

ANNUARIO
DEL MUSEO ZOOLOGICO

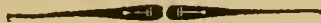
DELLA R. UNIVERSITÀ DI NAPOLI

PER

ACHILLE COSTA

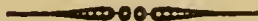
PROFESSORE DI ZOOLOGIA

E DIRETTORE DEL DETTO MUSEO ZOOLOGICO



ANNO V. — 1865.

CON TRE TAVOLE



NAPOLI

DALLA TIPOGRAFIA DI ANTONIO CONS

Strada S. Antonio alla Vicaria n. 44.

1869

PROSPETTO SISTEMATICO

DEGLI

IMENOTTERI ITALIANI

da servire di Prodomo della Imenotterologia Italiana

(continuazione)

Questo lavoro, al quale dammo cominciamento nel precedente volume, più che ci inoltriamo, più ci mostra la sua vastità e le difficoltà che bisogna superare per condurlo innanzi. E non senza ragione un nostro distinto collega augurava che potessimo ad esso *dare tempo mezzi e calma quanta ne occorre per rispetto all'argomento difficile* (1). Nulladimeno noi non ancora ci scoriamo, ed i nuovi materiali che ci son pervenuti, tra quali la bella collezione de' sigg. Craveri (2), mentre da un lato rendono più lungo il lavoro, dall'altro ci accrescono lena per la idea che esso possa riuscire men che possibile incompleto. Se giungeremo a compierlo non siam certo al caso di prognosticarlo. Il tempo lo dimostrerà.

(1) Targioni-Tozzetti—Bullettino della Società Entomologica Italiana : fasc. 1.
— Bibliografia, pag. 73.

(2) Vedi pag. 38.

Sotto-famiglia 4.^a NYSSONINA.

Labrum breve, transversum. Mandibulae in margine inferiore integerrimae. Abdomen adhaerens. Alae anticae cellula radiales simplici; cellulis cubitalibus completis tribus, secunda ambas venulas transverso-discoidales excipiente: posticae cellula mediana in discum ultra fraenum producta.

Al pari delle precedenti sotto-famiglie questa de' Nissonini è ricca di specie, soprattutto nelle provincie napoletane. In fatti, di circa cinquanta specie, quante ne conosciamo di tutta Italia, poche soltanto finora non ve le abbiamo rinvenute. E tra i fatti che interessar possono la geografia entomologica vuol esser menzionato lo aver trovato nella Terra d' Otranto il *Nysson militaris* conosciuto precedentemente soltanto di Rodò e di Naxos, e che quindi figura per la prima volta nella Fauna Italiana, al pari dell'*Hoplisis pulchellus* e dell'*Alyson Ratzeburgi*. Vuolsi del pari notare l'essersi trovato in Glogau il nostro *N. fulvipes*, ed il vivere nella Terra d' Otranto e nell' Albania il *N. epeoliformis*.

La Sardegna e la Sicilia finora non hanno offerta alcuna specialità esclusiva in questa sotto-famiglia.

Prospetto de' generi italiani di Nissonini.

- I. Metathorax brevissimus, postice truncato-concavus, muticus; area dorsali indistincta (*Nyss. Stiziformes*).
- a. alae posticae cellula mediana apice venulam unicam emittente; cellula anali paulo post originem venae cubitalis terminata.
- b. mares ventre dente compresso armato . . . **Bembecinus**
- bb. mares ventre inerme **Stizomorphus**
- aa. alae posticae cellula mediana apice venulas duas emittente.
- c. alae anticae cellula cubitali secunda trapezina, basi subrecta. **Stizus**
- cc. cellula cubitali secunda subparallelogrammica, infra ad venulas transverso-discoidales deflexa **Sphecus**
- II Metathorax brevissimus, postice truncato-concavus, bimucronatus, area dorsali indistincta. (*Nyss. Nyssoniformes*). Alae anticae cellula
- Ann. 1865

- cubitali secunda petiolata **Nysson**
- III. Metathorax normalis, area dorsali distincta, postice muticus (*Nyss. Gorytiformes*).
- a. segmentum ventrale secundum basi conico-gibbum: scutellum sutura antica simplici . . . **Gorytes**
- aa. segmentum ventrale secundum valde convexum: scutellum sutura crenulata **Agraptus**
- aaa. segmentum ventrale secundum plano-convexum.
- b. alae anticae cellula cubitali secunda sessili, trapezina.
- c. alae posticae cellula anali post originem vel in ipsa origine venae cubitalis terminata.
- d. scutellum sutura antica simplici. . . **Anmatomus**
- dd. scutellum sutura antica crenulata.
- e. abdominis segmentum primum basi ad petioli instar attenuatum, postice nodoso-gibbum **Lestiphorus**
- ee. abdominis segmentum primum adhaerens. **Hoplisus**
- cc. alae posticae cellula anali ante originem venae cubitalis terminata. **Harpactes**
- bb. alae anticae cellula cubitali secunda triangulari, petiolata.
- f. tibiae mediae bicalcaratae **Didineis**
- ff. tibiae mediae unicalcaratae **Alyson**

Il Wesmael aveva avvertito, che presso le specie di Oplisi l'addome ne' maschi presenta sei soli anelli ventrali (computandovi la lamina sottoanale) in luogo di sette. Siffatto carattere eccezionale noi l'abbiamo riconosciuto anche in talune specie di Stizini genuini, come nello *Sphecius* ed in taluni *Stizus*.

Gen. Bembecinus, A. Cost. (1)

Alae anticae cellula radiales ovato-elliptica; cell. cubitali secunda subtriangolari; posticae cellula mediana apice rotundata, venulam unicam emittente; cell. anali angusta, paulo post initium venae cubitalis terminata. Melanotum brevissimum. Segmentum ventrale secundum plano-convexum.

Mares antennarum articulo 11° apice intus in spinam acutam aduncam producto, 12° intus excavato-lunato, ultimo acuto

(1) Fauna Nap. Nissonidei: 1859.

adunco; ventre (in segm. 3.º) dente valido compresso armato; ano trispinoso.

L'Imenottero tipo di questo genere mentre si presenta per l'abito somigliantissimo a quello del genere che segue, lega evidentemente i Nissonini alle Bembici a causa del valido dente di cui è armato il ventre ne' maschi, del tutto simile a quello di molte delle dette Bembici.

4. B. meridionalis, A. Cost. — *Niger*, pronoti margine postico, callis humeralibus, tegulis, maculis duabus scutelli, abdominisque fasciis marginalibus sex ♂, quinque ♀, lateribus parum auctis, virescenti-flavis; antennis infra flavis ad apicem rufescentibus; pedibus flavis nigro-variis; alis hyalinis, venis fuscis. — *Long. corp. mill. 14; exp. al. mill. 14.*

♂ lineis duabus anteorbitalibus, facie infra antennis, clypeo labroque flavis; segmento ventrali tertio dente valido subcuneiformi parum arcuato, sexto concavo posterius rotundato.

♀ facie tota cum clypei labrique basi nigris.

* Variat: fasciis abdominalibus in medio angulatis.

♀ clypeo labroque nigris immaculatis.

Bembecinus meridionalis, A. Cost. Fu. Niss. 5, tav. XI, fig. 1.

Trovata da noi nell'Italia meridionale (adiacenze di Napoli e Terra di Otranto) nel mese di giugno; nella Toscana da Piccioli: ovunque poco frequente.

Gen. Stizomorphus, A. Cost. (1).

Mares ventre incerni, ano trispinoso: antennarum articulis ultimis tribus ut in g. *Bembecinus*. Caetera itidem ut in *Bembecinis*.

4. S. tridens, Fab. — *Niger*, abdomine breviter cinereo puberulo; antennis infra, saltem ex parte (♀ clypeo labroque), palpis, pronoti margine postico, callis humeralibus, tegulis, mesonoti macula utrinque postica, maculis duabus lateralibus scutelli, linea transversa postscutelli, macula utrinque postica metanoti, abdominisque fasciis marginalibus ♂ sex, ♀ quinque, prima antice emarginata, caeteris bisinuosis, macula utrinque in segm. ventralibus 1-2-5-4-5, geniculis,

(1) Fauna: Nisson. 1859.

tibiis tarsisque saturate flavis; alis hyalinis, venis fuscis.—Long. corp. mill. 9-10; exp. al. mill. 14-15.

Variat: a) mesonoto, scutello, postscutello, metanoto abdominisque segmento sexto immaculatis.

b) abdominis fascia prima interrupta.

c) abdominis fasciis duabus primis late interruptis.

Vespa tridens, Fab. Sp. Ins. I, 464, 33.

Crabro cinctus, Ross. Fn. Etr. n. 890.

Mellinus repandus, Panz. Fn. germ. 73. 19. ♀

Stizus sinuatus, Latr. Hist. Nat. XIII. 303, 3.

Stizus repandus, Jur. Hym. p. 178.

Stizus tridens, Vand. Lind. II. 17, 6.—Lep. 301, 10.—Dahlb. 153, 89.

Stizomorphus tridens, A. Cost. Fn. Niss. 7, tav. XI. fig. 2.

Trovati in quasi tutta l'Italia: Piemonte (Garbiglietti-Craveri); Sardegna (coll. M. T.); Toscana (Rossi-Piccioli); Napoli, Calabria, Sicilia: è piuttosto abbondante.

Gen. *Stizus*, Latr.

Alae anticae cellula radiali oblonga, apice obtusa; cellula cubitali secunda trapezina, basi subrecta: posticae cellula mediana ultra fraenum valde elongata et angusta, apice rotundata, venulas duas emittente; cell. anali magna, longe post initium venae cubitalis terminata.

Mares antennarum articulo ultimo intus plus minus excavato: ano trispinoso.

Questo genere racchiude le specie di statura più vistosa della intera sotto-famiglia, talune delle quali sembrano quasi esclusive del mezzogiorno.

a) alae nigro-violaceae; abdomen nigrum fasciis duabus integris flavis

1. *S. bifasciatus*, Fab.—*Niger*, nigro et rufescenti villosus; abdomine fasciis duabus aequalibus (in segm. 2.º et 3.º) saturate flavis; alis nigro-violaceis, limbo hyalino.—Long. corp. mill. 18-20; exp. al. mill. 30-32 (1).

♂ antennarum articulo ultimo crasso intus excavato, fulvo.

(1) Ne abbiamo un individuo maschio pigmeo, lungo mill. 12, con esp. al. m. 21.

- ♂ *Crabro tridentatus*, Fab. Syst. Ent. 373, 1.
 Bembex tridentata, Fab. Ent. Syst. II. 251, 44.
♀ *Larra bifasciata*, Fab. Ent. Syst. Suppl. 252, 5.
♂ ♀ *Stizus bifasciatus*, Jur. Dahlb. 152. 88—Lepel. 298, 7—Cost.
 Fn. Niss. 9, 1, tav. XI, fig. 3.

Trovasi nel Piemonte (Garbiglietti); nella Sardegna (coll. M. T.); nel Napoletano; nella Sicilia: poco comune.

a) alae flavescenti-hyalinae; abdomen fasciis interruptis flavis.

b) venula transverso-cubitalis secunda vix sinuosa;
 antennae in utroque sexu totim fulvae.

2. **S. ruficornis**, Fab. — *Niger*, capite, thorace abdominisque basi cinereo-fulvescenti villosis; antennis fulvis; clypeo, labro, orbitis superius interruptis, pronoti margine postico, callis humeralibus, macula scutelli, abdominisque fasciis ♂ sex, ♀ quinque, quatuor anticis plus minusve interruptis, valvulae anales dorsalis ♂ fasciola submarginali, ♀ maculis duabus lateralibus, macula utrinque in segmentis ventralibus, pedibusque basi excepta, flavis; alis luteo-hyalinis, cellula radialis fumea, venis-testaceis. — Long. corp. mill. 18-25; exp. al. mill. 50-56.

♂ antennarum articulo ultimo extus arcuato, intus excavato, apice oblique truncato.

Variat: a) clypeo macula in medio baseos nigra.

b) scutello immaculato: ♂.

c) segmentis ventralibus 5-7 omnino flavis: ♂.

Bembex ruficornis, Fab. Mant. I. 286, 9.

Larra ruficornis, Fab. Syst. Piez. 221, 9.

Stizus ruficornis, Latr.—Spin. Ins. Lig. I, 74. 2—Vand. Lind. II, 14 — Dahlb. 151. 85. — Cost. Fn. Niss. 11, tav. XI, fig. 4: ♂.

Stizus ornatus, Lep. l. c. p. 291, 1. (non Dahlb.) (1)

Trovasi nella Liguria (Spinola); nella Sardegna (coll. M. T.); non raro nella provincia di Terra d'Otranto.

+ 5. **S. integer**, Fab. — *Niger*, capite thoraceque cinereo-flavescenti villosis; antennis fulvis; clypeo, labro, mandibulis apice exce-

(1) Lo Stizo che il Lepelletier descrive col nome di *ruficornis* avrebbe le antenne nere nel maschio.

pta, pronoti margine postico, callis humeralibus, abdominis fasciis ♂ sex, ♀ quinque (quatuor anticis plus minusve late interruptis), valvulae analis dorsalis ♂ fasciola, ♀ maculis duabus lateralibus, pedibusque basi excepta, flavis; alis luteo-hyalinis, venis testaceis.

Bembex integra, Fab. Ent. Syst. II. 251, 12.

Stizus integer, Spin. Ins. Lig. I, 74, 1. —Vand. Lind. II. 15.

Specie affinissima alla precedente, dalla quale differirebbe secondo il Vander Linden per la mancanza di tre linee impresse convergenti in dietro sul protorace; differenza che non possiamo apprezzare, non avendo osservato alcun individuo di questa specie.

Trovati nella Liguria (Spinola).

bb) venula transverso-cubitalis secunda extus valde arcuata; antennae fulvae, in ♂ nigro variae.

4. **S. terminalis**, Dahlb. — *Niger*, antennis ♂ nigris basi apiceque fulvis, ♀ fulvis; orbitis, clypeo, labro, palpis, pronoti margine postico, callis humeralibus, mesonoti margine externo ante alas, abdominis fasciis ♂ sex, ♀ quinque (tribus anticis interruptis), valvulae analis dorsalis maculis duabus lateralibus pedibusque basi excepta, flavis; alis luteo-hyalinis, venis tegulisque testaceis.—Long. corp. mill. 20; exp. al. mill. 55.

♂ antennarum articulo ultimo extus arcuato, intus parum excavato, apice obtuso.

Stizus terminalis, Dahlb. 477,5 — Cost. Fa. Niss. 52.

Trovati nell'Italia meridionale, ove l'abbiam raccolto nella estrema Calabria e nella Terra d'Otranto. Ne abbiam pure osservato due individui tra gl'Imenotteri di Sardegna.

Gen. **Sphecius**, Dahlb.

(Hogardia, Lepel.)

Alae anticae cellula radiales lanceolato-acuminata; cellula cubitali secunda oblique subparallelogrammica, infra ad venulas transverso-discoideales deflexa, venula transverso-cubitali secunda valde arcuata. Caetera ut in g. *Stizus*.

Mares antennis longioribus et gracilioribus, articulo ultimo lunato-arcuato; tarsorum mediorum articulo primo basi laminato-dilatato, infra orbiculatim profunde excavato; ano unispinoso.

4. S. nigricornis, L. Duf. — *Niger*, capite, thorace abdominisque basi cinereo-flavescente villosis; clypeo, labro, (♂ facie infra antennis) antennarum scapo infra, pronoti margine tenui, abdominis fasciis ♂ sex, ♀ quinque (duobus anticis latioribus, lute interruptis, reliquis angustioribus biflexuosis, bilunulatis vel subinterruptis) pedibusque basi excepta, flavis; alis luteo-hyalinis, venis tegulisque testaceis. — Long. corp. mill. 16-21; exp. al. mill. 23-33.

♂ vittis anteorbitalibus, facie infra antennis labroque flavis: antennarum artic. 4-6-8 infra flavis, ultimo flavo basi nigro.

♀ fascia semilunari clypei, macula utrinque labri, et antennarum scapo et radice infra flavis.

Variat: ♂ antennarum flagello flavo-ferrugineo ad apicem nigricante, art. ultimo nigro apice extus albido.

♀ antennis ferrugineis apice nigris, flagello infra flavo — lam. an. dors. ferruginea.

Stizus nigricornis, L. Duf. Ann. de la Soc. Entom. de Fr. VII, 1838, p. 271, 2, pl. 9. f. 2.

Sphæcius nigricornis, Dahlb. 480, 1. — Cost. Fn. Niss. 13, tav. XI. f. 5 ♂, 6 ♀.

Trovati nell' Italia meridionale: raccolto nella estrema Calabria e nella Terra d' Otranto unitamente con la specie precedente; nel Piemonte (Craveri).

Gen. Nysson, Latr.

Metathorax brevis, posterius truncato-concavus, utrinque mucronatus. Abdomen segmento secundo ventrali vel toto valde gibbo, vel basi conico-gibbo. Alae anticae cellula secunda cubitali longe petiolata.

Mares abdominis valvula anali dorsali posterius bidentata (rarisime tridentata).

