tantum saepius integra) flavis; pedibus flavo nigroque variis; alis subfumatis; metanoti mucrone angusto, apice truncato-rotundato. — Long. corp. mill. 4-5; exp. al. mill. 8-9.

♂ thoracis abdominisque pictura saturatiore, fasciis abdominalibus angustius interruptis; tarsis posterioribus flavo-ferrugineis apice infuscatis—♀ thoracis abdominisque pictura pallidiore, fasciis abdominalibus angustioribus late interruptis, tarsis posterioribus infuscatis apice ferrugineis.

- Variat: a. scutello immaculato: ♂ ♀.
b. scutello et pronoto immaculatis: ♂ ♀.
c. abdominis segmento 6.º ♂, 5.º ♀ immaculato.
d. — segmentis primis tribus tantum flavo maculatis.
e. ano brunneo vel rufo-piceo.

Oxybelus 14-notatus, Jur. Hym. pl. 11, g. 29—Lep. Hym. 220, 12—Gerst. gatt. *Oxyb.* 62, 3.

Oxybelus 14-guttatus, Shuck. Foss. Hym. 112, 6.

Trovati in quasi tutta l'Italia, piuttosto abbondante.

bb) scutellum flavo fasciatum.

3. O. scutellaris, nob. — *Niger*, mandibulis obscure ferrugineis apice nigris, pronoti margine postico, callis humeralibus, scutelli fascia lata, postscutello cum squamulis, abdominisque fasciis quinque interruptis (in segm. 1-5) flavis; pedibus anterioribus femorumque dorso nigris, posticis nigris tibiis basi flavis, tarsis fulvis, articulo primo infuscato. — ♂ — Long. corp. mill. 5; exp. al. mill. 9.

Quantunque di questo Ossibelo avessimo soltanto un individuo, del Piemonte, pure non abbiám potuto far a meno di darne la diagnosi con distinto nome specifico, non potendolo riferire ad

alcuno di quelli descritti dal Gerstaecker, a causa dello scutello ornato di ampia fascia gialla.

bbb. scutellum immaculatum.

4. **O. fissus**, Lep. — *Niger, thorace brevissime pallido puberulo, facie argenteo micante, mandibulis ferrugineis apice nigris, antennarum flagello apice subtus ferrugineo; callis humeralibus et postscutelli squamulis pallide flavis; abdominis fasciis dorsalibus interruptis quatuor (in segm. 1-4) suturate flavis, ano apice rufescente; pedibus anterioribus genibus tibiisque (intus nigris), posticis tiliarum basi flavis, tarsis omnibus flavo-fulvescentibus; mucrone brevi lato canaliculato, apice latiore distincte emarginato.* — Long. corp. mill, 7; exp. al. mill. 12.

Oxybelus fissus, Lep. Hym. 215, 5.

Raccolto nel Napoletano, piuttosto raro.

Osservazione — Il sig. Gerstaecker considera questo *Oxybelus* quale semplice varietà del precedente; nondimeno osserveremo che quantunque la spina del *14-notatus* sia alquanto variabile, pure non presenta mai la forma caratteristica del *fissus*.

5. **O. nigripes**, Oliv. — *Niger, abdominis segmentis dorsalibus duobus primis vel pluribus maculis duabus flavis; alis infuscatis venis fuscis; mucrone angusto apice truncato.* — Long. corp. mill. 6-8; exp. al. mill. 11-14.

♂ *thorace aeneco micante, pallido puberulo; pronoti margine postico, callis humeralibus squamulisque postscutelli flavis; pedibus anterioribus femoribus infra tibiisque maxima parte, posticis genibus ac tiliarum basi flavis, tarsis totis ferrugineis; abdominis segm. primis quatuor vel quinque flavo maculatis* — ♀ *aterrima, nitida, thorace immaculato, tibiis anticis intus tarsorumque articulo ultimo rufescentibus; abdomine plerumque segmentis primis duobus tantum flavo maculatis, rarius segm. 5.^o et 4.^o lineolis duabus flavis.*

♀ Variat: a. *squamulis postscutelli flavidis.*

b. *tibiis mediis infra apice macula eburnea notatis.*

Oxybelus nigripes, Oliv. Encycl. meth. VIII, 696, 12. — Lep. Hym. 214, 6 — Gerst. gatt. *Oxyb.* 71, 6.

Trovati nel Piemonte (Garbiglietti; Gribodo); nella Toscana (Piccioli); nelle Province napoletane.

aa.) thoracis abdominisque pictura eburnea.

6. **O. latro**, Oliv. — *Niger*, scutello grosse et laxè punctato, mucrone apice latiore furcato; abdominis segmentis dorsalibus maculis duabus transversis eburneis; squamulis pallidis; antennarum flagello plus minusve ferrugineo. — Long. corp. mill. 7-8; exp. al. mill. 13-14.

♂ pedibus nigris, tibiis anticis tarsisque omnibus rufis — ♀ pedibus rufis coxis et trochanteribus omnibus femoribusque anticis nigris; callis humeralibus albidis; mandibulis basi ferrugineis.

