

ANNUARIO
DEL MUSEO ZOOLOGICO

DELLA R. UNIVERSITÀ DI NAPOLI

PER

ACHILLE COSTA

PROFESSORE DI ZOOLOGIA
E DIRETTORE DEL DETTO MUSEO ZOOLOGICO



ANNO VI. — 1866.

con tre tavole



NAPOLI

TIPOGRAFIA DI ANTONIO CONS

Strada S. Antonio alla Vicaria n.° 44.

Sm 1871

ILLUSTRAZIONE ICONOGRAFICA

DELLE SPECIE NUOVE O MENO CONOSCIUTE

D' IMENOTTERI ITALIANI

La natura del lavoro cui già da qualche anno abbiamo dato cominciamento col titolo di Prospetto Sistemático degl' Imenotteri Italiani mentre ci permette di dar notizia di tutto ciò che quest' ordine d' Insetti ci porge, non si presta per aggiungere quelle illustrazioni che per talune specie sono indispensabili, onde non avanzino equivoci sulla loro ricognizione. A completare quindi questa che dir si potrebbe una lacuna, abbiamo stimato esibire in separato lavoro la illustrazione iconografica di siffatte specie, la quale costituirà quasi un'appendice al detto Prospetto. Nella scelta delle specie abbiám preferite quelle che non appartengono alle provincie napolitane; poichè queste trovano il loro posto nella Fauna Napolitana, di cui ci proponiamo proseguire la pubblicazione. Per tal modo la Storia degl' Imenotteri Italiani potrà venire completamente espletata.

1. *Dryudella Spinolae*, A. Cost.

Tav. III, fig. 1.

Maschio. Antenne bruno-rossastre, più oscure o quasi nerastre verso l' estremità. Capo nero con discreta peluria biancastra: due piccole macchie contigue appajate poste immediatamente sotto l'occello inferiore, di color bianco-gialliccio. Mandibole fulve con l' estremità rosso-picea. Palpi giallo-pallidi. Torace molto al-

Ann. 1866. 13

lungato, nero, con fina peluria bianchiccia: i calli omerali di color bianco latteo: il dorso del metatorace finissimamente coriaceo. Addome: i primi quattro anelli e l'ultimo fulvi, il quinto ed il sesto neri. Piedi: le anche, i trocanteri, i femori anteriori per intero, gli altri quattro solo alla base di color castagno: nel resto fulvi. Ali trasparenti, incolori: le vene testaceo-pallide.

2. *Bembex Geneana*, A. Cost.

Tav. III. fig. 2.

Femina. Antenne col gambo inferiormente giallo, nel dorso fosco; il flagello nero col di sotto ferruginoso. Capo nero, finamente punteggiato: il contorno orbitale anteriore e posteriore giallo. Clipeo giallo con una macchia trasversale nera presso la base. Labbro superiore giallo. Mandibole gialle con l'estremità nera. Torace interamente nero con scarsa peluria bianchiccia. Addome nel fondo nero: il primo anello con due grandi macchie laterali in dietro congiunte tra loro da delicata linea; il secondo con ampia fascia un poco strangolata nel mezzo, e ciascuna metà racchiudendo un punto trasversale nero: il terzo ed il quarto con una fascia simile, anteriormente intaccata da due macchie quadrate, le dette fasce di un giallo tendente al ferruginoso: il dorso del quinto anello e della valvola anale interamente dello stesso colore. Anelli ventrali con una macchia su ciascun lato, dello stesso colore. Piedi di un giallo tendente al fulvo. Ali trasparenti: le vene testacee.

3. *Bembex melanostoma*, A. Cost.

Tav. III, fig. 3.

Maschio. Antenne nere. Capo nero con peluria bianchiccia: contorno orbitale posteriore giallo. Clipeo cenerino a splendore argenteo, con una grande macchia quasi triangolare che ne occupa tutta la faccia anteriore declive. Labbro superiore di color bruno-picco che passa al bruno-giallastro verso la estremità. Mandibole di color giallo sudicio con l'estremità nera. Torace nero a peluria bianchiccia, più stivata sul contorno posteriore dei calli