I. Alae anticae cellula cubitali tertia triangulari breviter petiolata (*Synneovrus*, A. Cost.)

4. N. epeoliformis, Smith. — *Niger*, facie argenteo micran-

te ; clypeo, mandibularum basi, pronoti fascia postica subinterrupta, callis humeralibus, scutelli linea transversa basali abdominisque fasciis ♂ 5, ♀ 4 dorsalibus (in segm. 4-4-5) late interruptis flavis; mesonoti angulis posticis tegulisque alarum flavo-testaceis; antennis pedibusque fulvis, illis dorso ante apicem, his basi nigris; alis testaceo-hyalinis, venis fuscis.—Long. corp. mill. 12; exp. al. mill. 22.

♂ antennarum articulo ultimo infra leviter excavato; clypeo immaculato.

♀ clypeo macula nigra notato.

Nysson epeoliformis, Smith, Cat. Hym. Br. Mus. IV. 8.—Gerst. Gat. Nyss. 10, 1.

Synnevrus procerus, Cost. Fn. Niss. 16, 1, tav. XII, fig. 1: ♂.

Smith descrisse questa specie sopra individui ricevuti dall'Albania. In Italia l'abbiam raccolta piuttosto abbondante nella Terra d'Otranto: i nostri individui sono tutti maschi.

II. Alae anticae cellula cubitali tertia sessili.

A. Alae posticae cellula anali in ipsa origine venae cubitalis terminata; tibiae posticae extus leves. (Nysson, s. s.)

a) clypeus in medio marginis antici carinulis s. tuberculis duobus praeditus.

b) segmentum ventrale secundum leviter convexum.

2. **N. fulvipes**, A. Cost. — Niger, facie clypeoque bicarinulato argenteo micantibus; pronoti fascia postica utrinque abbreviata, callis humeralibus, linea transversa scutelli abdominisque fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 4-4) late interruptis flavis; segmento ventrali secundo vix prominulo; pedibus rufo-fulvis basi nigris; alis subfusciscenti-hyalinis, venis fuseis.—Long. corp. mill. 7; exp. al. mill. 12.

♂ antennarum art. ultimo infra leviter excavato; segmentis ventralibus 2-5 postice aureo sericeis, pilisque flavis erectis fimbriatis.

Variat: abdominis segmento quarto dorsali immaculato. ♂

Nysson fulvipes, Cost. Fn. Niss. 18, 1, tav. XII. f. 3: ♂—Gerst. Nyss. 25, 2.

Trovato finora da noi nella Terra d'Otranto, e nella Toscana da Piccioli.

bb) segmentum ventrale secundum anterius valde gibbum, truncatum.

5. N. interruptus, Fab. — *Niger*, facie clypeoque bicarinulato argenteo-micantibus, pronoti fascia postica utrinque abbreviata, callis humeralibus, abdominisque fasciis tribus plerumque interruptis, flavis; pedibus fulvis, basi nigris; antennis validis breviusculis; alis cinereo-hyalinis. — Long. mill. 7; exp. al. mill. 15.

♂. antennarum art. ultimo simplici.

Variat: a) abdominis fasciis omnibus continuis.

b) callis humeralibus nigris puncto flavo notatis: ♂.

c) scutello basi flavo bipunctato vel fasciato.

Mellinus interruptus, Fab. Ent. Syst. Supp. II. 266, 4.

Nysson interruptus, Oliv. Encycl. VIII, 408, 2 — Dahlb. 170, 102. — Gerst. 27, 3.

Mellinus dissectus, Panz. Fn. germ. 77, 18 (1).

Nysson Shuckardi, Wesm. Hym. Fouis. 75, 2.

Trovati poco diffusi in Italia. L'abbiamo di Parma, ricevuto dal prof. Rondani.

4. N. spinosus, Oliv. — *Niger*, pronoti fasciola postica (interdum obsoleta) abdominisque fasciis tribus (raro interruptis) flavis; pedibus ♂ nigris tarsis flavescens, ♀ rufo-ferrugineis basi nigris; alis cinerascens-hyalinis, venis fuscis; antennis magis elongatis — Long. corp. mill. 8-9; exp. al. mill. 18-19.

♂ antennarum articulo ultimo simplici.

Crabro spinosus, Oliv. Encycl. meth. VI. 512, 2 — Panz. Fn. Germ. 62, 15. ♂

Mellinus tricinctus, Fab. Ent. Syst. II, 287, 5. ♂

Mellinus interruptus, Panz. l. c. 73, 13. ♀

Nysson spinosus, Latr. Dahlb. 169, 100 — Gerst. 28, 4.

Nysson geniculatus ♂ var. Lep. Hym. III. 47, 3.

Affine al precedente, dal quale principalmente distinguesi per le antenne più lunghe e snelle, e pei calli omerali interamente neri.

Trovati in preferenza nell'Italia settentrionale e media: in Piemonte (Garbiglietti: Craveri); in Toscana (Piccioli). Nelle provincie meridionali non pare siasi ancora trovato.

(1) Non *Mellinus dissectus* fasc. 80, num. 18, che è un *Hoplisus*: vedi questo genere.

- aa) clypeus antice carinulis tuberculisque destitutus.
b) segmentum ventrale secundum anterius valde gibbum,
rectangulariter truncatum.

5. **N. trimaculatus**, Ross. — *Niger*, abdominis segmentis primis tribus fascia interrupta, antica latiore, (♀ pronoti margine postico, callisque humeralibus) flavis; pedibus nigris, immaculatis ♂, geniculis tibiaramque apice rufo-testaceis ♀; alis fumato-hyalinis, in cellula radiali obscurioribus, venis fuscis, tegulis piceis.— *Long. corp. mill.* 7-8; *exp. al. mill.* 12.

♂ antennarum articulo 12.^o extus dilatato, 15.^o simplici.

Variat: ♂ abdominis segmento quarto fascia interrupta; puncto in callis humeralibus, maculaque media pronoti flavis.

Crabro trimaculatus, Ross. Fn. Etr. 892.

Nysson trimaculatus, Latr.—Vand. Lind. 30,2—Dahbl. 169,11—Cost. Fn. Niss. 20, 3. tav. XI, fig. 5 ♂, 6 ♀ — Gerst. 30,5.

Nysson nigripes, Spin. Ins. Lig. II. 45. XXXVIII. tab. V. fig. XXIII.—Lep. 46, 2.

Nysson geniculatus, Oliv. Encycl. VIII, 408. 3. ♀

Trovati in varie parti d'Italia.

- bb) segmentum ventrale secundum modice convexum.
c) antennae rufae.

6. **N. militaris**, Gerst.—*Niger*; facie clypeoque argenteo micantibus; mandibulis, antennis, tegulis alarum, abdominisque segmento primo rufis; pronoti fascia interrupta, callis humeralibus abdominisque fasciis quatuor (in segm. 4-4) interruptis, flavis; alis cinerascenti-hyalinis; genis marginatis. — *Long. corp. mill.* 6 1/2-7 1/2; *exp. al. mill.* 11.

♂ antennarum articulo ultimo retrorsum lunato-excavato.

Variat: scutello macula basali, abdominis segmento quinto fascia interrupta, flavis.

Nysson militaris, Gerst. 35, 7.

Questa specie figura per la prima volta nella Fauna Italiana. Il signor Gerstaecker l'ha descritta sopra individui femmine di Rodo e di Naxos esistenti nel Museo di Berlino. Noi ne abbiamo due individui maschi raccolti in Terra d'Otranto nel mese di giugno.

cc) antennae nigrae.

7. N. maculatus, Fab. — *Niger*, pronoti fascia in margine postico integra utrinque abbreviata, callis humeralibus, scutelli fascia basali, abdominisque fasciis tribus (in segm. 4-5) interruptis, flavis; geniculis, tibiis tarsisque ferrugineis (♀ abdominis segmento primo femoribusque posticis lacte rufis); alis cinerascenti-hyalinis; genis marginatis. — Long. corp. mill. 6-8: exp. al. mill. 40-45.

♂ antennarum articulo ultimo retrorsum profunde lunato-excavato.

Variat: ♂ abdominis segmento primo rufo ut in femina—scutello immaculato.

♀ abdominis segmento primo nigro ut in mare.

Sphex maculata, Fab. Ent. Syst. II, 215. 70. ♀

Pompilus maculatus, id. Suppl. 251, 32. ♀

Nysson maculatus, Latr. — Vand. Lind. 31,4—Dahlb. 170,103—Cost. Fn. Niss. 22,4. tav. XIII. fig. 3. ♀—Gerst. 36,8.

Nysson omissus, Dahlb. Hym. 485. 3. ♂

Nysson dubius, Cost. l. c. 19, 2, tav. XII. fig. 4. ♂

Nysson interruptus, Lep. 45, 1. (excl. ♀) — Wesm. 78, 4.

Nysson guttatus, Oliv. Encycl. VIII. 409, 7: ♀ — Shuck. Foss. Hym. 103,4: ♂.

Trovati nel Napoletano, in pianure del pari che su monti elevati; nel Piemonte (Craveri).

8. N. dimidiatus, Jur. — *Niger*, facie clypeoque argenteo micantibus; mandibulis, tegulis, abdominis segmento primo pedibusque ex parte, rufis; callis humeralibus abdominisque fasciis dorsalibus 4-5 (in segm. 4-5) interruptis, pallide flavis s. albidis; genis immarginatis; alis fumato-hyalinis, venis fuscis.—Long. corp. mill. 4 1/2-5 1/2; exp. al. mill. 9-10.

♂ antennarum articulo primo subtu albido maculato, 12.º subdilatato; 45.º retrorsum biemarginato.

Variat: abdominis segmento primo toto nigro aut rufo.

Nysson dimidiatus, Jur. Hym. pl. X, G. 22. ♀—Vand. Lind. 33,6—Dahlb. 171,105—Lepel. 49,5—A. Cost. Fn. Niss. 25, 5, tav. XIII. fig. 1: ♂.

Trovati in varie parti d' Italia.

8. **N. decemmaculatus**, Spin. — *Niger*, mandibulis rufopiceis apice nigris; abdominis segmento primo toto et secundo lateribus infraque rubris; pronoti fasciola postica interrupta, callis humeralibus (♀ macula scutellari) abdominisque maculis transversis duabus in segm. 4-5(-4-5) albidis; tibiis testaceo pallidoque variegatis; alis cinereo-hyalinis, tegulis livido-piceis. — Long. corp. mill. 6-7; exp. al. mill. 10-11.

♂ antennarum articulo ultimo retrorsum biemarginato; segmento ventrali secundo ad basim gibbere explanato subbinodo.

♀ segmento ventrali secundo aequo convexo.

Nysson decemmaculatus, Spin. Ins. Lig. II. p. 41.

Nysson dimidiatus ♀, A. Cost. Fn. Niss. 24, tav. XIII, fig. 2 (excl. ♂ et synonym.)

Trovati nel Genovesato (Spinola); nella Toscana (Piccioli); nel Napoletano.

Osservazioni. Gli Imenotteri posteriori allo Spinola non hanno conosciuta questa specie in natura, non escluso il Gerstaecker, il quale menzionandola nella parte storica esprime il dubbio ch'esser possa una varietà del *maculatus* Fab. Noi abbiamo osservato un individuo tipico della collezione Spinola, ad abbiam potuto convincerci essere specie perfettamente distinta dal *maculatus*, non tanto per aver due macchie trasversali bianchicce nel protorace in luogo della fascia intera gialla, quanto perchè il maschio à il secondo anello ventrale fornito di una gobba spianata nel mezzo e come nodosa a' due lati, ed una diversa smarginatura nell'ultimo articolo delle antenne.

9. **N. variolatus**, nob. — *Niger*, facie clypeoque argenteo micantibus; callis humeralibus scutellique linea transversa baseos pallide flavis; abdominis segmento primo et secundi lateribus rufis, 1.^o-5.^o fascia marginale interrupta flava; geniculis, tibiarum basi tarsisque fulvis; alis cinereo-hyalinis; tegulis piceo-lividis. — Long. corp. mill. 6 1/2-7; exp. al. mill. 11.

♂ antennarum articulo ultimo retrorsum ultra basim tumidam profunde lunato-excavato.

Variat: ♂ callis humeralibus nigris.

Specie ben distinta dal *dimidiatus* e dalle varietà del *maculatus* per la diversa smarginatura dell'ultimo articolo delle antenne. Trovata nella Terra d'Otranto.

+ **11. N. quadriguttatus**, Spin.— *Niger, callis humeralibus concoloribus, tibiis tarsisque ferrugineis; mandibulis, tegulis alarum abdominisque segmentis duobus basalibus rufis, his utrinque albo maculatis.* ♂ — *Long. corp. mill. 5.*

Nysson quadriguttatus, Spin. Ins. Lig. II, p. 43. — Vand. Lind. 34, 7 — Gerst. 40, 10.

Trovato dallo Spinola nel Genovesato: posteriormente non più rinvenuto in tutta Italia.

A.A) Alae posticae cellula anali longe ante initium venae cubitalis terminata; tibiae posticae extus serrulatae (*Brachystegus*, A. Cos.).

12. N. scalaris, Ill. — *Niger, fronte tuberculata, facie, clypeo transverse carinato et metanoto postice utrinque argenteo tomentosis; pronoti fascia postica interrupta, scutelli macula basali, abdominisque fasciis dorsalibus quinque (in segm. 4-5), duabus primis latioribus in medio angustatis et interruptis, flavis; segmentis ventralibus 2-5 flavo marginatis, secundo modice convexo; pedibus fulvis basi nigris; ulis subfumato-hyalinis, venis fuscis basi testaceis, tegulis testaceis.* — *Long. mill. 7-9; exp. al. mill. 11-15.*

♂ antennarum articulo ultimo retrorsum lunato-excuvato apice fulvo; segmento dorsali sexto in margine utrinque denticulo praedito ventralibus 2-5 medio marginis postici longe argenteo barbatis.

Nysson interruptus, Latr. Hist. Nat. Crust. et Ins. XIII, 306, 3. ♀

Nysson scalaris, Illig. ed. Ross. Fn. Etr. II, 157 — Gerst. 32, 6.

Nysson rufipes, Oliv. Encycl. VIII, 408, 5.

Nysson Dufourii, Dahlb. 485, 8. — Lepel. III. 51, 7.

Brachystegus Dufourii, A. Cost. Fn. Niss. 25, 1. tav. XII. fig. 2. ♂

Trovati nel Piemonte (Garbiglietti); nella Toscana (Piccioli); nella Terra d' Otranto.

GEN. **Gorytes**, Latr.

Abdomen segmento secundo dorsali ad marginem basalem crenato, secundo ventrali basi conico-gibbo. Scutellum sutura antica simplici. Tibiae posticae inermes. Alae anticae cellula cubitali secunda sessili, trapezina, venulas transverso-discoideales inter centrum et utrumque angulum excipiente: posticae cellula anali longe ante originem venae cubitalis terminata.

Mares antennis longioribus porrectis ; ano unistylis ; feminae antennis brevioribus plus minusve involutis.

1. G. mystaceus, Lin. — *Palpis basi fuscis, segmento ventrali secundo basi vage crasse punctato s. foveolato; niger, clypei fascia arcuata, pronoti margine postico, callis humeralibus, macula verticali pone humeros, post-scutello, abdominis fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 4-4) integris et macula segmenti quinti, maculaque utrinque s. fasciola in segmentis ventralibus 2-4, flavis; tibiis tarsisque flavis, illis postice nigris vel nigro maculatis; alis subtestaceo-hyalinis, in cellula radiali et limbo apicali fumatis.*—Long. corp. mill. 15; exp. al. mill. 20.

Variat: *clypei fascia in maculas duas obliquas soluta—macula pone humeros nulla (saepius in ♂)—fasciis prima abdominali interrupta—segmentis ventralibus immaculatis.*

Sphex mystacea, Lin. Fn. Suec. 1653. ♂

Mellinus mystaceus, Fab. Ent. Syst. II, 285, 1 — Panz. Fn. germ. 53, 11. ♂

Gorytes mystaceus, Latr. Gen. IV, 89—Lep. Ann. Soc. Ent. 1832, p. 57, 1. — Vand. Lind. II, 94, 9 var. a — Dahlb. 166, 98. — Lep. Hym. III, 55. 1.

Vespa campestris, Lin. Fn. Suec. 1677 ♀—Ross. Fn. Etr. n. 873.

Mellinus campestris, Fab. Ent. Syst. II, 287, 6.

Sphex longicornis, Ross. Fn. Etr. n. 827, tab. VI. fig. 9. ♂.

Mellinus quadrifasciatus, Panz. Fn. germ. 93, 17. ♂ (excl. syn.)

Gorytes arpectus (Fab.) Spin. Ins. Lig. I, 93, 3.

Trovati nel Piemonte (Garbiglietti); nella Toscana (Rossi, Piccioli); nella Sicilia; nella Sardegna.

2. G. Fargeii, Shuck. — *Palpis flavis, segmento ventrali secundo toto leviter vage punctulato; niger, clypei fascia arcuata, pronoti margine postico, callis humeralibus, macula verticali pone humeros (♀ postscutello) abdominalisque fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 4-4) maculaque segmenti quinti, geniculis, tibiis tarsisque, flavis; alis flavescenti-hyalinis, in cellula radiuli apiceque fumatis.*—Long. corp. mill. 14-12; exp. al. mill. 49.

