

RENDICONTO

DELLA

REALE ACCADEMIA DELLE SCIENZE

SEZIONE

DELLA SOCIETÀ REALE BORBONICA



NAPOLI

STABILIMENTO TIPOGRAFICO DI GAETANO NOBILE

Vicoletto Salata a' Ventaglieri n.° 11.

1832

Handwritten signature
S. Maria

latino idioma, e d'illustrazione indicante le affinità ed i rapporti coi generi già noti. E perchè restassero meglio armonizzati nel sistema, egli ha premesso un prospetto di classificazione degli Amfipodi genuini, ai quali gli otto nuovi generi appartengono.

La memoria è accompagnata da cinque tavole, ove trovansi rappresentate con ingrandimento le nuove specie, quasi tutte con le loro parti più caratteristiche anche ingrandite. Dal che chiaro si conosce l'esame microscopico fatto dall'Autore su tali minuti abitatori delle acque.

Tal lavoro sembra alla Commissione molto preciso, ed atto a rischiarare un argomento, nel quale se lo straniero avesse proseguito le sue ricerche, ci avrebbe già prevenuti. È vero che il professore Costa Padre fin dall'anno 1835 nei primi fascicoli della Fauna del Regno di Napoli ne avea illustrata qualche specie; ma il Costa figlio ha impresso a trattare questo argomento in tutta la sua estensione.

Questo lavoro non solo ha costato molta fatica, ma ci è bisognato del dispendio per raccogliere gli animali onde farli delineare. Per la qual cosa la Commissione loda moltissimo il lavoro, e lo reputa meritevole di essere pubblicato per gli atti dell'Accademia, proponendo di compensare l'autore per le spese: ed a nostro parere per le cinque tavole potrebbero darsi ducati cinquanta.

Napoli 17 Settembre 1855.

GIOVANNI GUSSONE
GIOVANNI GUARINI.
BENEDETTO VULPES

N.º 1.º

*Relazione sulla memoria del Dottor Achille Costa, di Ricerche
su' Crostacei Amfipodi del Regno di Napoli.*

DA SERVIRE ANCHE DI SUNTO PER TAL MEMORIA.

Quelle stesse ragioni che rendono la ricerca e lo studio de' minuti Crostacei dell'ordine degli Amfipodi difficili e penosi determinavano il sig. Achille Costa a lavorare su tale argomento, limitandosi a quelli che abitano le acque della Sicilia continentale. Per lo che dotosi a ricercar con sedulità quelle del golfo di Napoli, e riunendole ad altre molte già esistenti nel patrio gabinetto, raccolte altre dal Prof. Costa suo padre nel Jonio, altre dal fratello Giuseppe

nell' adriatico che bagna la estrema parte della Terra di Otranto, altre da lui medesimo in varie peregrinazioni, egli à potuto portare il suo lavoro ad un punto assai più elevato di quello anticipatamente auguravasi. Risulta ora in effetti che le acque del regno di Napoli posseggono in quest' ordine forme non meno interessanti e bizzarre di quelle che àno offerto il mare dell' America al Say, della Groelandia al Kroyer, della Norvegia al Ratke.

Il numero totale delle specie finora discoperte dall' autore ascende a sessantadue. Di esse, egli dice, ventisette già note, cioè ventitre marine fra quali l'*Orchestia Deshayesii* propria dell'Egitto, il *Podocerus calcaratus* della Norvegia, la *Melita palmata*, l'*Amphithoe Marionis*, e l'*Ericthonius difformis* trovatesi innanzi solo nella Gran Bretagna; quattro di acque dolci. Le rimanenti trentacinque sembrano al sig. Costa un patrimonio del quale la Carcinologia or si arricchisce.

Fra le specie già note illustra con minuta descrizione la *Melita palmata*, rimasta fra le specie dubbie per non essere stata osservata da alcuno dopo del suo primo scopritore. E mentre da un lato allontana il sospetto elevato dall' Edwards ch' essa sia la stessa cosa che il *Gammarus Dugesii*, non avendoci trovato alcun vestigio di filetto accessorio nelle antenne superiori, dall'altro fa conoscere come la forma speciale delle mani del secondo paio, sulla quale Leach fondò il genere *Melita* non è che del maschio soltanto, sendochè nella femmina quelle si conformano come all' ordinario, l' unghietta nella flessione adattandosi al margine antero-inferiore. Singolare è inoltre la forma delle mani del primo paio, anteriormente divise in due lobi per una profonda smarginatura nel fondo della quale s' inserisce l' unghietta assai adunca, che nella flessione urta contro il lobo inferiore. Per le quali cose il genere *Melita* acquista caratteri tali da ben meritare di esser conservato. Egualmente il genere *Ericthonius* dell' Edwards viene modificato ne' suoi generici caratteri in seguito delle ricerche dell' autore. I piedi del secondo paio in effetti assunti a primaria nota diagnostica, soltanto nel maschio sono organizzati nel modo descritto dall' Edwards, nella femmina offrendo la forma ordinaria, con l' unghietta urtante contro il margine antero-inferiore della mano. Le quali differenze sessuali à discoperte non solo nella specie tipo (*E. difformis*), ma in una seconda ancora da lui agginntavi (*E. bidens*): del pari che in un altro genere della stessa tribù da lui chiamato *Microdeutopus*. Similmente dallo studio di una specie di *Corophium* (*C. acherusicum*) nella quale le antenne inferiori àno il terzo articolo armato di due o tre spine decrescenti presso l' estremità nel maschio, inerme nella femmina, egli muove dubbio che il *C. Bonellii* non sia che la femmina del *C. longicorne*, dal quale principalmente distinguesi per la

manca di spina nel terzo articolo delle antenne inferiori. Infine sei altre delle ventisette specie essendo state scoperte dall'autore medesimo e pubblicate con le frasi specifiche soltanto (1), egli ne dà qui la compiuta descrizione.