Variat: ♂ femoribus mediis subtus apice eburneis.

♀ femoribus mediis subtus nigricantibus.

♀ *Oxybelus uniglumis*, var. Ross, Fn. Etr. 884.

Oxybelus latro, Oliv. Enc. 594, 4 — Lep. Hym. 211, 1.

♂ *Oxybelus armiger*, Oliv. l. c. 594, 5. — Lep. 213, 3.

♂ ♀ *Oxybelus latro*, Gerst. gatt. *Oxyb.* 80, 10.

Raccolto nelle province napoletane nei mesi di giugno e luglio.

7. **O. variegatus**, Wesm. — *Niger*, mucrone elongato angusto, apice rotundato; mandibulis ferrugineis basi testaceis summo apice nigris; pronoti margine postico interrupto, callis humeralibus, squamulis abdominisque maculis duabus in segmentis dorsalibus eburneis; ano laete rufo, genubus, tibiis tarsisque fulvo-rufescentibus. ♀ — Long. corp. mill. 5 1/2-6; exp. al. mill. 10-11.

Oxybelus variegatus, Wesm. Hym. Fouis. 162, 6 — Gerst. 94, 16.

Oxybelus haemorrhoidalis, Oliv. Enc. 597, 14.

Trovati nel Piemonte (Garbiglietti; Gribodo); nelle province napoletane raro.

8. **O. sericatus**, Gerst. — *Niger*, mucrone elongato angusto apice rotundato; mandibulis ferrugineis basi flavidis, summo apice nigris, pronoti margine postico interrupto, callis humeralibus, squamulis abdominisque maculis dorsalibus eburneis; ano piceo; genubus tibiisque fulvo-rufescentibus, femoribus anticis infra apice eburneo notatis. ♀ — Long. corp. mill. 7; exp. al. mill. 12.

Oxybelus sericatus, Gerst. gatt. *Oxyb.* 89, 13.

Oxybelus trispinosus, Lep. 222, 14, (excl. ♂).

Trovati nel Piemonte, piuttosto raro.

Gen. **Belomicrus**, nob.

Corpus parum robustum subleve, abdomine adhaerente. Post-scutellum squamulis duabus latiusculis margine interno contiguis praeditum. Metanotum mucrone brevi valido compresso erecto armatum. Alae anticae cellula appendicea angustissima; cellulis cubitali et discoidali per venulam coecam separatis. Stemmata in triangulum obtusum disposita.

1. **B. italicus**, nob. — *Niger, nitidulus, brevissime cinereo pubescens, orbitis frontalibus facieque inter antennas argenteo tomentosis, mandibulis ferrugineis basi flavescentibus apice nigris, tibiis tarsisque flavis, illis intus nigro notatis; alis subfumato-hyalinis; metanoto concinne transverse punctato-rugoso.* ♂. — Long. corp. mill. 4 1/2; exp. al. mill. 8.

Ne abbiamo un individuo del Piemonte.

Questo genere, del quale non abbiám fatto alcun cenno nel prospetto premesso alla trattazione di questa sottofamiglia, perchè non ancora ci era noto, costituisce col genere *Oxybelus* un piccolo gruppo, che dir si potrebbe degli Ossibelini, caratterizzato dal dietroscutello fornito di due squamette e del metanoto armato di pungolo. La differenza notevole fra i due generi sta in ciò, che negli *Oxybelus* le squamette partono da dietro i lati del dietroscutello e rimangono ben distanti fra loro; nel gen. *Belomicrus* partono da tutto il margine posteriore, sono più ampie e si toccano pel loro lato interno: il pungolo è assai corto robusto e compresso, e si eleva alquanto obliquamente senza superare il piano delle squamette. Aggiungesi a ciò un abito tutto affatto diverso, derivante dal corpo assai meno robusto, quasi liscio, scorgendosi appena con acuta lente una finissima puntinatura, senza alcuna macchia.

Il prospetto adunque de' generi andrebbe così modificato nell' ultima 51a parte.

II. Postscutellum squamulis duabus; metanotum mucronatum.

- a. squamulae angustae inter se distantes; mucro metanoti gracilis depressus **Oxybelus**
aa. squamulae amplae margine interno contiguae; mucro metanoti validus compressus brevis. **Belomicrus**

GENERI DI SFECIDEI DI SEDE INCERTA

Il genere *Pison* è uno di quelli, i quali dimostrano quanto sovente i quadri di classificazione riescano insufficienti a comprendere tutti i diversi generi di una famiglia, senza troppo sminuzzare i gruppi secondarii. Esso in fatti presenta tale un insieme di caratteri, da non potersi acconciamente associare con altri. Il Lepeletier tenendo conto della smarginatura degli occhi lo ha riunito a' *Trypoxylon*, da' quali è a nostro credere lontanissimo per l'abito e per la innervazione alare. A noi pare che le maggiori affinità naturali siano co' Larridei, non ostante non avessero nè le mandibole intaccate, nè la cellola radiale appendicolata. Però il genere *Silaon*, il quale mentre è affinissimo a' *Pison* tiene una piccola appendice nella cellola radiale, aggiunge ancora un argomento per farci vedere giustificato il nostro giudizio.