Gorytes campestris, Lep. Ann. I. c. 58-2. Hym. 58, 2 — Dahlb. 168, 99. — Wesm. 85, 2 (non Linn.)

Gorytes Fargeii, Shuck. Foss. Hym. 214, 2.

Specie poco diffusa in Italia: l'abbiamo dell'Emilia, ricevuta dal Prof. Rondani.

GEN. *Lestiphorus*, Lepel.

Abdomen segmento primo basi attenuato subpetioliforme, posterius nodoso-gibbo; secundo dorsali basi laevi, ventrali plano-convexo. Scutellum sutura antica crenulata. Tibiae posticae spinulosae. Alae anticae cellula radiali elongato-elliptica, venula transverso-cubitali prima recta: posticae cellula anali in ipsa origine venae cubitalis terminata.

Mares antennis ante apicem crassioribus, articulo decimo infra emarginato; ano bispinuloso.

1. *L. bicinctus*, Rossi. — *Niger*, antennis infra, orbitis anticis, clypeo, ore, pronoti margine postico, callis humeralibus, scutelli fasciola vel punctis duobus, abdominis maculis duabus segmenti primi, fasciis duabus dorsalibus (in segm. 2 et 5), antica latiore, fasciaeque ventrali (in segmento secundo) pedibusque ex parte, flavis; alis hyalinis, cellulis radiali et secunda cubitali dense fumatis; metanoti area dorsali longitudinaliter elevato-striata. — Long. corp. mill. 8; exp. al. mill. 45.

Variat: a) abdominis segmento quarto dorsali linea marginali flava interrupta, vel utrinque abbreviata.

b) segm. tertio ventrali limbo flavo.

Crabro bicinctus, Ross. Fn. Etr. App. p. 123, n. 110, tab. VI. fig. 0.
Gorytes bicinctus, Vand. Lind. II, 93, 7.

Lestiphorus bicinctus, Lep. Ann. l.c. p. 72, 1.—Hym. III, 73, 1.—
Dahlb. 156, 90—A. Cost. Ric. Part. p. 19 et Fn. Niss. 39, 1, tav. XI, 1: ♂.

Specie generalmente poco diffusa. Trovasi nel Piemonte (Garbiglietti); nella Toscana (Rossi); nelle Provincie Napoletane, nelle pianure del pari che sopra monti.

2. *L. bilunulatus*, nob. ♂ — *Niger*, lineis duabus orbitalibus, macula inter antennarum radicem, clypei limbo, labro, pronoti margine postico, callis humeralibus, abdominisque maculis duabus segmenti primi, lunulis duabus secundi fasciolaque marginali tertii et secundi ventralis limbo postico, flavis; antennis dorso brunneis, infra flavo-testaceis; pedibus nigris, anteriorum femoribus infra tibiisque anterius flavis, tarsis brunneis; alis hyalinis, fascia postice abbreviata ad radialis basim dense fumata; metanoti area dorsali laevi,

in medio canaliculata, basi tantum longitudinaliter rugulosa.—Long. corp. mill. 9; exp. al. mill. 45.

Bella specie, distinta dalla precedente non solo pe' caratteri di colorito e di scultura che risultano dalla diagnosi, ma ancora per le antenne più lunghe, pel primo anello addominale più allungato e più bruscamente elevato per traverso nella parte posteriore, e pel secondo assai più ventricoso.

L'individuo da noi osservato si appartiene al signor Garbiglietti, dal quale è stato raccolto nel Canavese nel mese di luglio.

GEN. *Ammatomus*, A. Cost. (1)

Abdomen adherens, segmento primo posterius coarctato, secundo dorsali basi mutico, secundo ventrali plano-convexo. Scutellum sutura antica simplici. Tibiae posticae spinulosae. Alae anticae cellula radiales elongato-acuminata, venula transverso-cubitali prima ad basim angulata, venulam caecam ad carpi basim emittente: cellula cubitali tertia basi valde producta: posticae cellula anali paulo post originem venae cubitalis terminata. Antennae apicem versus sensim incrassatae.

A. A. coarctatus, Spin. — *Capite, thoracis dorso toto pleu-
sisque mediis crebre punctatis: niger, antennarum scapo et flagelli
basis apicisque parte infera, facie infra antennis, clypeo, pronoti
margine postico, callis humeralibus, punctis duobus posticis mesono-
ti, postscutello, abdominis fasciis dorsalibus quinque (in segm. 4-5),
duabus anterioribus utrinque auctis, pedibusque ex parte, flavis; alis
pure hyalinis venis piceis, tegulis obscure testaceis.* — Long. mill.
10; exp. al. mill. 45.

♀ valv. an. dors. triangulari, marginata, fusco fulvescenti tomentosa.

Gorytes coarctatus, Spin. Ins. Lig. II, 245, tab. V, fig. XXIV —
Vand. Lind. II, 96.

Hoplisis (Ammatomus) coarctatus, Cost. Fn. Niss. p. 36, tav. XIV,
fig. 2: ♀.

Trovati nel Piemonte (Garbiglietti); nella Liguria (Spinola);
nella Toscana (Piccioli); nella Terra d'Otranto; nella Sicilia e
proprio sulle Madonie (Minà-Palumbo).

(1) Faun. Nap. Niss. p. 36.

Gen. **Hoplisus**, *Lep.*

(*Hoplisus*, *Euspongius*, *Psammaccius*, *Lep.*)

Abdomen adhaerens, segmento secundo dorsali basi haud crenato, ventrali plano-convexo. Scutellum sutura antica crenata. Tibiae posticae spinulosae. Alae anticae cellula cubitali secunda sessili, trapezina, venulam transverso-discoidealem primam prope centrum, secundam inter centrum et angulum externum excipiente; venula transverso-cubitali prima basi angulata, venulam caecam ad carpi basim emittente; posticae cellula anali post originem (rarissime in ipsa origine) venae cubitalis terminata.

Mares ano unistylato. Corpus nigrum flavo-rarius albido maculatum et fasciatum.

Il genere *Opliso* è della intera sotto-famiglia quello che offre maggiori difficoltà nella diagnosi e ricognizione delle specie. I caratteri organici su quali bisogna contare, le tinte essendo sovente a bastanza uniformi ed alquanto variabili, si rattrovano assai spesso ora nel solo maschio, or nella femmina: sicchè si rimane sovente nella incertezza lorquando non si hanno i due sessi. Noi conosciamo finora dodici specie, di nove soltanto delle quali conosciamo ambedue i sessi, in guisa da risulturne completa la diagnosi. Di altre tre conosciamo uno solo de' sessi, per modo da rimanere per esse qualche lacuna, comunque questa non invalidi la loro specifica distinzione.

Il carattere più organico sul quale ci pare poter dividere le specie in tre sezioni sta nell'ampiezza della fronte: la quale in talune inferiormente restringesi in ambedue i sessi, a causa degli occhi che convergono verso giù; in altre è assai ampia, e gli occhi quasi paralleli; presso altre infine trovasi la prima condizione ne' maschi, la seconda nelle femmine. Vuolsi inoltre notare, che il clipeo lorchè la fronte è ampia è anch'esso ampio e trasversale, e lorchè la fronte è angusta è sì lungo che largo.

I. *Facies in utroque sexu inferius valde angustata.*

a) antennae capite thoraceae simul breviores, apicem versus incrassatae, in ♂ articulo 10^o infra excavato, ultimo incurvo
(*Psammaccius*, *Lep.*)

1. **II. punctulatus**, Vand. Lind. — *Robustus, capite thoraceae fortiter, abdomine subtilius confertissime punctatis: niger, ann. 1865*

tennarum scapo (in ♂ infra tantum), orbitis anticis, clypeo, labro, mandibulis basi, pronoti scutellique margine postico, callis humeralibus, macula pone eos, abdominisque fasciis dorsalibus ♂ quinque (in segm. 1-5), ♀ quatuor (in segm. 1-4), prima in maculas duas trigonas soluta, sequentibus utrinque auctis, saturate flavis; pedibus fulvo-flavis, basi nigris; alis lutescenti-hyalinis, cellula radiali et secundae cubitalis parte fumatis, venis obscure testaceis, carpo dilutiore, tegulis flavis. — Long. corp. mill. 10-11; exp. al. mill. 16-18.

♂ antennarum art. 10^o infra excavato, 11.^o et 12.^o reniformibus, ultimo incurvo; clypeo modice convexo, obsolete vage punctato.

♀. valv. an. dors. confertim longitudinaliter strigosa; clypeo latiore, valde transverse convexo, polito.

Gorytes punctulatus, Vand. Lind. II, 100, 14.

Psanmaccius punctulatus, Lep. Ann. 75, 1 - Hym. 75, 1 (excl. syn. Spinolae).

Hoplisis latifrons, Dahlb. 164, 95 (non Spin.)

Hoplisis punctulatus, Cost. Fn. Niss. 28, 1, tav. XIV. fig. 3.

Frequente nelle provincie napoletane più meridionali, come la Terra d'Otranto e la Calabria Ulteriore; raro presso Napoli; Toscana (Piccioli).

aa) antennae capite thoraceque simul breviores, in ♀ magis quam in ♂, in hoc apicem versus incrassatae, art. 3.^o-13.^o reniformibus subaequalibus.

2. **H. pleuripunctatus**, A. Cost. — Robustus, mesonoto subtilissime coriaceo, sparse punctato, mesopleuris laevibus nitidis, punctis majusculis sparsis, abdomine distincte sparse punctulato; clypeo aequo convexo et punctato: niger, pronoti scutellique margine postico, callis humeralibus punctoque pone eos, abdominisque fasciis dorsalibus ♂ sex (in segm. 1-6), ♀ quinque (in segm. 1-5), prima anterius emarginata, caeteris angustis, 2^a-4^a utrinque auctis, citreo-flavis; pedibus ♂ nigris, tibiis tarsisque maxima parte flavis, ♀ fulvis, basi nigris; alis subfumato-hyalinis, cellula radiali fumata, venis fuscis, costa corpoque testaceis, tegulis flavis. — Long. corp. mill. 10; exp. al. mill. 17.

♂ clypeo, labro, mandibularum dimidio basali antennarumque scapo et pedicello flavis, his dorso nigro notatis.

♀ clypeo nigro, mandibulis basi extus macula pallida; antennis fulvis; valv. an. dors. subtilissime coriacea, intra margines punctata.

Hoplisis pleuripunctatus, A. Cost. Fn. Niss. 31, 2, tav. XIV fig. 5 ♂, 6 ♀.

Raccolto nella Terra d'Otranto, piuttosto abbondante.

5. **H. quinquecinctus**, Fab. — *Subrobustus, mesonoto subtilissime coriaceo sparse punctato, mesopleuris laevibus nitidis impunctatis, postscutello laevi vel vix sparse punctulato, abdomine laevi nitido sparse distincte punctulato: niger, clypeo, pronoti scutellique margine postico, callis humeralibus abdominisque fasciis dorsalibus ♂ sex (in segm. 4-6), ♀ cinque (in segm. 4-5), prima latiore antice emarginata, caeteris angustis utrinque auctis, citreo-flavis; pedibus ♂ nigris, geniculis tibiis tarsisque flavis, tibiis postice nigro notatis, ♀ fulvis, basi nigris; alis subfumato-hyalinis, cellula radiali fumata, venis fuscis, costa carpoque testaceis, tegulis flavis. — Long. corp. mill. 8-10: exp. al. mill. 16-18.*

♂ clypeo convexiusculo vix sparse punctulato labroque flavis; antennis nigris, scapo et pedicello infra flavis.

♀ clypeo flavo magis transverse convexo, ante marginem inferum nigrum grosse inaequaliter punctato s. foveolato, labro nigro; valv. an. dors. polita nitida, sparse grosse punctata; antennis fulvis, scapo et pedicello dorso nigris.

Variat: segmentis ventralibus 2^o-5^o-4^o fascia marginali interrupta flava ♀♂, clypeo nigro fascia basali flava, vel toto nigro—♀ valv. an. dors. basi flava, apice fulvescente — antennarum flagello dorso nigricante — antennis totis fulvis.

Mellinus quinquecinctus, Fab. Ent. Syst. II. 287, 7.

Vespa quinquefasciata, Schr. Fn. Boic. II. 357, 2214.

Gorytes cinctus (Latr.), Spin. Ins. Lig. I. 92.

Gorytes quinquecinctus (Latr.), Vand. Lind. II, 99, 13.

Hoplisis quinquecinctus, Lep. Ann. 61, 1 — Hym. 60, 1 — Dahlb. 162, 94 — Cost. Fn. Niss. 33, 3.

Specie diffusa per tutta l'Italia, sia settentrionale, che media e meridionale, e pressocchè ovunque frequente.

— Varietas *geminatus*: ♀ — clypeo nigro maculis duabus pallide

flavis; fascia secunda abdominali in medio coarctata ac subinterrupta; metanoto postice utrinque flavo maculato; valvula anali dorsali saepius flava apice fulvescente.

Di questa distinta varietà ne possediamo varii individui provenienti dalla Sicilia, notevoli ancora per una statura alquanto più vantaggiosa.

4. **II. quinquefasciatus**, Panz. — *Subrobustus; mesonoto subtilissime coriaceo sparse punctato, anterie sulculis quatuor parallelis; mesopleuris laevibus nitidis impunctatis; abdomine laevi nitido, sparse subtilissime punctulato: niger nitidus, clypei fascia arcuata bu-seos, pronoti margine postico (in ♂ interrupto), callis humeralibus, (♀ scutelli fascia postica) abdominisque fasciis dorsalibus quinque (in segm. 4-5) omnibus vel saltem anterioribus interruptis, secunda et tertia anterie utrinque auctis, citreis; pedibus fulvis, coxis trochanteribus femoribusque maxima parte nigris; alis lutescenti-hyalinis, ad radialem saturatioribus.*—*Long. corp. mill. 11; exp. al. mill. 18.*

♂ *antennis nigris, scapo et pedicello infra flavis.*

♀ *antennarum scapo et pedicello flavis dorso nigris, flagello fulvo dorso obscuriore; valv. an. dors. opaca crasse punctata.*

♀ *Mellinus quinquefasciatus*, Panz. Fn. germ. 53, 13.

Euspongia albilabris, Lep. Ann. 70, 3—Hym. 71, 3, ♀ var. (1).

Gorytes quadrifasciatus, V. Lind. 96, 10. (2).

Arpactus quinquefasciatus, Jur. p. 194.

♂ *Mellinus dissectus*, Panz. l. c. 80, 18 (3)—Spin. Ins. Lig. I, 93, 1.

Trovati in Piemonte (Garbiglietti); in Toscana (Piccioli); nelle Provincie Napoletane.

Osservazioni. Quest' Opliso, di cui abbiamo una femmina identica esattamente con la figura del Panzer, è stata erroneamente confusa dal Vander Linden con l' *II. quadrifasciatus* Fab. dal quale, indipendentemente dalle fasce gialle addominali in parte interrotte, differisce per la fronte angusta, onde si appartiene pure ad altro gruppo. In quanto al maschio, conviene ancor bene con la figura citata del *Mell. dissectus*

(1) Col clipeo per intero e le orbite anteriori gialle.

(2) Esclusi i sinonimi, ad eccezione del solo primo di Panzer.

(3) Non 77, 18, che è il *Nysson interruptus*.

dello stesso : chè sebbene nella descrizione dica *pedes fusco lutescentes*, pure nella figura scorgesi chiaramente che i femori sono nerastri sin presso i ginocchi.

5. **II. sinuatus**, nob. — *Subrobustus*, mesonoto subtilissime coriaceo, sparse punctato, scutello, postscutello pleurisque laevibus impunctatis; abdomine laevi nitido impunctato; clypeo parum convexo laevi, supra marginis inferi centrum foveola notato: niger, orbitis anticis linearibus, clypeo (margine infero excepto), pronoti scutellique margine postico, callis humeralibus maculaque pone eos, metanoti maculis duabus posticis abdominisque fasciis dorsalibus ♂ sex (in segm. 4-6), ♀ cinque (in segm. 4-5) latis, prima antice angulato-emarginata, secunda utrinque latiore, flavis; pedibus flavo fulvis, basi nigris; alis hyalinis, cellula radiali fumata, venis fuscis, costa carpoque testaceis, tegulis flavis basi piceis.—*Long. corp. mill. 11; exp. al. mill. 18.*

♂ *antennis nigris, scapo et pedicello infra flavis.*

♀ *antennis fulvis, dorso plus minusve brunneis; valv. an. dors. subtilissime confertim striolata, sparse punctata.*

Specie distinta dal *quinquecinctus* per l'addome non affatto punteggiato, e per la diversa scultura del clipeo e della valvola anale, cui si associano in seconda linea le fasce addominali più ampie.