omerati, il quale al pari che quello delle propleure è giallo. Addome nel fondo di un nero più intenso che il capo e torace, e con peluria bianchiccia assai scarsa: nel dorso il primo anello à due macchie gialle che cominciano ampie sui lati e vanno restringendosi sul dorso, ove le due restano molto tra loro distanti: il secondo ed il terzo hanno due simili macchie, però più prolungate e ristrette verso il mezzo ed a contorno anteriore assai più flessuoso: il quarto ha una fascia sinuosa in avanti e triangolarmente smarginata in dietro: il quinto ha altra fascia che l'occupa quasi per intero, rimanendo appena un poco intaccata nel mezzo del margine posteriore; il sesto è interamente giallo: la valvola anale dorsale del tutto nera, con punti impressi disuguali. Anelli ventrali neri con una macchia gialla su cadaun lato. Il secondo anello con carena vomeriforme a margine libero acuto: il quinto con dente compresso, ma a margine libero spianato. Piedi gialli; anche nere; trocanteri neri con una macchia gialla inferiormente; ne'piedi di avanti la faccia posteriore de' femori, ed una macchia sulla faccia posteriore delle tibie nere; i tarsi posteriori con l'estremità degli articoli fulva. Ali trasparenti; le vene giallastre, le tegole brune a margine giallastro.

4. *Lestiphorus bilunulatus*, A. Cost.

Tav. III, fig. 4.

Maschio. Il principale carattere che fa differire questa seconda specie di Lestiforo dal comune *bicinctus* stando nella forma del primo anello addominale, egli è sufficiente dare uno sguardo alla figura esibita del detto anello veduto in profilo per riconoscerlo. L'altra differenza notevole scorgesi nella lunghezza maggiore delle antenne. Pel colorito poco o nulla differisce: per lo che stimiamo sufficiente la imagine, senza darne tutta intera la descrizione.

5. *Hoplisus Craverii*, A. Cost.

Tav. III, fig. 5.

Femina. Antenne a gambo cilindraceo più lungo che nel maschio; il flagello incrassato: interamente nere. Capo finamente

punteggiato, nero con contorno orbitale anteriore giallo; il clipeo quasi piano, con forti punti impressi presso il margine inferiore, nero con una macchia solfurea su cadaun lato. Mandibole testacee, innanzi l'estremità nere. Torace col mesonoto e le pleure punteggiati un poco più fortemente che il resto: nero col margine posteriore del pronoto, i calli omerali ed una linea trasversale sullo scutello gialli. Addome assai finamente punteggiato, nero: i primi quattro anelli con una fascia assai delicata sul margine posteriore, quelle de' tre anteriori leggermente dilatate a' due estremi, di color cedrino pallido. Piedi fulvi: le anche, i trocanteri e la base de' femori neri. Ali trasparenti con una macchia nerastra assai marcata che occupa la cellola radiale e porzione della seconda cubitale.

Maschio. Antenne con gli articoli 4-12 trasversali, l'ottavo ed il nono più crassi; i due ultimi con una macchia gialliccia sulla faccia esterna. Clipeo giallo, in ciascun angolo provveduto di una robusta setola inarcata gialla diretta in avanti; simile quasi a quella dell' *Hoplisis pulchellus*, però con direzione diversa.

6. *Cerceris scutellaris*, A. Cost.

Tav. III, fig. 6.

Femina. Capo minutamente ed assai stivatamente punteggiato, nero con scarsa peluria bianchiccia; una grande macchia su ciascuna orbita frontale allargata da sopra in basso, ed altra romboidale dietro cadaun occhio, di color giallo intenso. Clipeo nella porzione media guarnito d'una lamina libera sporgente in avanti, poco più ampia che lunga, anteriormente smarginata da un intacco ampio in avanti quanto tutta l'ampiezza della lamina e prolungato triangolarmente fin quasi alla metà, gialla col solo lembo della smarginatura nero. La parte del clipeo sottoposta alla lamina è concava, levigata e splendente. I lati del clipeo con due macchie gialle che fan quasi continuazione con le rispettive frontali. Mandibole per poco oltre la metà gialle, nel resto nere. Torace stivatamente punteggiato: l'aja dorsale del metanoto triangolare, divisa da delicato solco in due metà, ciascuna delle quali con pieghe oblique assai regolari: nero con scarsa e morbida peluria bianca; due macchie ovoidali sulla posterior parte del pronoto.

to, una macchia trasversale sullo scutello, il dietroscutello per intero, due grandi macchie quasi romboidali sulla faccia posteriore del metanoto, una macchia su' fianchi sotto l'origine delle ali, di un bel color giallo. Addome nel dorso con cinque ampie fasce gialle, delle quali quella del primo anello risultante da due macchie rotonde tra loro contigue: le tre seguenti angolarmente smarginate in avanti, la quinta occupante tutto intero l'anello. Ventre nel secondo terzo e quarto anello con una fascia gialla assai ristretta nel mezzo. Piedi gialli: le anche ed i trocanteri de' quattro anteriori in parte nerastri. Ali incolori, ombrate alla estremità e nella cellola radiale; vene testacee, tegole gialle.