Gen. **Pison**, Spin.

Corpus robustum, subcylindricum, crebre punctatum; abdomine adhaerente, segmentis singulis ante marginem posticum impresso-coaretatis. Oculi ad orbitam frontalem profunde sinuati. Stemmata in triangulum aequilaterum disposita. Alae anticae cellulis cubitalibus completis tribus, secunda parva triangulari longe petiolata, venulam transverso-discoideam primam in ipso angulo interno excipiente; tertia ad radialem valde angustata, basi lata, venulam transv.-discoid. secundam prope angulum internum excipiente: posticae cellula anali longe ante initium venae discoidalis terminata. Tibiae posteriores inermes.

1. **P. ater**, Spin. — *Niger*, unicolor, albido breviter pubescens, facie, clypeo nec non segmentorum abdominalium dorsalium margine postico argenteo tomentosus; palpis flavescentibus; alis fumato-hyalinis. — Long. corp. mill. 7-8; exp. al. mill. 13-14.

Alyson ater, Spin. Ins. Lig. II, 253, tab. III, fig. XII. ♂.

Pison Jurini, Spin. Ins. Lig. II, 256. — V. Lind. II, 39, 1— Lep. Hym. 230, 1.

Tachybulus niger, Latr. Gen. Crust. IV, 73.

Trovati nella Liguria (Spinola); nella Toscana (Piccioli).
Ann. 1866.

Gen. **Silaon**, Picc.

Corpus minutum subrobustum, abdomine adhaerente. Oculi ovales integri. Stemmata in triangulum aequilaterum disposita. Alae anticae cellulis cubitalibus completis tribus, secunda breviter petiolata, venulam transverso-discoidalem primam ad centrum excipiente, tertia obliqua angusta, basi vix quam ad radialem latiore; cellula radiali minutissime appendiculata. Tibiae tarsique levia.

Genere evidentemente assai affine al *Pison*, dal quale principalmente differisce per gli occhi non sinuosi, per alquanto diversità nella innervazione delle ali anteriori.

1. **S. compeditus**, Picc. — *Niger, subtilissime albido pubescens, facie argenteo tomentosa; pronoti margine postico interrupto (♂ postscutello, ♀ callis humeralibus) albidis; tibiis posticis macula basali externa alba; alis hyalinis apice subfumatis, venis carpoque fuscis.* — Long. corp. mill. 4-4 1/2; exp. al. mill. 8-9.

Trovasi nella Toscana (Piccioli); nelle adiacenze di Napoli (Emery).

SPECIE DI SFECIDEI DA AGGIUNGERE

Al genere **Alyson**.

3. **A. tricolor**, Lep. Serv. — *Niger, thorace dorso et lateribus rufo-ferrugineo; abdominis segmento secundo maculis duabus albidis; ore clypeo orbitis frontalibus antennarumque scapo infra albis; pedibus anterioribus ferrugineis albido variis, posticis nigris basi tibiarum albida; alis hyalinis, fasciis duabus fuscis; metanoto postice utrinque tuberculo spinoido praedito.* — Long. corp. mill. 6; exp. al. mill. 13.

Alyson tricolor, Lep. e Serv. Encycl. X, 50, 4 — Lep. Hym. 89, 5.

Trovasi nella Toscana. Ne abbiamo un individuo ricevuto in dono dal Prof. P. Savi, proveniente dalla collezione Passerini.

Al genere *Cerceris*, dopo la *C. albonotata*, aggiungi.

11. bis *C. rubida*, Jur. — *Nigra, grosse crebreque punctata, abdominis segmento primo laete rufo; vittis duabus cuneiformibus in orbitis frontalibus, pronoti angulis posticis, postscutello abdominisque fasciis dorsalibus duabus (in segm. 5.^o et 5.^o) anterius late emarginatis albidis; geniculis tibiis tarsisque flavis fulvescente variis; antennis ferrugineis scapo infra flavo; mandibulis ferrugineis basi flavis apice nigris; alis hyalinis, margine apicali fumatis.* ♀ — Long. corp. mill. 7: exp. al. mill. 12.

Philanthus rubidus, Jur. Hym. p. 202, pl. 10, g. 23.

Trovati nella Toscana. Ne abbiamo un individuo femmina donatoci dal Prof. P. Savi, proveniente dalla collezione Passerini.

Per la struttura del clipeo, la scultura e la colorazione generale questa Cerceride simiglia perfettamente alla *C. albonotata*, dalla quale differisce pel primo anello addominale o nodo di un bel color rosso.

ERRORI A CORREGGERE

Pag. 38, v. 23	<i>magacephalus</i>	<i>megacephalus</i>
» 78, » 8	<i>saturate</i>	<i>saturate</i>
	<i>apiee</i>	<i>apice</i>
» 80, » 19	del	dal
» 98, » 22	fascia	fascia