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

6. **II. suleifrons**, nob. ♀ — *Minutus*, fronte planiuscula, subtilissime coriacea, sparse punctulata, sulculo ab oculo medio ad tuberculum inter antennarum radicem descendente; clypeo convexiusculo, vix punctulato; mesonoto subtilissime coriaceo sparse punctulato, anteriorius sulculis quatuor parallelis: niger, antennarum scapo toto et flagello infra, orbitis anticis, clypeo, pronoti scutellique margine postico, callis humeralibus maculaque pone eos abdominisque fasciis dorsalibus cinque (in segm. 4-5), primis duabus latioribus et antice emarginatis, valvulaeque analis dorsalis basi, flavis; pedibus flavis, basi nigris; alis hyalinis, venis carpoque dilute testaceis, tegulis flavidis; valv. an. dors. subtilissime confertim striolata. — *Long. corp. mill. 8; exp. al. mill. 15.*

La scultura della fronte richiama alla mente l'*Hop. plani-*

frons di Wesmael; nondimeno la fronte in questo larga nella femmina, e la statura minore allontanano ogni dubbio sulla identità delle due specie, indipendentemente da differenze nel colorito delle antenne, della faccia, del clipeo e de' piedi.

Trovati in Sardegna.

II. Facies in ♂ inferius angustata, in ♀ lata: antennae capite thoraceque simul longiores, filiformes.

7. **H. laticinctus**, Lep. — *Magnus, mesonoto subtilissime coriaceo, sparse punctato, antèrius sulculis quatuor parallelis; abdomine laevi nitido; clypeo obsolete punctato: niger, orbitis anticis linearibus, clypeo (margine infero excepto), callis humeralibus maculaque pone eos, abdominisque fasciis dorsalibus ♂ sex (in segm. 4-6), ♀ quinque (in segm. 4-5) latis subaequalibus, prima emarginata, secunda latiore, et quatuor ventralibus in ♂ latioribus, citreo-flavis; pedibus flavis, coxis, trochanteribus, femoribus partim tibiarumque macula postica nigris; alis subfumato-hyalinis, cellula radiati et cubitalibus partim fumatis, venis fuscis, venula transverso-cubitali tertia valde sinuata.* — Long. corp. mill. 40-42; exp. al. mill. 19-22.

♂ clypeo parum latiore quam alto, suborbiculato-triangulari, ad centrum marginis inferi vix emarginato, parum convexo; antennarum scapo et pedicello flavis dorso nigro; labro nigricante; palpis fulvo-testaceis.

♀ clypeo transverso, plus duplo latiore quam alto, inferius truncato, parum convexo; facie circum antennarum radice, clypeo, labro palpisque flavis; antennis flavis, dorso apiceque nigris; valv. an. dors. anguste triangula, polita, nitida, grosse sparse punctata.

Variat: metanoto postice utrinque flavo maculato, callis humeralibus nigris.

♂ orbitis anticis immaculatis; labro palpisque lutescentibus; rarius facie ut in ♀ picta.

Euspongia laticinctus, Lep. Ann. 66. 1 — Hym. 66. 1.

Hoplisis laticinctus, Dahlb. 161, 92 — Wesm. 86, 2 — Cost. Fn. Niss. 34, 4, Tav. XIV, f. 4.

Specie diffusa per tutta l'Italia: però meno abbondante dell'*H. quinquecinctus*.

8. **H. quadrifasciatus**, Fab. ♀ — *Medius, mesonoto subti-*

lissime coriaceo, sparse punctulato, abdomine laevi nitido; clypeo convexo confertim punctulato, punctis majoribus sparsis: niger, antennarum scapo et pedicello infra flavis (♀ flagelli art. 1-4 infra testaceis), clypei macula minuta centrali, pronoti scutellique margine postico, macula pone humeros abdominisque fasciis quatuor (in seg. 1-4) angustis, prima et secunda utrinque parum auctis, fasciolaque segm. 2 et 5 ventralis, flavis; pedibus fulvis, basi nigris; alis hyalinis, cellula radialis fumata, venis carpoque dilute testaceis, venula transverso-cubitali tertia subrecta; valv. an. dors. angusta, polita sparse grosse punctata. — Long. corp. mill. 8; exp. al. mill. 14.

Variat: *clypeo immaculato.*

Mellinus quadrifasciatus, Fab. Piez. 298, 5. ♂

Gorytes quadrifasciatus, Latr. Gen. Crust. IV. 89 — Spin. Ins. Lig. 1, 93. 2.

Gorytes arenarius, V. Lind. 97. 11. ♂

Euspongius vicinus, Lep. Ann. 68. 2—Hym. 69, 2.

Hoplisis quadrifasciatus, Wesm. Fouiss. 86. 1.

Specie affine all' *Hopl. laticinctus*: ne differisce sensibilmente per la forma e scultura del clipeo, per la terza venetta trasversocubitale quasi diritta, inarcata solo presso la base, per le fasce addominali anguste.

L'abbiamo delle Alpi Piemontesi, raccolta dal sig. Ghiliani.

III. Facies in utroque sexu lata.

9. II. *Craverii*, nob. — *Parvus, mesonoto pleurisque fortius, abdomine subtilius crebre punctatis; clypeo planiusculo, margine infero (in ♀ fortius) punctato: niger, antennarum scapo infra, orbitis anticis, pronoti scutellique margine postico, callis humeralibus abdominisque fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 1-4), prima latiore anterius emarginata, caeteris angustis utrinque parum auctis, pallide sulphureis; pedibus fulvis, basi nigris; alis subfumato-hyalinis, cellula radialis et cubitulum parte fumeis. — Long. corp. mill. 7-9; exp. al. mill. 15-15.*

♂ antennarum articulis 4-12 transversis, 8 et 9 extus magis incrassatis, duobus ultimis externe macula sulphurea notatis; clypeo sulphureo, in utroque angulo laterali seta arcuata porrecta flava praedito.

♀ antennarum scapo longiore, cylindraco, flagello crassiore; clypeo macula utrinque pallide sulphurea, mandibulis testaceis, ante apicem nigris; valv. an. dors. grosse punctata.

Graziosa e ben distinta specie, della quale dobbiamo la conoscenza al chiar. sig. Ettore Craveri, avendone osservati i due sessi nella bella collezione d'Imenotteri de' contorni di Brà, che con cortesia estrema ci ha tutta intera comunicata.

10. **II. pulchellus**, Wesm. — *Parvus, capite et thorace fortiter crebreque, abdomine subtilius et minus crebre punctatis, hujus segmento primo posterius convexiore, tertio et quarto basi sublaevibus: niger, orbitis anticis, clypeo, pronoti scutellique margine postico, callis humeralibus maculaque pone eos abdominisque fasciis dorsalibus quinque (in segm. 4-5), prima antierius emarginata, duabus sequentibus utrinque modice auctis, fasciisque ventrali in segmento secundo medium versus attenuata et subinterrupta, saturate flavis; pedibus flavis, basi posteriorumque macula postica tibiarum et dorso tarsorum nigris; alis subfumato-hyalinis, cellula radiali fumea, venis fuscis. — Long. corp. mill. 7-8; exp. al. mill. 10-11.*

♂ antennis brevioribus, crassiusculis, art. 4-9 aequae longis ac latis, 10-12 parum longioribus, 8 et 9 extus tumidioribus, scapo et pedicello infra flavis; clypeo in utroque angulo laterali seta longa arcuata, transverse introrsum protensa, flava praedito; labro, mandibulis basi palpisque flavis.

♀ antennis magis elongatis minusque incrassatis, art. 5-12 distincte longioribus quam latis, dorso nigris, infra brunneo-testaceis; labro mandibulisque nigris; valv. an. dors. crebre fortiter punctata.

Variat: ♂ macula pone humeros nulla — ♀ metanoto maculis duabus posticis flavis; valv. an. dors. dimidio apicali flava.

Hoplisis pulchellus, Wesm. 90, 5.

Minuta specie, descritta dal Wesmael sopra individui di Ginevra. In Italia è stata trovata nella Toscana (Piccioli); nella Sicilia.

11. **II. crassicornis**, A. Cost. ♂ — *Robustus, totus crebre punctatus, facie super antennarum radicem concava, politu; antennis brevibus crassis, articulis 5°-9°. oblique transversis extus tumidis; clypeo convexo, sparse punctulato: niger, antennarum scapo*

infra, orbitis anticis, clypeo, labro, mandibulis apice excepto, pronoti scutellique margine postico, callis humeralibus maculaque pone eos, abdominisque fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 4-4), prima lutiore anterius emarginata, cacteris unguistis, secunda et tertiu utrinque parum auctis, flavis; pedibus fulvis, flavo variis, basi nigris; alis hyalinis, cellula radiali et secundae cubitalis disco fumatis; venis fuscis, costa carpoque testaccis. — Long. corp. mill. 7-8; exp. al. mill. 15-14.

Clypeus transversus, convexus, sparse punctulatus, in utroque angulo laterali seta arcuata porrecta flava praeditus.

Hoptisus crassicornis, A. Cost. Fn. Niss. 53, tav. XIV, fig. 7.

Benchè di quest'Opliso avessimo uno solo dei sessi, nulladimeno essendo il maschio ed a fronte ampia, non può sorgere dubbio intorno alla sezione cui appartiene. Tra i caratteri che ben lo distinguono merita considerazione quello della faccia anteriore del capo, la quale verso il mezzo presenta una specie di carena trasversale che limita la fronte punteggiata dalla faccia concava, levigata e splendente.

Trovato finora soltanto sugli alti monti delle Calabrie.

Specie d' incerta sede.

La specie della quale andiamo a parlare ci è nota per la femmina soltanto, che à fronte ampia. Ignorando quindi la condizione del maschio, resta dubbio se alla seconda od alla terza sezione debba riferirsi. Ciò non pertanto essa è ben distinta da quante altre alle due cennate sezioni appartengono.

12. **II. latifrons**, Spin. ♀ — *Subrobustus, capite thoraceque fortius et confertim, abdumine subtilius minus crebre punctatis; fronte lata, clypeo transverso: niger, antennis infra lutescentibus; orbitis anticis, clypeo, pronoti scutellique margine postico, callis humeralibus abdominisque fasciis dorsalibus quinque (in segm. 4-5) latiusculis, prima anterius emarginata, flavis; pedibus flavis, basi nigris; alis subfumato-hyalinis, ad cellulam radialem fumatis, venis fuscis, carpo testaceo; valv. an. dors. grosse punctata. — Long. corp. mill. 8; exp. al. mill. 14.*

Variat: *antennarum scopo toto vel apice tantum flavo.*

Gorytes latifrons, Spin. Ins. Lig. II, 247.

Ann. 1865

Conosci finora soltanto del Genovesato, ove lo discoperse il chiar. Spinola.

Osservazioni. Quest' Opliso non è stato conosciuto in natura da alcuno Imenotterologo posteriore allo Spinola, e quindi variamente, e da molti erroneamente, giudicato. Il Lepeletier lo considerò varietà del *punctulatus* di V. Linden. Il Dahlbom, ritenendo sulla fede dell'Imenotterologo francese la identità de' due Oplisi, adottò per la specie il nome dello Spinola come anteriore. Wesmael forse il primo elevò dubbii su tale identità, e noi nella Fauna (ignorando allora il lavoro dell'Entomologo Belga) dimostrammo l'assurdità di quella associazione. Il fatto ha ora giustificate le previsioni del Wesmael e nostre. Tra gl'Imenotteri della collezione dello Spinola abbiamo per fortuna trovato un individuo tipico del suo *Gor. latifrons*, ed abbiam potuto constatare che esso, se ne eccettui la forte punteggiatura (1), nulla ha di comune con l'*H. punctulatus*.

Per l'ampiezza della fronte e del clipeo avvicinasì naturalmente alla femmina del *laticinctus*, da cui è distintissimo pel fatto stesso della forte punteggiatura. Dalle femmine poi della terza sezione, alla quale, giudicando dall'abito, siamo inclinati a credere che debba appartenere, differisce per la statura più vistosa e per varii caratteri che risultano dal confronto delle frasi diagnostiche.

Gen. *Agraptus*, *Wesm.*

Abdomen adhaerens; segmento secundo dorsali basi haud crenato, ventrali valde convexo. Scutellum sutura antica crenata. Alae anticae ut in *Hoplisis*; posticae cell. anali in ipsa origine venae cubitalis terminata. Corpus nigrum, rubro albidoque pictum.

Mares antennarum art. 10^o infra emarginato; ano bistylato.

Osservazioni. Comunque non fossero di molto rilievo i caratteri che distinguono questo genere dagli Oplisi, tuttavia l'abito del corpo della specie tipica è tanto diverso, che noi non esitiamo a seguire l'opinione del Wesmael distaccandola da' diversi generi tra quali ha fluttuato presso i sistematori, de' quali non tutti l'anno conosciuta in natura.

1. *A. concinnus*, Ross. — *Niger, pronoto postice, mesonoti*

(1) Sebbene Spinola dicesse *subtilissime punctum*, pure in rapporto alle altre specie non può dirsi finissima la punteggiatura. Ma, come ben osserva il Wesmael, il valore di tali espressioni può variare a norma de' mezzi d'ingrandimento di cui si fa uso.

lateribus, mesopleuris, scutello, postscutello ac metanoti macula utrinque rufo-ferrugineis; abdomine fascia segmenti secundi dorsalis et ventralis in medio angustata albida; tibiis tarsisque ex parte ferrugineis; alis hyalinis, fascia ante apicem dense fumata. — Long. corp. mill. 9-11; exp. al. mill. 15-18.

♂ vittis anteorbitalibus flavis angustis, clypei lateribus et labri margine infero albidis.

♀ vittis anteorbitalibus flavis infra latioribus, clypeo pallide flavo fascia nigra, labro flavo; valv. an. dors. nitida polita, crasse punctata.

Sphex concinna, Ross. Fn. Etr. II, n. 825, tav. VI. fig. 5.

Gorytes concinnus, V. Lind. 92,3.

Agraptus concinnus, Wesm. Fouis. 65.

Specie propria dell' Italia, ove sembra meno rara in Toscana (Rossi, Piccioli); Sardegna (coll. M. T.).

Gen. **Harpactes**, Shuck.

(*Arpactus*, Jur.)

Alae anticae cellula cubitali secunda sessili trapezina vel subtriangulari; posticae cell. anali ante originem venae cubitalis terminata. Abdomen segmento ventrali secundo plano-convexo.

Mares antennarum articulis 3-4 ultimis infra concavo-undulatis.

Feminae tarsi anticis eximie pectinatis.

a) corpus varimode pictum.

b) thorax rufo pictus.

4. **H. laevis**, Latr. — Niger, pronoto postice, meso-et meta-thorace dorso et lateribus tegulisque alarum rufo-ferrugineis; orbitis anticis abdominisque fascioli postico-marginali segmenti secundi antice utrinque late aucta, aliaque segmenti quinti, albidis; pedibus anterioribus testaceis, basi nigris; alis subfumato-hyalinis, venis carpoque fuscis. — Long. corp. mill. 8; exp. al. mill. 11.

♂ antennarum scapo nigro, flagello infra brunneo; clypei angulis lateralibus albidis.

♀ antennarum scapo infra albido, flagello nigro; clypeo albido basi nigra.

Variat : fascia segmenti secundi abdominalis interrupta ; illa quinti marginali vel submarginali, aequali vel antierius triangulariter aucta ; rarius aequali lata, maculas duas nigras includente (♀) : ♂ antennis brunneis, dorso nigricantibus.

Mutilla laevis, Latr. Act. de la Soc. d' Hist. nat. de Paris, I (1792), p. 11, n. 12 — Ross. Fn. Etr. App. 125, 16. var.

Sphex cruenta, Fab. Ent. Syst. Supp. (1798) 244, 54.

Pompilus cruentus, Fab. Piez. 192, 20 — Panz. Fn. germ. 84, 20.

Arpactus cruentus, Jur. p. 194.

Mellinus cruentatus, Latr. Hist. Nat. XIII, 318, 1.

Gorytes laevis, V. Lind. 91, 1. (excl. var. b.)

Arpactus laevis, Lep. Ann. 74, 1. - Hym. III, 79, 1.

Harpactes laevis, Dahlb. 148, 79.

Trovati nel Piemonte (Ghiliani-Garbiglietti-Craveri) ; nella Sardegna (coll. M. T.) ; nell' Emilia (Rondani).

2. **H. formosus**, Jur. — Niger, pronoto postice, meso-et metathorace dorso et lateribus tegulisque alarum rufo-ferrugineis ; orbitis anticis, abdominis maculis duabus segmenti primi, fascia postico-marginali segm. secundi antierius utrinque aucta, aliaque segm. quinti, albidis ; pedibus anterioribus testaceis, basi nigris ; alis subfumato-hyalinis, cellula radiali magis fumata. — Long. corp. mill. 7-8 ; exp. al. mill. 10-11.

♂ antennis dorso nigris, infra brunneis ; clypeo et macula triangulari supra clypeum infra antennarum basin, albidis.

♀ antennis nigris, scapo infra albo testaceoque variegato ; clypeo albido, basi maculis duabus nigris.

Variat : ♂ clypeo basi nigro ; macula supra clypeum obsoleta.

In specimenibus immaturis abdomen castaneum pictura normali albida.

Arpactus formosus, Jur. p. 194, pl. 10, G. 20 ♀ (1807) — Lep. Ann. 75. 26-Hym. 80, 2.

Gorytes formosus, V. Lind. 91, 2.

Harpactes formosus, Dahlb. 149. 80 — Cost. Ric. Part. 19-Fn. Nap. Niss. 48, 6, tav. XV, fig. 6 ♂.