7. *Cerckeris Geneana*, A. Cost.

Tav. III, fig. 7.

Femina. Antenne bruno-rossastre, più oscure verso l'estremità: i primi sei articolli del flagello inferiormente giallastri. Capo stivatamente punteggiato, nero: due macchie gialle verticali un poco più larghe inferiormente lungo le orbite frontali. Clipeo leggermente convesso, punteggiato, col margine inferiore della parte media troncato per diritto; nero, con una macchia gialla trasversale nella parte media superiore. Mandibole rosso-ferruginose con l'estremità nera. Torace stivatamente punteggiato: i punti nel mesonoto quà e là confluenti; nel metanoto più grossi, gl'intervalli elevati costituendo quasi un reticolo irregolare: l'aja dorsale esattamente triangolare, liscia con profondo solco mediano e con rughe oblique ne' lati; interamente nero. Addome stivatamente punteggiato: i due primi anelli di color uniforme ferruginoso oscuro: il terzo nerastro con due macchie gialle (una per ciascun lato del dorso) ampie quanto l'intero anello: il quarto nero; il quinto ferruginoso oscuro tendente al giallastro nei lati. Piedi fulvo-giallicci; le anche, i trocanteri e la base de' femori di un bruno-rossiccio. Ali trasparenti; le tegole bruno-giallicce.

8. *Brachymerus filigranus*, A. Cost.

Tav. III, fig. 8.

Femina. Antenne delicate, cilindracee: il gambo giallo, il flagello nero. Capo finissimamente coriaceo: la regione degli ocelli lievemente concava: nero. Le orbite frontali e le occipitali gialle. Clipeo con la porzione media un poco elevata nel dorso, inferiormente avanzata e terminata da tre ottusi denti: nero, con una macchia mediana gialla. Mandibole gialle con la estremità nera. Pronoto col margine posteriore giallo. Mesonoto finissimamente coriaceo, poco splendente, con punti impressi sparsi. Scutello liscio con pochi e minuti punti impressi: giallo, con due brevi lineette nere disposte a croce nel mezzo della parte posteriore; tutte le pleure striate finissimamente e stivatamente per lo lungo; similmente striata per traverso la parte posteriore del metatorace, la cui aja dorsale è convessa levigata e splendente, avendo solo alla base piccole pieghe longitudinali. Addome nero: il primo anello più lungo e gradatamente ristretto verso la base, con una fascia gialla posteriore appena un poco intaccata in avanti: il secondo, il terzo ed il quarto con fascia simile che ne occupa quasi tutto il dorso avente un intacco nel mezzo della parte anteriore quasi quadrato e crescente dal secondo al quarto, nel quale l'intacco è massimo il quinto con una fascia simile interrotta nel mezzo. Anelli ventrali con fascia gialla. Valvola anale dorsale compressa, scanalata, fulva alla estremità. Piedi di avanti neri con l'estremo de' femori, le tibie ed i tarsi gialli: i medii gialli con le anche, i trocanteri e la base de' femori neri: i posteriori con le anche ed i femori neri, i trocanteri, le tibie e i tarsi gialli. Ali incolori: le vene brune.

SPIEGAZIONE DELLE TAVOLE



Tavola I.

Il *Centrolophus rotundicauda*, ridotto a metà della grandezza naturale ; a una squama ingrandita.

Tavola II.

Figura 1. Il *Vexillifer De Filippii* di poco ingrandito , la linea superiore indicandone la lunghezza naturale ; a il capo veduto da sopra , nel quale a traverso delle pareti craniche ancora trasparenti veggonsi le due masse cerebrali ed i nervi ottici.

Figura 2. Il *Pandalus crassicornis* di poco ingrandito.

Figura 3. Il *Pandalus heterocarpus* , anche di poco ingrandito.

Figura 4. Rostro del *Pandalus narwal* , { veduti di profilo e di
Figura 5. Rostro del *Pandalus pristis* , } grand. nat.

Tavola III.

Figura 1. La *Dryudella Spinolae* , maschio.

Figura 2. La *Bembex Geneana* , femina.