Specie rara nelle provincie napoletane : raccolta da noi sopra i Monti Partenii, e dal sig. Emery presso Napoli. Trovati ancora nella Sardegna (coll. M. T.) ; nella Toscana (Piccioli).

bb) thorax niger.

c) abdomen tricoloratum.

d) abdomen segmentis primis duobus rufis.

5. **II. tumidus**, Panz.—*Niger, orbitis anticis, clypei lateribus maculaque scutellari albidis; abdominis segmentis primis duobus rufis, maculis duabus in segmenti secundi margine postico, aliaque subtriangulari in segmento quinto, albidis; pedibus anterioribus rufo-fulvis, basi nigris; alis subfumato-hyalinis, venis carpoque brunneis, tegulis piceis.*—Long. corp. mill. 6-7; exp. al. mill. 9-11.

♂ antennarum flagello infra plus minusve testaceo.

♀ antennarum scapo infra pallide flavo.

Variat: ♂ antennarum scapo infra albido; flagello articulis 3-4 ultimis dorso testaceis.

Pompilus tumidus, Panz. Fn. germ. 81, 13. ♂

Arpactus tumidus, Jur. 194—Lep. Ann. 77, 3-Hym. 82, 3.

Gorytes tumidus, Latr.—V. Lind. 92, 4.

Harpactes tumidus, Dahlb. 149, 82—Cost. Ric. Part. 19.—Fn. Nap. Niss. 42, 2, tav. XV, fig. 1.

L'abbiamo finora delle sole provincie napoletane, ove è pur raro; raccolto sopra i Monti Partenii.

4. **II. affinis**, Spin.—*Niger, orbitis anticis callisque humeralibus albidis; abdominis segmentis primis duobus rufis; fascia postico-marginali saepius in medio interrupta segmentorum 2-5 ♂, 5 et 4 ♀, maculaque transversa segm. 6 ♂, 5 ♀ albidis; pedibus flavo nigroque pictis; alis hyalinis, venis fuscis, carpo testaceo basi pallido.*—Long. corp. mill. 7; exp. ul. mill. 11.

♂ antennis infra scapo pallido, flagello testaceo ad basim obscuriore; clypeo toto, macula supra clypeum labroque flavis; pronoti margine postico lineaque transversa scutelli pallidis; pedibus anterioribus flavis, basi nigris, posticis nigris, tibiis basi pallidis, tarsis brunneis.

♀ antennis omnino nigris, puncto inter antennis, clypeo infra et lateribus labroque pallide flavis.

Gorytes affinis, Spin. Ins. Lig. II, 250: ♂ ♀.

Arpactus Carceli, Lep. Ann. 70, 5 - Hym. 83-4: ♂

Harpactes affinis, Dahlb. 150, 83 — Cost. Fn. Nap. Niss. 45, 4, tav. XV, fig. 2, ♀.

Spinola descrisse assai accuratamente i due sessi di questa specie, col cui maschio corrisponde con esattezza l'Arpacto descritto da Lepeletier col nome di *Carceli*.

Trovasi nel Piemonte (Craveri); nella Liguria (Spinola); nella Toscana (Piccioli); nelle colline di Napoli.

5. **H. elegans**, Lep. — *Niger*, *antennis flavis*, dorso (in ♂ *angustius*) *nigris*; *callis humeralibus albidis*; *abdominis segmentis primis duobus rufis*; *secundo tertio et quarto fascia postico-marginali in medio interrupta albida*; *pedibus flavis nigro notatis*; *alis hyalinis*, *venis fuscis*, *carpo dilute testaceo*, *basi pallido*, *tegulis piceis*.—Long. corp. mill. 7-8; exp. al. mill. 11-12.

♂ *facie*, *clypeo oreque pallide flavis*, *faciei flavedine superius triangulariter emarginata*.

♀ *orbitis anticis*, *macula supra clypeum*, *clypeo infra et lateribus oreque flavis*; *pronoti margine postico puncto scutelli albidis*.

Variat: ♂ *abdominis segmento quinto linea postico-marginali interrupta albida* — ♀ *clypeo toto antennisque infra pallide flavis*.

Arpactus elegans, Lep. Ann. 79, 5 ♂ - Hym. 84, 5.

Harpactes Carceli, Dahlb. 13, 84 (non Lep.)

Harpactes elegans, Cost. Fn. Nap. Niss. 43, 3, tav. XV fig. 3 ♂, 4 ♀.

Nelle provincie napoletane è questa la specie di Arpacti meno rara: raccolta presso Napoli, sul Monte Matese, e nella provincia di Lecce. Trovati del pari nella Toscana (Piccioli).

6. **H. quadrisignatus**, Palm. — *Niger*, *abdominis segmentis primis duobus rufis*, *quovis maculis duabus in margine postico saturate flavis*; *pedibus nigro testaceo flavoque variegatis*; *alis subfumato-hyalinis*, *venis carpoque fuscis*, *cellula cubitali tertia basi producta*, *duplo quam ad radialem lata*.—Long. corp. mill. 6; exp. al. mill. 9.

♂ *orbitis anticis linearibus*, *clypei lateribus antennarumque scapo infra*, *flavis*; *harum flagello infru testaceo*. — ♀ *invisa*.

Trovati nella Sicilia, donde il prof. Palma ha ricevuto l'unico individuo comunicatoci.

Indipendentemente dal colorito distinguesi questo grazioso Arpacto

per la forma della terza cellola cubitale, la quale alla base si prolunga oltre l'ordinario, quasi come in taluni Larridei.

I quattro piedi anteriori àno le ànche nere col davanti giallo; i femori esternamente neri con una grande macchia gialla presso l'estremità, internamente testacci; le tibie testacee, più pallide alla base; i tarsi col primo articolo testaceo e gli altri bruni. I piedi posteriori sono neri con la faccia anteriore e posteriore de' femori e l'interna delle tibie testacea.

dd) abdomen fere totum fulvo-castaneum aldidò pictum.

7. **H. pulchellus**, A. Cost. — *Niger, antennarum scapo infra, orbitis anticis, fronte infra antennis, callis humeralibus maculaeque pone eos, pronoti margine postico scutelloque, albidis s. pallide flavis; postscutello testaceo; abdomine fulvo-castaneo, sericante, segmentis primis duobus dilutioribus, sexto ♂ brunneo s. nigricante, primo maculis duabus, secundo fascia postico-marginali antice utrinque aucta, quinto fascia lata aequali, albidis; pedibus fulvis, basi femorumque dorso ex parte nigris; alis hyalinis, venis fuscis, carpo pallido, cellula radiali subfumata, tegulis testaceis. ♂ ♀. — Long. corp. mill. 5 1/2; exp. al. mill. 8.*

Harpactes pulchellus, A. Cost. Fn. Nap. Niss. 47, tav. XV, fig. 5.

Trovasi nel Napoletano; nella Toscana (Piccioli).

aa) corpus nigrum immaculatum.

8. **H. niger**, A. Cost. — *Niger, nitidulus, mandibulis piceis, segmentis abdominalibus margine postico angustissimo piceo; tibiis anticis antice flavo-testaceis, geniculis tarsisque omnibus fusco-testaceis; alis subfumato-hyalinis, venis carpoque fuscis; metanoto polito sparse punctato, area dorsali oblique strigosa, limbo esterno crenulata. — Long. corp. mill. 5; exp. al. mill. 7.*

♂ facie argenteo micante — ♀ invisà.

Harpactes niger, A. Cost, Ric. Part. p. 27 nota 32. tav. ann. fig. 4.—Fn. Nap. Niss. 41,1, tav. XIII, fig. 5 ♂.

Ne abbiamo un solo individuo raccolto su' Monti Partenii (Monte Vergine) nel mese di agosto; nè sappiamo che siasi finora trovato altrove.

Gen. **Didineis**, Wesm.

Alae anticae cellula cubitali secunda triangulari, petiolata;

cell. submediali prima ultra primae discoidalis originem producta : posticae cellula anali post originem venae cubitalis terminata. Tibiae mediae bicalcaratae. Femora postica apice infra clato-angulata.

Mares ano bistylato; antennarum articulo penultimo ad apicem internum spinuloso, ultimo valde lunato-arcuato.

Per l'abito del corpo e per la seconda cellola cubitale picciuolata sono questi Imenotteri affinissimi agli *Alyson*, da quali l'unica specie finora conosciuta è stata dal Wesmael separata perchè le tibie medie sono come in tutti gli altri Nissonini provvedute di due speroni, mentre ve n'ha un solo negli *Alyson*; e perchè la prima cellola sottomediana delle ali anteriori si prolunga un poco al disotto della prima cellola discoidale, mentre negli *Alyson* essa si arresta là dove quella comincia, in modo che la seconda cellola sottomediana e la prima discoidale cominciano a pari distanza.

A. D. lunicornis, Fab. — *Niger, nitidus, abdominis segmentis primis duobus rufis immaculatis; alis hyalinis, ad radialem subfumatis.* — Long. corp. mill. 6-7; exp. al. mill. 8-9.

Variat : abdominis segmento secundo basi tantum rufo.

Sphex lunicornis, Fab. Ent. Syst. Sup. 249,21: ♂

Pompilus lunicornis, Fab. Piez. 194,32: ♂.

Alyson lunicornis, Latr. Gen. Crust. IV. 86—V. Lind. 88,1.—
Dahlb. 142, 75 — Lep. Hym. 86,1.

Didineis lunicornis, Wesm. Fouis. 97,1.

Trovati nel Piemonte (Ghiliani-Garbiglietti); nella Sardegna (coll. M. T.); nella Toscana (Piccioli).

Gen. *Alyson*, Jur.

Alae anticae cellula cubitali secunda triangulari, petiolata; cellula prima submediali in ipsa origine vel ante originem cellulae primae discoidalis terminata : posticae cellula anali post originem venae cubitalis terminata. Tibiae mediae unicalcaratae. Femora postica apice infra dente valido triangulari praedita.

Mares antennarum articulo ultimo lunato-arcuato; ano bistylato.

A. A. bimaculatum, Panz. — *Nigrum nitidum, abdominis (segmentis primis duobus vel primo tantum in ♀ fulvis) segmento*

secundo maculis duabus albidis; orbitis anticis, mandibulis medio, et scapo antennarum infra sulphureis; pedibus nigris, flavo testaceoque variegatis, tibiis posticis basi annulo pallido; alis hyalinis, fascia transversa ad radiulem vix adumbrata ♂, nigro-brunnea ♀; scutello impunctato; metanoti area dorsali subreticulato-rugosa.—Long. corp. mill. ♂ 12-7; exp. al. mill. 9-11.

♂ clypeo nigro, maculis duabus irregularibus sulphureis.

♀ clypeo margine infero in medio trilobulato, sulphureo, margine basali nigro, apicali ad centrum testaceo; scutello fasciola pallide flava.

♀ *Sphex bimaculata*, Panz. Fn. germ. 51, 4.

Alyson bimaculatus, Jur. — Panz. Krit. Rev. II. 170.

♂ *Sphex fuscata*, Panz. Fn. germ. 51, 3.

Alyson fuscatus, Panz. Krit. Rev. II. 170.

♂ ♀ *Alyson bimaculatus*, V. Lind. 88, 2—*bimaculatum*, Dahlb. 142, 76.
—Cost. Fn. Nap. Niss. 50, tav. XIII. fig. 5 ♂, 6 ♀.

Trovasi nell'Italia settentrionale del pari che meridionale: ovunque sembra poco frequente.

2. **A. Ratzeburgi**, Dahlb.—*Nigrum nitidum*, abdominis (in utroque sexu unicolore) segmento secundo maculis duabus pallide flavis; pedibus flavis aut flavo-testaceis, nigro notatis; alis hyalinis, fascia transversa ad radiulem, in ♂ vix adumbrata, in ♀ nigro-brunnea; scutello punctato; metanoti area dorsali longitudinaliter carinata et sulcata.—Long. corp. mill. 6-7; exp. al. mill. 10-11.

♂ antennis infra, facie superius triramose cum clypeo toto labroque, flavis; pedibus flavo-aut rufo-testaceis, femoribus omnibus postice et tibiis posticis macula apicali nigris.

♀ facie nigra lineis duabus anteorbitalibus flavis; clypeo infra truncato, in centro vix apiculato, ante marginem subsulcato-depresso; pedibus fulvis, basi et femoribus anticis postice, tibiisque posticis macula apicali nigris.

Variat: ♂ pronoto et scutello flavo biguttatis.

Alyson Ratzeburgi, Dahlb. 145, 77.

Specie assai ben distinta dalla precedente per la scultura del metatorace, per l'addome nella femmina non affatto rosso alla base e per altri caratteri. Trovati nel Piemonte (Ghigliani, Garbiglietti); nell'Emilia (Rondani); nella Toscana (Piccioli).

Sotto-famiglia 5.^a **Philanthina** (1).

Labrum breve, transversum. Mandibulae marginibus integrae. Alae anticae cellula radiales simplici; cellulis cubitalibus completis tribus, secunda venulam transverso-discoideam primam, tertia secundam excipientibus: posticae cellula mediana in discum ultra fraenum producta.

A' due generi che vengono ordinariamente registrati in questo gruppo; *Cerceris* e *Philanthus*, crediamo potersi associare ancora il *Dolichurus*. Questo genere, che per le specialità sue ha molto oscillato nel posto assegnatogli da' classatori, per parecchi caratteri organici si associa a' *Filantini*, e stabilisce quasi un anello di congiunzione tra questi ed i *Mellini*, co' quali il *Wesmael* credette dovesse associarsi, certo con miglior criterio del *Dahlbom*, che lo ripose tra *Pompilidei*.

Prospetto de' generi italiani di Filantini.

- a. alae posticae cellula anali ante vel prope originem venae cubitalis terminata.
- b. alae anticae cellula cubitali secunda petiolata **Cerceris**
- bb. alae anticae cell. cub. secunda sessili . . **Philanthus**
- aa. alae posticae cellula anali post originem venae cubitalis libere terminata **Dolichurus**

Gen. *Cerceris*, Latr.

Alae anticae cellula radiales ovato-elongata, apice truncato-rotundata; cell. cubitali secunda parva, distincte petiolata, ~~terminata~~ ~~terminata~~; posticae cell. anali longe ante originem venae cubitalis terminata, apice oblique truncata; abdomen segmento primo angusto nodiformi, caeteris sutura immersa separatis. Femora postica apice infra dilatato-rotundata, ad acetabuli instar terminata.

Ai caratteri essenziali qui sopra indicati aggiungono quest'*Imenotteri* un abito particolare, dovuto tra l'altro all'addome, i cui anelli alla loro forma speciale uniscono una punteggiatura grossa e stivata e colore nero con fasce gialle o bianchicce. Ne' maschi il corpo è più pe-

(1) Il genere *Philanthus* essendo anteriore, da questo, meglio che dall'altro *Cerceris*, esser deve intitolata la sotto-famiglia.

lacciuto, il capo più piccolo, l'addome più angusto ed inarcato; nelle femmine il corpo è per lo più nudo, il capo grande e quasi quadrato, l'addome ovato-allungato e non incarcato. Le antenne non presentano differenze notevoli fra i due sessi: per lo contrario nel clipeo si hanno differenze assai rilevanti. Nelle femmine questa parte diviene assai caratteristica: tanto che parecchie specie non si potrebbero riconoscere dal solo maschio. E comunque sia sempre imbarazzante la diagnosi delle specie ricavata da uno solo de' sessi, nulladimeno non potendo subordinare a caratteri organici altri ricavati dal colorito, spesso variabile, noi abbiamo creduto razionale fondare la ripartizione delle Cerceridi in sezioni sulla speciale forma del clipeo presso le femmine, e su queste ancora stabilire i caratteri distintivi delle specie.

I. Faeminae clypeus corniculo, s. gibbere, s. lamina porreta aut inflexa sed ab ipso margine infero clypei distincta praeditus.

(*Cerc. epichypeatae*).

1. clypeus faeminae corniculo praeditus (*Cerцерides cornutae*).

a) area dorsalis metanoti polita, impunctata.

1. **C. tuberculata**, Vill. — ♀ Clypei cornu modice convexo, apice recte truncato; abdomine laevi, sparse punctato: nigra, nitida, orbitis anticis, crista frontali, clypeo, maculis duabus rhombis retroorbitalibus, pronoti fascia postica interrupta, tegulis alarum, scutello, postscutello, abdominisque maculis duabus segmenti primi, fasciis quatuor dorsalibus (in segm. 2-5) medium versus valde angustatis et subinterruptis, maculaque in valv. an. dors. arcis lateralibus, flavis; antennarum dimidio basali et summo apice pedibusque fulvis; alis lutescenti-hyalinis, apice fumatis, venis corpore testaceis.—Long. corp. mill. 18-22; exp. al. mill. 52-57.

♂ longe albido pubescens, abdominis dorso crebre punctato, antennarum articulo ultimo incurvo, clypeo longitrorsum depresso, margine infero truncato, abdominis segmento sexto mutico; antennis fulvis, articulis 7-12 dorso nigricantibus; fasciis abdominalibus quinque (in segm. 2-6). — Long. m. 14-20.

Variat: a) abdominis segmento primo immaculato.

b) metanoto maculis duabus posticis flavis.

c) abdominis segm. 1.^o ferrugineo fascia lata anterior emarginata vel interrupta flava, 2.^o triangulo bascos ferrugineo; ventre plus minusve castaneo. ♀.

Sphex tuberculata, De Vill. Ent. III. 253, 95: ♀ ...

Bembex? vespoidea, Ross. Fn. Etr. n. 859: ♂.

Crabro vespoidea, Ross. Mant. I. 137, 303, tab. 6, fig. 0 ♂.

Cerceris vespoidea, Ill. Ross. Fn. Etr. n. 859.

Philanthus rufipes, Fab. Ent. Syst. II. 290, 4.

Cerceris major, Spin. Ins. Lig. II. 50, tab. I. f. 2.—Ghil. Cat. Im. Sic.

Cerceris tuberculata, V. Lind. II, 108, 1—Dahlb. 220, 131—Lep. Hym. III. 10, 6 — Cost. Fn. Nap. Filant. 7, 1, tav. XVI, f. 2: ♀.

È la più grande Cerceride della Fauna europea, ed una delle più agevolmente riconoscibili. Trovasi nel Genovesato (Spinola); nella Sardegna (coll. M. T.); nella Toscana (Rossi); nel Napoletano; nella Sicilia.

aa) area dorsalis metanoti polita, crasse punctata.

2. **C. conigera**, Dahlb. — ♀ *Clypei corniculo conico, dorso obtuse carinato, apice rotundato; abdomine grosse punctato: nigra nitida, orbitis anticis, clypei corniculo et macula utrinque, maculis duabus retrorbitalibus, pronoti fascia postica late interrupta, tegulis alarum, postscutello, abdominisque maculis duabus segm. primi et fasciis quatuor dorsalibus (in segm. 2-5) medium versus angustatis et subinterruptis, flavis; antennarum dimidio basali pedibusque fulvis; alis hyalinis, apice fumatis, venis carpoque testaceis.*—*Long. corp. mill. 45-47; exp. al. mill. 49-22.*

♂ *albido pubescens; clypeo convexo, in margine infero breviter obtuseque tridentato, segmento ventrali sexto posterius utrinque penicillo corneo armato; antennis dorso fulvis, infra flavis; facie flavava; fasciis abdominalibus quinque (in segm. 2-6); pedibus flavis, coxis, trochanteribus, femoribus anterioribus basi, posticis apice nigris.*

Cerceris conigera, Dahlb. 501, 24.—Cost. Fn. Nap. Filant. 10, 2, tav. XVI, fig. 3 ♂, 4 ♀.

Trovansi nel Piemonte (Craveri); nella Sardegna (coll. M. T.); nella Terra d'Otranto; nella Calabria ulteriore; nella Sicilia.

2) clypeus faeminae lamina libera porrecta praeditus (*Cerc. bucculatae*).
a) lamina clypei quadrata, integra.

5. **C. labiata**, Fab. — ♀ *Clypei lamina rite quadrata; metanoti area dorsali longitudinaliter elevato-striata: nigra, maculis duabus anteorbitalibus et lamina clypei (limbo omni excepto) albidis;*

antennis flagelli dimidio basali et summo apice fulvis; pronoti maculis duabus posticis, tegulis alarum, abdominisque maculis duabus segmenti primi et fasciis quatuor dorsalibus (in segm. 2-5) medium versus angustatis et anticis plus minusve interruptis, pallide flavis; pedibus fulvis, coxis nigris; alis hyalinis, apice fumatis, venis carpoque testaceis.—Long. corp. mill. 44; exp. ul. mill. 15.

♂ clypeo paullum elevato, margine infero truncato, obsolete bisinuato, segmento ventrali sexto postice in utroque angulo penicillo e setis condensatis inflexis praedito; facie flava; antennis scapo infra flavo, flagello fulvo dorso nigricante; fasciis abdominalibus quinque (in segm. 2-6); pedibus citreis, coxis, trochanteribus, femoribus anterioribus basi, posticis apice nigris.—Long. m. 8-9.

Crabro labiatus, Fab. Ent. Syst. II, 296. 11 : ♀.

Philanthus arenarius, Panz. l. c. 46, 2: ♂.

Philanthus labiatus, Panz. Fn germ. 63, 16 : ♀.

Cereceris nasuta, Latr. Gen. Crust. IV. 94 (non al. auct.).

Cereceris interrupta, var. Spin. Ins. Lig. I. 99,4.

Cereceris labiata, V. Lind. 111, 15—Dahlb. 217, 129.—Lep. 2, 1.

Questa specie sembra assai rara in Italia. Noi l'abbiam raccolta soltanto nella Terra d' Otranto.

4. **C. laminifera**, nob.—♀ *Clypei lamina subquadrata, basin versus parum angustata, angulis anticis rotundatis; matanoti area dorsali longitudinaliter elevato-striata: nigra, orbitis anticis, lamina clypei (limbo antico et laterum excepto), maculis duabus retrorbitalibus et pronoti, tegulis alarum, postscutello, abdominisque fasciis dorsalibus quinque (in segm. 4-5), prima sub-secunda late interruptis, caeteris medium versus angustatis, flavis; antennarum flagello infra ferrugineo; pedibus flavo-fulvescentibus, coxis nigris; alis hyalinis apice fumatis, venis curpoque testaceis. — Long. corp. mill. 44; exp. ul. mill. 16.*

Diversa dalla *labiata* per la lamina del clipeo meno spianata, un poco più stretta verso la base, cou gli angoli anteriori ritondati, gialla con angusto lembo nero soltanto in avanti e ne'lati; per le fascie addominali di color giallo intenso, la sola seconda distintamente interrotta, la prima come costitnita da due macchie ovali trasversali che quasi si toccano.

Trovasi nel Piemonte: osservata nella collez. de'sigg. Craveri.

aa) lamina clypei transversa, anterieus emarginata.

5. **C. Ferreri**, V. Lind. — ♀ *Clypei lamina parum latiore quam longa, late triangulariter emarginata: nigra nitida, orbitis anticis, lamina clypei, mandibulis apice excepto, maculis duabus retrorbitalibus et pronoti, tegulis alarum, maculis duabus posticis metanoti, abdominisque maculis duabus segm. primi, fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 2-5), antica latiore rotundato marginata, maculaque utrinque in segm. ventralibus 2-4, flavis; antennarum scapo flavo dorso nigro, flagello testaceo dorso nigricante; pedibus flavo-fulvescentibus, coxis et trochanteribus castaneis; alis hyalinis, apice fumatis, venis fusco-testaceis; valv. an. dors. coriacea, basi parvis majusculis sparsis.*—Long. corp. mill. 15-14; exp. al. mill. 22-25.

♂ *facie tota flava, fasciis abdominalibus quinque (in segm. 2-6).*

Cerceris Ferreri, V. Lind. II, 112, 6: ♀ — Lep. 4, 2.

Trovati nella Sardegna; nel Napoletano; nella Sicilia.

A questa specie riferiamo come varietà una Cerceride da noi già descritta come specie distinta, ma che in fondo può considerarsi come non diversa in altro, che nella minor estensione del color giallo.

Varietas propinqua.—♀ *maculis metanoti et segmenti primi abdominalis parvis, invicem remotis.*

Cerceris propinqua, A. Cost. Fn. Nap. Fil. 13, 4: ♀.

Trovati nel Napoletano, non rara.

6. **C. scutellaris**, nob. — ♀ *Clypei lamina parum latiore quam longa, basim versus angustata, late triangulariter emarginata; metanoti area dorsali oblique plicato-striata: nigra, orbitis anticis, lamina clypei, mandibulis basi, maculis duabus magnis retrorbitalibus, maculis duabus posticis pronoti, macula utrinque sub alarum radice, scutelli fasciæ postica, postscutello, maculis duabus magnis metanoti, abdominisque maculis duabus conniventibus segmenti primi, fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 2-5), prima latiore anterieus incisa, secunda et tertia late et parum profunde emarginatis, quarta segmentum totum occupante, fasciisque ventralibus tribus (in segm. 2-4) medio interruptis, saturate flavis; antennis scapo flavo, flagello*

ferrugineo dorso nigricante; pedibus flavis, coxis anterioribus piceis, posticis geniculis tibiarumque apice fulvis; alis hyalinis, apice fumatis, venis testaceis; valv. un. dors. apice truncata, coriuceu.—Long. corp. mill. 15; exp. al. mill. 20.

♂ facie tota flava; fasciis abdominalibus dorsalibus quinque (in segm. 2-6), minus latis, prima latius emarginata.

Trovati nella Sardegna (coll. M. T.); nel Napoletano.

Osservazioni. In quanto a' colori la femmina converrebbe con la descrizione della *C. insularis* della Sicilia descritta da Smith (Hym. Brit. Mus. p. 444, n. 31): però il silenzio sulla lamina del clipeo, mentre descrive appunto la femmina, allontana ogni dubbio sulla identità delle due specie.

Differisce dalla *C. Ferreri* per la macchia sotto le ali e la fascia dello scutello gialle: anche nell'addome questo colore è assai più esteso, soprattutto nella femmina.

7. C. bucculata, A. Cost. — ♀ *Lamina clypei duplo latiore quam longa, late et profunde triangulariter emarginata; metanoti area dorsali basi oblique, postice transverse elevato-striata: nigra nitida, lamina clypei, maculis duabus ante-et retrorbitalibus, pronoti maculis duabus posticis, tegulis alarum, postscutello, mesopleurarum macula minuta, metanoti strigis duabus parallelis, abdominis maculis duabus conniventibus segmenti primi, fasciisque dorsalibus quatuor (in segm. 2-5), pallide flavis; antennis fulvo-ferrugineis, dorso scapo et flagello ante apicem brunneis; pedibus fulvis, coxis nigris; alis hyalinis, apice et in cellula radiali dilute fumatis, venis carpoque obscure testaceis.* — Long. corp. mill. 8; exp. al. mill. 15.

Cerceris bucculata, A Cost. Fn. Nap. Fil. 11,3.

Specie assai distinta, principalmente per la forma della lamina del clipeo. Trovata nelle adiacenze di Napoli: assai rara.

3. clypeus faeminae elevatus, infra in marginem liberum ab ipso margine infero clypei distinctum productus (*Cercerides labiatae*).

a) fasciae abdominales normales, omnes postico-marginales.

b) metanoti area dorsalis longitudinaliter striata.

5. C. quadrifasciata, Panz. — ♀ *Clypei margine libero emarginato-bilobo, metanoti area dorsali irregulariter plicato-rugosa: nigra, capite thoraceque subopacis, abdomine nitidissimo; maculis duabus*

anteorbitalibus, macula clypei, mandibulis basi, pronoti maculis duabus posticis, abdominisque fasciis quatuor dorsalibus (in segm. 2-5), antica latiore rotundato-emarginata, caeteris medium versus angustatis, geniculis, tibiis (anteriorum macula interna et posticarum apice exceptis) tarsisque anterioribus, flavis; alis subfumato-hyalinis, ad radialem apiceque fumatis, venis carpoque fusco-testaceis. — Long. corp. mill. 40; exp. al. mill. 17.

♂ facie cum clypeo flava: abdominis segmento sexto unicolore vel flavo marginato.

Philanthus quadrifasciatus, Panz. Fn. germ. 67, 14.

Cerceris quadrifasciata, Dahlb. 209, 123.

Cerceris arenaria, var. V. Lind. 109, 3.

Trovati nel Piemonte (Craveri); nella Lombardia (Ghiliani); nel Napoletano, pianure del pari che alte montagne.

Varietas truncatula. — ♀ clypei margine libero truncato.

Cerceris truncatula, Dahlb. 210, 124.

Cerceris nitida, Wesm. 100, 2: ♀.

Cerceris spreta, A. Cost. Ricer. Part. p. 27, nota 34.

È tale la uniformità di questa Cerceride con la *quadrifasciata*, come lo stesso Dahlbom dichiara, che noi non esitiamo a considerarla come una varietà di quella, nella quale la smarginatura anteriore del margine libero del clipeo non è ben pronunziata.

Trovata non rara nel napoletano sopra i monti Partenii.

9. **C. interrupta**, Panz. — ♀ Clypeo convexo, margine libero anteriùs angustiore, apice truncato vix arcuato-emarginato; metanoti area dorsali medio canaliculata, utrinque oblique elevato-striata: nigra, orbitis anticis angustis, macula parva clypei, punctis duobus retro-orbitalibus, pronoti maculis duabus posticis, tegulis alarum, postscutello, abdominisque fasciis dorsalibus quinque (in segm. 4-5) late interruptis, flavis; antennis pedibusque fulvis, illis dorso ante apicem nigricantibus; alis hyalinis, apice vix fumatis, venis testaceis. — Long. corp. mill. 9; exp. al. mill. 14.

♂ (?) antennarum scapo toto et pedicello infra, facie cum clypeo flavis; fasciis abdominalibus haud interruptis; pedibus flavis, femoribus anterioribus basi, posticis apice nigro notatis.

♀ *Philanthus interruptus*, Panz. Fn. germ. 63, 17.

Cerceris interrupta, Spin. Ins. Lig. I. 99,4 (excl. var.) — Dahlb. 210, 125—Cost. Fn. Nap. Fil. 16,6 (non Smith (1)).

Specie rara in Italia: ne abbiamo un individuo delle alpi piemontesi, ricevuto dal signor Ghiliani.

bb) area metanoti polita, nitidissima, medio canaliculata.

10. **C. specularis**, nob.—♀ *Clypei* margine libero antierius angustato truncato-rotundato; segmentis abdominalibus dorsalibus in centro marginis postici foveola notatis: nigra, mandibulis basi, orbitis anticis, macula transversa clypei, pronoti margine postico late interrupto, tegulis alarum, postscutello, abdominisque fasciis quatuor dorsalibus (in segm. 1-4), primis tribus late interruptis, pallide flavis; antennarum flagello infra ferrugineo; pedibus fulvis, coxis, trochanteribus et femorum anticorum macula postica nigris; alis subfumatohyalinis, venis fuscis.—Long. corp. mill. 10; exp. al. mill. 15.

♂ facie tota cum clypeo flava, antennarum flagello ferrugineo vix dorso obscuriore, articulo ultimo incurvo; abdominis fasciis sex, primis duabus late, caeteris angustissime interruptis; pedibus flavis, coxis, trochanteribus, anterioribus femorum basi, posticis apice femorum et tibiaram nigris.

Specie assai distinta, ed una delle poche nelle quali vi ha un carattere speciale comune ad ambedue i sessi, cioè l'aja del metatorace levigatissima, e la fossetta nel mezzo del margine posteriore degli anelli addominali dorsali. Lo scutello è anche levigato e sparsamente punteggiato.

Raccolta nelle provincie più meridionali, come la Calabria Ulteriore e la Terra d'Otranto. Nella Collezione Sarda ve n' ha un individuo col secondo anello addominale a fondo rosso-ferrugigno oscuro.

aa) fasciae abdominales difformes.

11. **C. albonotata**, V. Lind. —♀ *Clypei* margine libero laminari plano, truncato, parum profunde emarginato; metanoti

(1) Il *Philanthus interruptus* di Panzer è stato erroneamente giudicato dallo Smith la specie stessa che il *Cr. quinquesfasciatus* del Rossi. Noi possediamo individui femmine tipici di ambedue le specie, e possiamo assicurare esser cose ben diverse.

area dorsali variolosa, medio canaliculata: nigra, orbitis anticis, tegulis alarum, postscutello, abdominisque fasciis dorsalibus duabus (in segm. 3 et 5) medium versus attenuatis et interruptis, femoribus anterioribus apice, tibiis tarsisque, pallide flavis; antennis infra scapo flavo, flagello fulvo; alis cinereo-hyalinis, apice fumatis, venis fuscis. — Long. corp. mill. 8; exp. al. mill. 15.

Variat: pronoto maculis duabus posticis pallide flavis; fascia segm. quinti abdominalis haud interrupta sed tantum anterieus emarginata.

Cerceris ornata faem. Spin. Ins. Lig. I. 99, 5.

Cerceris albonotata, V. Lind. II, 120, 17—Dahlb. 203, 121.

Trovati nel Piemonte (Ghiliani-Craveri); nel Genovesato (Spinola); nel Bolognese (V. Linden).

Osservazioni. Questa *Cerceride* per la disposizione delle fascie gialle addominali offre molta affinità con le specie dell'ultimo gruppo, alle quali è stata dagli Imenotteriologi ravvicinata. La condizione però del clipeo, cui non pare si sia posta da alcuno attenzione, e che certamente ha maggior valore delle tinte, la fa piazzare nel gruppo presente.

La identità della scultura e l'abito generale del corpo c'inducono a credere maschi di questa specie taluni individui del Piemonte (coll. Craveri) e del napoletano, i quali differirebbero dalla femmina (oltre le consuete differenze della faccia tutta gialla) per avere una fascia gialla sulla base del secondo anello addominale, e la fascia che nella femmina occupa il quinto anello, posta sul sesto.

4. clypeus faeminae convexo-elevatus, infra supra marginem inferum planum clypei fornicatus (*Cercerides nasutae*).