Figura 3. La *Bembex melanostoma* , maschio.

Figura 4. Il *Lestiphorus bilunulatus* , maschio.

Figura 5. L' *Hoplisus Craverii* , femina.

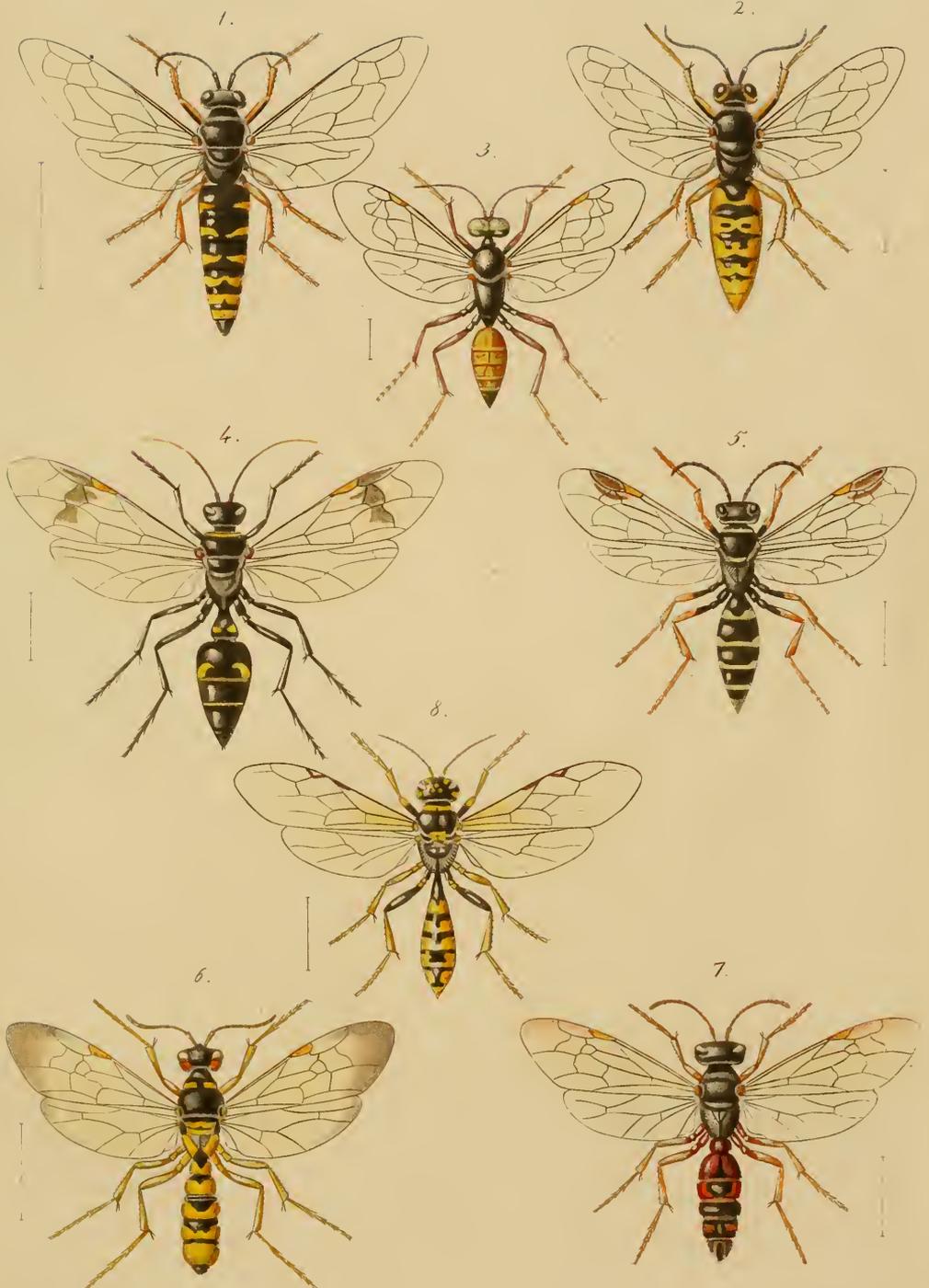
Figura 6. La *Cerceris scutellaris* , femina.

Figura 7. La *Cerceris Geneana* , femina.

Figura 8. Il *Brachymerus filigranus* , femina.

ERRORI A CORREGGERE

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



Tab. Calus' dis.

Gen. Imperato inc.