12. **C. quadricincta**, Latr. — ♀ Clypeo infra parum profunde fornicato; metanoti area dorsali longitrorsum costata: nigra, facie superius triramose, clypeo, punctis duobus retrorbitalibus, pronoti maculis duabus, postscutello, metanoti maculis duabus posticis oblongis, tegulis alarum externe, abdominis fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 2-5) integris, prima et quarta latioribus, pedibusque, basi ac geniculis tarsisque posticis exceptis, flavo-citreis; antennarum scapo infra apiceque ferrugineo; alis cinereo-hyalinis, margine costali ad apicem infuscato. — Long. corp. mill. 9-10; exp. al. mill. 16-17.

♂ clypeo convexiusculo, margine infero obsolete tridentato; abdominis fasciis flavis quinque (in seg. 2-6), prima et quinta latioribus.

Variat: metanoto occipiteque immaculatis.

Philanthus quadricinctus, Panz. Fn. germ. 63, 15: ♀.

Cerceris quadricincta, Latr. V. Lind. II, 114, 8 — Dahlb. 212, 126 (excl. var. b. cum. syn.) — Wesm. 102, 3.

Cerceris fasciata, Spin. Ins. Lig. I, 97, 2 (excl. syn. maris).

Trovati nella Sardegna (coll. M. T.); nel Napoletano; nella Sicilia.

15. **C. quinquefasciata**, Ross.—♀ *Clypeo transverse convexo, infra profundius arcuato-emarginato ac fornicato, angulis liberis rotundatis; metanoti area dorsali longitudinaliter sulcato-costata: nigra, orbitis anticis, clypeo, punctis duobus retrorbitalibus, maculis duabus pronoti, tegulis alarum, postscutello, abdominisque maculis duabus transversis segmenti primi et fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 2-5) anterius angulato-emarginatis et prima vel duabus primis subinterruptis, flavis; antennarum flagello infra ferrugineo; pedibus flavo-fulvescentibus, basi nigris; alis cinereo-hyalinis apice fumatis.* — Long. corp. mill. 9; exp. al. mill. 15.

Crabro quinquefasciatus, Ross. Mant. I, 139, 307.

Cerceris quinquefasciata, V. Lind. II, 115, 9 — Wesm. 103, 4.

Cerceris subdepressa, Lep. 12, 7.

Cerceris interrupta, Shuck. 238, 3.—Dahlb. Disp. 16, 122 (excl. syn. Panzeri).

Cerceris nasuta, (Klug), Dahlb. 215, 128 (non Latr. nec Lep.).

Trovati nel Napoletano; assai rara.

II. *Clypeus faemineae simplex* (*Cerc. anepicypeatae*).

5. *clypeus faeminae infra in laminam rotundatam productus* (*Cerc. glossatae*)

a) *clypeus faeminae convexus, ante laminam apicalem reflexam transverse depressus.*

14. **C. arenaria**, Lin. — ♀ *Clypeo ante laminam semilunarem laevem transverse depresso et grosse punctato; metanoti area dorsali longitudinaliter plicata: nigra, orbitis anticis latis, clypeo (lamina reflexa excepta), macula supra clypeum triangulari, genis, maculis duabus retrorbitalibus, antennarum basi, pronoti maculis duabus posticis, tegulis alarum, postscutello, metanoti maculis duabus posticis oblongis, abdominisque fasciis dorsalibus quinque (in segm. 4-5) latis, anterius emarginatis et fasciis ventralibus tribus (in segm. 2-4), saturate flavis; pedibus flavo-fulvescentibus, summa basi*

nigris; alis hyalinis, apice fumatis; valv. an. dors. rugoso-coriacea. — Long. corp. mill. 12-16; exp. al. mill. 16-22.

♂ facie tota superius triramose flava; fasciis abdominalibus dorsalibus sex (in segm. 4-6); clypei margine infero bisinuoso, lobulo medio magis producto; antennarum art. 10-12 retrorsum compresso-subcarinulatis, 45° leviter arcuato, apice truncato.

Variat: a) maculis metanoti et segmenti primi abdominalis plus minusve explicatis.

b) abdominis segmento primo ac metanoto immaculatis; femoribus posticis apice nigris.

♀ *Sphex arenaria*, Lin. Fn. Suec. 413, 1660.

Philanthus arenarius, Fab. Ent. Syst. II, 290, 5.

Cerceris aurita (Latr.), Spin. Ins. Lig. I, 96, 1.

Philanthus laetus (Fab.) Panz. Fn. germ. 63, 14.

♂ *Crabro quinquecinctus*, Fab. Mant. I, 295, 11.

Philanthus quinquecinctus, Fab. Ent. Syst. II, 291, 9 — Panz. Fn. germ. 63, 12 ♂ var. (1).

Philanthus laetus, Fab. Ent. Syst. II, 291, 10.

♂ ♀ *Cerceris arenaria*, V. Lind. II. 109, 8 — Dahlb. 205, 122 — Lep. 16, 11 — Wesm. 100, 1.

Cerceris lueta, Ghil. Cat. Im. Sic.

Trovati in tutta Italia, in luoghi piani del pari che elevati.

aa) clypeus faeminae plano-concavus, infra in laminam rotundato-productus.

b) metanoti area dorsalis confertim punctato-rugosa.

15. **C. capitata**, Smith. — ♀ Capite thorace latiore; clypeo minus crebre punctato, margine infero reflexo apice ad centrum vix emarginato: nigra, orbitis anticis latissimis, crista inter antenas, clypeo margine infero excepto, genis, maculis duabus magnis retroribitalibus, duabus minoribus verticis, mandibularum basi, antennarum scapo (flagello infra ferrugineo), pronoti margine postico, macula utrinque sub alarum radice, tegulis alarum, punctis duobus scutelli, postscutello, maculis duabus posticis metanoti, abdominisque maculis duabus segmenti primi et fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 2-5),

(1) Anche questa figura del Panzer viene erroneamente citata da Smith (Hym. Br. Mus.) sotto il *Cr. quinquefasciatus*, Ross. Essa conviene esattamente coi maschi dell' *arenaria* a primo anello addominale privo di fascia gialla.

tribus anterioribus latis medium versus angustioribus et subinterruptis, quarta latiore anteriori vix emarginata, et macula utrinque in segm. ventralibus 5 et 4, flavis; pedibus flavo fulvoque variis, coxis nigris; alis hyalinis, apice fumatis; valv. an. dors. oblongo-ovata, coriacea. — Long. corp. mill. 15; exp. al. mill. 19.

Cerceris capitata, Smith. Hym. Brit. Mus. 441, 22.

Smith descrisse questa specie sopra individui di Albania. Noi ne possediamo uno di Sicilia.

16. **C. fuscipennis**, nob. — ♀ *Clypeo crebre punctato, margine infero reflexo rotundato, apice in medio sinuato: nigra, orbitis anticis latis, macula inter eas, punctis duobus retrorbitalibus, abdominis maculis duabus segmenti primi fasciisque dorsalibus quatuor (in segm. 2-5), tribus anterioribus angustioribus medium versus attenuatis, flavis; antennis infra in scapo citreo-in flagelli basi ferrugineo notatis; pedibus fulvis flavo variis, coxis omnibus et trochanteribus anterioribus nigris; alis fusciscentibus, apice saturatioribus, tegulis piceis, anteriori flavo notatis.* — Long. corp. mill. 17; exp. al. mill. 24.

♂ *facie tota superius triramose flava; femoribus nigris, anterioribus basi, posticis apice flavis, tibiis posticis apice anteriori nigro notatis; abdominis fasciis flavis quinque (in segm. 2-6); clypei margine infero tridenticulato.*

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

Diversa dalla precedente pel colorito delle ali e pel molto minor dominio del giallo nel capo e nel torace.

bb) metanoti area dorsalis polita impunctata, medio canaliculata.

17. **C. luctuosa**, nob. — ♀ *Clypeo crebre punctato, scabro, margine infero rotundato apice ad centrum anguste emarginato: nigra, parum nitida, orbitis anticis, punctis duobus retrorbitalibus, pronoti maculis duabus posticis, abdominisque fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 2-5) angustis et duabus anterioribus subinterruptis, pallide flavis; antennis ventrequae piceis; pedibus flavo-fulvescentibus, coxis posterioribus nigris; alis hyalinis, apice fumatis, venis fuscis, tegulis antice pallide flavis, postice piceis; valv. an. dors. ovato-elliptica, carinis lateralibus superius conjunctis, coriacea.* — Long. corp. mill. 11; exp. al. mill. 14.

Specie molto distinta dalle due precedenti per la levigatezza dell'aja dorsale del metatorace, e per le carene marginali della valvola anale superiormente convergenti e riunite in una sola.

Ne possediamo un solo individuo del Piemonte, ricevuto dal sig. Ghiliani.

6. clypeus faeminae inferius truncatus, minime productus (*Cercerides muticae*) — fascia segm. secundi abdominalis, si adest, basalis nec postico-marginalis.

a) segmentum ventrale secundum basi disco elevato.

b) fasciae flavae abdominales in segm. 3.^o 4.^o et 5.^o integrae.

18. **C. lunata**, nob. — ♀ *Nigra, facie cum clypeo et genis, mandibulis apice excepto, maculis duabus retrorbitalibus, maculis duabus posticis pronoti, tegulis alarum, lineola postscutelli, abdominisque fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 2-5), prima basali arcuata utrinque segmenti marginem posticum attingente, secunda lata anterius fere semicirculariter emarginata, tertia medium versus parum angustiore, quarta segm. totum occupante, et macula utrinque in segm. ventralibus 2-4, saturate vel pallide flavis; antennis testaceis scapo flavo; pedibus flavis, fulvo variis, femoribus posticis posterius et summo apice ferrugineo notatis; alis hyalinis, apice vix fumatis, venis testaceis; valv. an. dors. oblonga, coriacea.*—Long. corp. mill. 11-12; exp. al. mill. 16-17.

Variat: fascia segmenti secundi medio subinterrupta.

Specie molto caratteristica, distinta dalle altre di questo gruppo per la fascia gialla del secondo anello addominale arcuata e formante un anello con quella del terzo, che è smarginata in senso inverso.

Trovata nella estrema Calabria, e proprio nella valle di Bruzzano e sulle colline di Brancaleone.

19. **C. emarginata**, Panz. — ♀ *Nigra, facie superne triramose cum clypeo et genis, mandibulis apice excepto, pronoti maculis duabus posticis, tegulis alarum, postscutello, abdominisque fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 2-5), prima basali, secunda anterius arcuato-emarginata, tertia et quarta amplius emarginatis fascisque ventrali interrupta in segm. 5^o, flavis; antennis scapo flavo, pedicello nigro, flagello testacco dorso nigricante; pedibus flavis, coxis*

nigris, femoribus posticis fulvis; alis hyalinis, apice fumatis, venis testaceis. — Long. corp. mill. 40; exp. al. mill. 16.

♂ fasciis abdominalibus quinque (in segm. 2-6).

Variat: metanoto maculis duabus posticis flavis, fascia segmenti tertii abdominalis (saepius in ♂) vix incisa — ♂ femoribus omnibus basi, posticis postice fusco-ferrugineis.

Philanthus emarginatus, Panz. 63, 19: ♀.

Cerceris emarginata, Latr. Spin. I. 97, 3.

Philanthus sabulosus, Panz. 63. 13: ♂ (1).

bb) fasciae abdominales vel alternae, vel plus minusve interruptae.

20. **C. ornata**, Fab. — ♀ Nigra, facie superius triramose cum clypeo genisque, mandibulis apice excepto, antennarum scapo infra (flagello infra ferrugineo), pronoti maculis duabus posticis, tegulis alarum, postscutello, abdominisque fasciis dorsalibus tribus (in segm. 2,5,5), prima basali, secunda et tertia totum fere segmentum occupantibus, fasciisque ventrali in segm. tertio, flavis; pedibus flavo fulvoque variis, basi nigris, femoribus fulvis; alis hyalinis, ad radialem apiceque fumatis; metanoti area dorsali medio canaliculata, utrinque oblique plicato-striata; segm. secundo ventrali ultra discum laeve, lateribus tantum punctato-variolo. — Long. corp. mill. 45; exp. al. mill. 22.

♂ fascia tertia dorsali abdominis segmentum sextum, loco quinti, occupante; femoribus maxima parte nigris.

Variat: a) segmento secundo abdominali praeter fasciam baseos postice linea utrinque transversa flava. ♂ ♀.

b) segmento quarto ♀, quinto ♂ fascia lata antierius profunde emarginata.

c) fascia segmenti tertii antierius medio incisa.

d) ♂ segmentis quinto et sexto fascia interrupta flava.

e) ♂ femoribus nigris, geniculis tantum flavis.

Philanthus ornatus, Fab. Ent. Syst. II, 290, 6 — Panz. Fn. germ. 63, 10. ♀ typus.

Cerceris ornata, part. Spin. Ins. Lig. I, 99, 5 — V. Lind. 117, 13.

(1) Spinola ha ben interpretata la spettanza di questo maschio effigiato da Panzer, che erroneamente Smith (Hym. Brit. Mus.) considera qual maschio della *C. quadricincta*. La fascia del secondo anello addominale posta alla base è sufficiente a dimostrarlo.

Cerceris variabilis, part. Dahlb. 196, 118.

Philanthus semicinctus, Panz. l. c. 47, 24. ♂ var d.

Trovasi più o meno frequente in tutta l'Italia.

21. **C. fimbriata**, Ross. — *Crebre punctata*, clypeo inferius truncato; area dorsali polita, marginibus crenulata; segmento secundo ventrali ultra discum baseos punctato-variolofo: nigra, facie superius triramose cum clypeo et genis, antennarum scapo infra (flagello infra testaceo), mandibulis basi, maculis duabus posticis pronoti, postscutelli linea interrupta, abdominisque segmenti primi fascia baseos utrinque abbreviata et macula utrinque in margine postico, fascia latissima angulato-interrupta in segmentis tertio et quarto punctoque utrinque in segm. quinto, pallide flavis; pedibus flavis, coxis nigris, trochanteribus et femoribus fulvis; alis hyalinis apice fumatis, venis testaceis, tegulis piceis anterieus pallidis. — Long. corp. mill. 9; exp. al. mill. 15.

Variat: a) scutello et abdominis segm. quinto ♀, sexto ♂ et postscutello immaculatis.

b) fascia basali segm. secundi abdominalis interrupta.

Crabro fimbriatus, Ross. Fn. Etr. n. 887.

Crabro lunulatus, Ross. Mant. I 136, 304. var.

Cerceris fimbriata, Ill. Ross. Fn. Estr.—V. Lind. 118, 14.

Cerceris variabilis, part. Dahlb. 200.

Trovasi diffusa per tutta l'Italia, più o meno frequente.

Osservazioni. Indubitatamente questa Cerceride l'è una modifica della precedente: nondimeno la punteggiatura più forte e più stivata e la speciale disposizione delle fascie le danno una fisionomia per la quale noi siamo inclinati a considerarla quale specie distinta.

22. **C. funerea**, nob. — ♀ *Crebre punctata*, metanoti area dorsali polita, laevi, sulculo medio marginibusque subtiliter crenulatis; segm. ventrali secundo ultra discum baseos parum elevatum grosse et confertim punctato-variolofo; valv. an. dors. elongato-ovata, coriacea basi punctis majoribus sparsis: nigra opaca, albido pubescens, facie superius triramose cum clypeo (margine infero excepto) genisque et mandibulis dimidii basalis parte antica, pallide flavis; abdominis fasciola dorsali interrupta in segm. 4.^o maculaque utrinque in

segmentis 3, 4, 5, flavis; antennis infra scapo flavo, flagello testaceo; tibiis tarsisque flavis fulvo variis, tibiis posticis nigro notatis; alis hyalinis, apice vix fumatis, venis carpoque testaceis.—Long. corp. mill. 12; exp. al. mill. 20.

Variat: abdominis fasciola maculisque exoletis.

Distinta dalle specie affini per la mattezza del colore nero, pel torace interamente nero, e maggiormente per la forma più allungata e più angusta dell'aja dorsale della valvola anale: dalla *ornata* ancora pel secondo anello ventrale fortemente punteggiato al di là del disco basilare.

Trovasi nella Sicilia, e proprio sulle Madonie, ricevuta dal sig. Minà-Palumbo.

aa) segmentum ventrale secundum aequae convexum.

25. **C. bupresticida**, L. Duf. — ♀ Clypeo crebre punctato, margine infero recte truncato; area dorsali metanoti longitudinaliter striata; segmento quinto ventrali margine postico in medio lacero-crenato: nigra, maculis duabus anteorbitalibus, macula transversa clypei, mandibulis ex parte, pronoti maculis duabus posticis valde remotis, tegulis alarum, postscutelli linea interrupta, abdominisque fasciis dorsalibus quatuor (in segm. 2-5), prima basali in medio coarctata, caeteris unius (1^a. late, 2^a. et 5^a. angustius) emarginatis, flavis; antennis scapo infra flavo, flagello infra apiceque ferrugineo; pedibus flavis, coxis, trochanteribus, femoribus basi et posticis postice nigris; alis hyalinis apice fumatis; valv. an. dors. ovata coriacea.—Long. corp. mill. 12; exp. al. mill. 17.

♂ segmento ventrali sexto in margine postico utrinque dente acuto incurvo praedito; fasciis abdominalibus quinque (in segm. 2-6); facie superius triramose cum clypeo et genis antennarumque scapo flavis.

Cerceris bupresticida, L. Duf. Ann. des Sc. Nat. 2.^a Ser. XV, p. 370, ♂ ♀, tav. 11, fig. 1: ♀—Dahlb. 498.

Trovata nelle provincie napoletane: Sanseverino (Nicodemo), Brancaleone.

24. **C. brutia**, nob. — ♀ Clypeo convexo, punctato, margine infero obtuse tridenticulato, denticulo medio magis producto; metanoti area dorsali irregulariter longitudinaliter plicata, segmento ventrali
Ann. 1865

quinto margine postico in medio lacero-crenato: nigra, facie superius triramose cum clypeo et genis, mandibulis apice excepto, maculis duabus posticis pronoti, tegulis alarum, postscutello, vittis duabus posticis metanoti abdominisque fasciis dorsalibus quinque (in segm. 4-5), secunda basali, tertia et quarta late et parum profunde emarginatis, quinta segm. totum occupante et anterius vix incisa, ac ventris fascia in segm. tertio et macula utrinque in segm. quarto et quinto, flavis; pedibus flavis, coxis, trochanteribus femoribusque posticis postice nigris; alis hyalinis, apice fumatis, venis fusco-testaceis. — Long. corp. mill. 11; exp. al. mill. 18.

Affine alla precedente, dalla quale differisce organicamente pel clypeo più prolungato inferiormente e tridentato, meno punteggiato; in quanto a colori, per la fascia del primo anello addominale e le due strisce nel metatorace, gialle.

Trovata nella estrema Calabria, sulle colline di Brancaleone.

25. **C. albofasciata**, Ross.—♀ *Clypeo inferius concaviusculo, utrinque obtuse carinulato, apice recte truncato, parce punctato; area dorsali metanoti convexa, polita, medio canaliculata, marginibus crenulata: nigra, facie superius triramose cum clypeo et genis, mandibulis apice excepto, antennarum scapo (flagello testaceo), maculis duabus posticis pronoti, tegulis alarum, postscutello abdominisque segmenti primi macula transversa bascos medio coarctata et puncto utrinque in margine postico, fasciisque tribus dorsalibus (in segm. 5-5) angustis, prima utrinque anterius aucta, albidis s. pallide flavis; pedibus flavis, coxis piceis, femoribus posticis fulvis; alis hyalinis, apice vix fumatis, venis testaceis.*—Long. corp. mill. 9; exp. al. mill. 14.

Crabro albofasciatus, Ross. Fn. Etr. Mant. I. 138, 306.

Vespa albofasciata, Ill. Ross. Fn. Etr. II. 143.

Cerceris albofasciata, V. Lind. II. 116, 12—Dahlb. 201, 119.

Varietas tricineta. — segmento secundo abdominali immaculato; femoribus ferrugineis vel nigris, anterioribus apice, posticis antice flavis.

Philanthus tricinctus, Spin. Frag. Fn. Lig. 18, 8.

Cerceris tricineta, Spin. Ins. Lig. I. 27, tav. I. fig. IX, ♂

Trovati nel Piemonte (V. Linden); nella Liguria (Spinola); nella Toscana (Rossi); nel Napoletano.

26. **C. variolosa**, nob. — ♂ *Crebre et fortiter punctata*, clypeo inferius recte truncato, postscutello crebre punctato-varioloso, area dorsali metanoti longitudinaliter irregulariter plicata: nigra, facie superius triramose cum clypeo et genis, mandibulis basi, abdominisque fasciis dorsalibus duabus latis, antica in segm. tertio latissime interrupta, postica segm. sextum totum occupante anterieus anguste scissa, flavis; femoribus fulvis, tibiis tarsisque flavis; alis hyalinis, apice fumatis, venis fusco-testaceis, tegulis piceis anterieus pallidis.—*Long. corp. mill. 10; exp. al. mill. 16.*

Trovata nelle adiacenze di Benevento.

Osservazione. Quantunque non conoscessimo la femmina, pure l'abito del corpo e la distribuzione delle fascie ci fan chiaramente vedere essere con le specie di questa sezione le maggiori affinità della *Cerceride* descritta; senza che però possa con alcuna delle altre già note confondersi.

27. **C. Geneana**, nob.—♀ *Clypeo convexiusculo crebre punctato*, inferius recte truncato; metanoti area dorsali polita, medio canaliculata, utrinque parce oblique plicata: nigra abdominis segmentis primis duobus obscure ferrugineis; maculis duabus anteorbitalibus, macula transversa clypei tegulisque alarum, pallide flavis; abdominis fasciis duabus (in segm. 5.^o et 5.^o) latissime interruptis flavo-ferrugineis; antennarum scapo et pedicello piceis, flagello ferrugineo, infra lutescente, apicem versus nigricante; pedibus flavis, coxis trochanteribus femorumque basi lata ferrugineis; alis hyalinis, venis testaceis.—*Long. corp. mill. 11; exp. al. mill. 18.*

Trovata nella Sardegna: ricevuta dal sig. Fr. Cara.

N. B. Il *Cabro annulatus* Rossi (Fn. Etr. App. 123, 109) l'è una *Cerceris* assai vagamente descritta per poter essere riconosciuta.

Gen. **Philanthus**, Fab.

Alae anticae cellula radiales lanceolato-acuminata; cellula cubitali secunda sessili subpentagona: posticae cellula anali prope originem venae cubitalis terminata, apice oblique truncata. Tarsi antichi pectinati.

Antennae ♂ longiores; ♀ breviores et apicem versus sensim incrassatae.

a) metanotum totum crebre punctulatum, area dorsali indistincta.

1. **Ph. triangulum**, Fab. — *Capite thoraceque nigris, orbitis anticis, macula inter antennis superne biloba ♀, longe trifida ♂, clypeo, mandibulis basi, fascia occipitali interrupta, pronoti margine postico, callis humeralibus, tegulis alarum (♂ scutello) et postscutello, flavis; abdomine flavo, segmentis dorsalibus et ventralibus basi triangulo nigro (in ♀ minore) notatis; pedibus flavis, basi nigris; alis subflavescenti-hyalinis, venis carpoque testaceis. — Long. corp. mill. 12-16; exp. al. mill. 21-25.*

Variat: ♂ a) segmento primo addominali nigro maculis duabus flavis.

b) scutello punctis duobus flavis, vel immaculato.

c) lineis tribus frontalibus coalitis maculam triangularem efficientibus.

♀ d) postscutello nigro.

e) ventre toto flavescente.

f) abdomine flavo, segmento tantum primo triangulo basali nigro.

Vespa triangulum, Fab. Syst. Ent. 373, 49.

Vespa limbata, Oliv. Encycl. VI. 693, 118.

Crabro androgynus, Ross. Mant. I. 138, 305: ♀

Philanthus pictus, Panz. Fn. germ, 43, 23: ♂

Philanthus discolor, Panz. l. c. 63, 18: ♂ var.

Philanthus apivorus, Latr. Gen. IV, 95—Spin. Ins. Lig. I. 95, 1

— Ghil. Cat. Ins. Sic.

Philanthus triangulum, Fab. Ent. Syst. II. 289, 2—Dahlb. 187,

115 — Lep. 32, 4 — Cost. Fn. Nap. Fil. 3, 1.

Simplephilus diadema, Jur. 188, pl. 10. gen. 18 ♂; *pictus* et *discolor* ♂, *triangulum* ♀.

Trovati diffuso in tutta l'Italia, piuttosto frequente.

N. B. Il *Ph. Allionii*, Dahlb. (p. 495) sembra corrispondere alla varietà *f* da noi menzionata.

aa) metanotum area dorsali polita laevi, nitidissima, medio foveata.

b) pectus crebre punctato-pilosum, immaculatum.

2. **Ph. coronatus**, Fab.—*Niger, nitidissimus, clypeo, genis (♂ macula frontali), mandibulis apice excepto, pronoti margine po-*

stico subinterrupto, tegulis alarum, lunula sub alarum radice (♀ postscutello) abdominisque maculis duabus in segmentis 1^o. et 2^o. et fascia postico-marginali in segm. 5-5, antica anguste interrupta, flavis; antennis infra dimidio basali flavo ♂, ferrugineis scapo tantum flavo ♀; pedibus fulvis, coxis et trochanteribus ♂, et femoribus ♀, nigris; alis flavescenti-hyalinis, venis carpoque dilute testaceis.—Long. corp. mill. 15-16; exp. al. mill. 21-25.

Variat: ♀ macula flava frontali ut in mare.

Philanthus coronatus, Fab. Ent. Syst. II, 288, 1.—Panz. Fn. germ. 84, 23—V. Lind. II. 121, 1—Dahlb. 189, 116.—Lep. 36, 3.
Simplephilus coronatus, Jur. p. 188.

Trovati nel Piemonte (Craveri); nella Sardegna (coll. M. T.); nel Napoletano.

bb) pectus politum nitidissimum, subnudum, parce punctatum, flavo pictum; segmentum primum abdominale dorso valde convexum.

5. **Ph. venustus**, Ross. — *Niger nitidissimus, clypeo, genis (♂ macula frontali), lineola utrinque occipitali, mandibulis apice excepto ♀, basi tantum ♂, pronoti margine postico interdum subinterrupto, maculis binis connexis sub alarum radice, postscutello, abdominisque maculis duabus segmenti primi, duabus majoribus transversis sinuatis (in ♂ conniventibus) segmenti secundi, fasciisque postico-marginali in segmentis 5-5 ♀, 5-6 ♂, illa segm. tertii ♀, tertii et quarti ♂ interrupta, valv. an. dorsalis maculis duabus basi ♀, margine postico ♂, fasciisque ventralibus 2-4, flavis; antennis infra testaceis ad basin flavescens ♀, dimidio basali flavo ♂; pedibus flavis fulvo variis, coxis trochanteribus et femoribus maxima parte nigris; alis flavescenti-hyalinis, venis dilute testaceis.—Long. corp. mill. 9-10; exp. al. mill. 17-19.*

Variat: ♀ metanoto flavo maculato.

Crabro venustus, Ross. Fn. Etr. 889.
Philanthus venustus, Lep. 37, 4.

Trovati nella Toscana (Rossi); nella Sardegna (coll. M. T.); nel Napoletano.

4. **Ph. raptor**, Lep. — *Niger nitidissimus, macula frontali, clypeo, genis, mandibulis apice excepto ♀-basi tantum ♂, linea*

utrinque occipitali, pronoti margine postico lato, tegulis alarum, maculis binis connexis sub alarum radice, macula scutelli, postscutello, maculis duabus posticis metanoti, abdominis fasciis quinque ♀ sex ♂, duabus anticis latioribus (in ♂ medio coarctatis, in ♀ late interruptis), caeteris postico-marginalibus, tertia interrupta (♀ valcula un. dors. basi) fasciisque ventralibus 2-4, flavis; antennis scapo flavo, flagello infra testaceo ♀ - dimidio basali flavo ♂; pedibus flavis ♂, fulvis ♀, coxis, trochanteribus, femoribus anterioribus basi, posticis maxima parte, nigris; alis flavescenti-hyalinis, venis carpoque dilute testaceis. — Long. corp. mill. 9-10; exp. al. mill. 16-19.

Variat: ♂ metanoto immaculato.

♀ fascia segmenti secundi abdominalis subintegra.

Philanthus raptor, Lep. 38, 5.

Philanthus Sieboldti (Dahlb.), Cost. Fn. Nap. Fil. 5, 2, tav. XVI. fig. 1.

Trovato nella estrema Calabria e nella Sicilia.

Osservazione. Questo Filanto, che è stato accuratamente descritto da Lepeletier sopra individui di Oran, e che poco differisce dal precedente, pare corrispondesse al *Ph. Sieboldti* di Dahlbom, col qual nome l'abbiamo descritto nella Fauna. Poichè però ciò che l'autore ne dice può applicarsi ancora al *venustus*, crediamo evitarsi ogni incertezza adottando il nome impostogli da Lepeletier.

Anche il *Ph. melliniformis* Smith (Hym. Brit. Mus.) della Sicilia, a giudicarne dalla descrizione, pare non debba esser diverso dal *venustus*

Gen. *Dolicurus*, Latr.

Antennae filiformes. Prothorax dorso postico elevato subrectangulo, anterieus immersus angustatus. Abdomen subpedunculatum. Alae posticae cellula anali ultra originem venae cubitalis producta, apice angulata. Tibiae tarsiue inermes.

Mares ano obtuso; faeminae ano conico-acuminato.

Osservazione. Noi riconosciamo essere alquanto artificiale l'associazione de' Dolicuri a' Filanti; nulladimeno vi ha de' casi ne' quali non trovasi mezzo da conciliare le naturali affinità co' caratteri valevoli a far raggiungere un genere ne' quadri di classificazione: e il genere in parola sembraci offrirne uno degli esempj.

4. *D. corniculus*, Spin. — *Politus*, facie inter antennis tuberculo supra depresso, anterieus truncato-rotundato praedita; clypeo

subcarinato; mesonoto profunde bisulcato; metathorace subtiliter undulato - strigoso, dorso lineis tribus elevatis posterius conjunctis: niger nitidus, immaculatus; alis cinereo-hyalinis, venis fuscis.—Long. corp. mill. 7; exp. al. mill. 10.

♂ *clypeo guttulis duabus flavo-albidis.*

Pompilus corniculus, Spin. Ins. Lig. II. 52.

Pison ater, Latr. Gen. Crust. IV, 58.

Dolichurus ater, Latr. l. c. 387 — V. Lind. I. 63.

Dolichurus corniculus, Lep. 327, 1 — Dahlb. 29, 13.

Specie generalmente rara in Italia. Trovasi nella Liguria (Spinola); nella Toscana; nel Napoletano (Emery).

Sotto-famiglia 6.^a **Mellinina.**

Labrum breve transversum. Mandibulae marginibus integrae. Alae anticae cellula radiali simplici; cellulis cubitalibus completis tribus, prima primam prope apicem, tertia secundam prope basim venulam transverso-discoidalem excipientibus: posticae cellula mediana in discum ultra fraenum producta.

Benchè questa sotto-famiglia non comprenda che un solo genere, il quale per l'abito generale offre molta affinità con gli ultimi Nissolini da un lato e co' Crabronini dall'altro, pure la speciale disposizione delle cellule e delle rispettive vene delle ali anteriori è tale, da non permettere che venga con altri associato.

Gen. **Mellinus**, Latr.

Abdomen segmento primo elongato, basim versus valde attenuato, subpetioliformi. Alae anticae cellula radiali apice acuto costae applicata; cellulis cubitalibus omnibus sessilibus: posticae cellula anali post originem venae cubitalis terminata, apice angolata.

1. **M. arvensis**, Lin.—*Niger nitidus, orbitis anticis (♂ clypeo), pronoti margine postico, macula sub alarum radice, scutello, postscutello, abdominisque fascia media in segm. 2^o. et 5^o. (secunda latiore, prima in medio attenuata v. interrupta), fascia basali in segm. 5^o ♀ - 6^o ♂ maculaque utrinque in segm. 5^o. ventrali flavis; antennis infra scapo flavo, flagello ferrugineo; pedibus flavis basi*

nigris; alis hyalinis, venis carpoque dilute testaceis, tegulis ferrugineis; clypeo in margine infero medio tridenticulato.—Long. corp. mill. 9-14; exp. al. mill. 16-20.

La dipintura indicata nella presente diagnosi è quella che si osserva più ordinariamente negl'individui italiani che abbiamo sott'occhio: essa però va soggetta a molte variazioni relative principalmente alla estensione ed al numero delle fascie addominali: delle quali variazioni indicheremo le più rilevanti,

- a) abdominis segmento quarto macula utrinque vel fascia integra media flava ♀.
- b) abdominis fascia segmenti tertii interrupta ♂.
- c) postscutello immaculato.
- d) clypeo linea flava interrupta ♀.
- e) fascia segmenti secundi interrupta vel ♀ nigro bipunctata.
- f) maculis segmenti tertii confluentibus.

Vespa arvensis, Lin. Fn. Suec. 1678.

Mellinus bipunctatus, Fab. Ent. Syst. II. 286, 4.

Mellinus arvensis, Fab. l. c. 287, 7. ♀—V. Lind. 84, 1—Spin. Ins. Lig. I. 94, 2—Dahlb. 226, 132—Lep. 91, 1.

Carabro U-flavum, Panz. Fn. germ. 17, 20.

Trovati nel Piemonte (Craveri); nella Sardegna (coll. M. T.); nella Toscana; nel Napoletano.

N. B. Smith nel Catalogo degl'Imenotteri del Museo Britannico cita l'Italia come patria ancora del *Mel. sabulosus*. E comunque non sia constatato che questo sia veramente specie distinta, pure noi non abbiamo finora osservato alcun individuo italiano che vi si possa riferire.

Alla frase diagnostica dell' *Hoplilus sulcifrons* aggiungi: *area dorsali metanoti maxima, laevi, longitudinaliter costulato-plicata, plicis circiter viginti.*