Delle trentacinque specie nuove otto l'autore le assume a tipo di altrettanti generi, uno de' quali è proposto per una sezione del genere *Amphithoe*. Fra detti generi si fanno massimamente distinguere due. L'uno di essi, medio pei caratteri zoologici fra i *Callisoma* e gli *Halibrotus*, e dall'autore chiamato *Ichnopus*, è notevole per la struttura delle branchie. In luogo di vescichette membranose vi à qui vere branchie piramidali impiantate egualmente alla base de' piedi toracici, simili a quelle de' Decapodi, composte di uno stelo mediano, e di un gran numero di lamelle sovrapposte le une alle altre ed affidate ai due lati dello stelo. Più singolare ancora è l'altro che egli à chiamato *Araneops*. In questo non esistono occhi reticolati, ma invece occhi semplici al numero di quattro, posti presso l'anterior margine del capo due per lato, alla maniera di quelli degli Aracnidi. Per la qual cosa dice l'autore questo genere si associa a tanti altri generi di classi svariate, i quali ci additano una legge di filosofia zoologica, che la natura fra gli animali di una classe fa comparire come eccezionale un organo che è poi caratteristico di animali di classe diversa. Un tal genere si compone già di due specie, che ne ànno confermata la organizzazione, ambedue studiate anche nel loro stato embrionale.

I caratteri distintivi de' generi e delle specie nuovi descritti nel lavoro di cui è parola sono i seguenti.

CARATTERI DE' NUOVI GENERI.

Genere ARANEOPS, A. Cost.

Oculi reticulati nulli. Ocelli quatuor in capitis margine antico positi. Antennae superiores unisetae. Pedes quatuor anteriores subaequales, prehensiles; tertii et quarti cylindracei, unguiculo longo articulum antepenultimum ultimis duobus simul valde majorem attingente.

Genere ICHNOPUS, A. Cost.

Antennae longae, graciles, superiores bisetae. Pedes quatuor anteriores

(1) Vedi. Catalogo de' Crostacei italiani e di alcuni altri del Mediterraneo, per Rev. G. Hope. Napoli 1850.

longi, graciles, filiformes, haud prehensiles : primi cylindraeci, unguiculo minuto infra pectinato terminati; secundi submembranacei, manu apice longe fimbriata, unguiculo vix conspicuo.

Genus inter g. *Callisoma* et *Halibrotus* medium.

Genere EGIDIA, A. Cost.

Antennae superiores bisetae; inferiores articulo primo simplici. Pedes quatuor anteriores minuti subaequales, primi distincte, secundi imperfecte prehensiles; tertii filiformes, articulo ultimo spatuliformi; quarti valde elati, articulo ultimo tantum tereti, sex posteriores articulo primo tantum elato.

Genere NOTOTROPIS, A. Cost.

Antennae superiores unisetae. Pedes quatuor anteriores prehensiles, filiformes, subaequales. Corpus valde compressum, dorso acute carinatum, segmentis aliquot in spinam postice productis. Epimera mediae magnitudinis.

Genus ex g. *Amphithoe* sectione constitutum.

Genere PROBOLIUM, A. Cost.

Antennae superiores bisetae. Pedes quatuor anteriores prehensiles, primi minuti, secundi valde majores. Corpus dorso rotundatum inerme, utrinque loriatum, lorica magna ex epimeris 1-4 articuli constituta.

Genus g. *Amphithoe* affine.

Genere ELASMOPUS, A. Cost.

Antennae superiores bisetae; inferiores articulo primo simplici. Pedes quatuor anteriores prehensiles, secundi valde majores; medii simplices; sex postici elati laminares, articulo ultimo tantum tereti.

Genere CERADOCUS, A. Cost.

Antennae superiores bisetae; inferiores processu stiliformi cum earum articulo primo pedunculi articulato et antea porrecto praeditae. Pedes quatuor anteriores prehensiles, secundi primis multo majores: medii simplices; sex posteriores articulo primo tantum elato.

Genere MICRODEUTOPUS, A. Cost.

Antennae superiores seta multi-articulata terminatae, ac setae secundae rudimento praeditae: inferiores pediformes. Pedes quatuor anteriores prehensiles; primi multo majores, in sexibus difformes, carpo maximo, manu parva unguiculum gerente (*mas*); manu majore (*foem*); secundi minuti filiformes.

Genus g. *Unciola* Say; affine.

CARATTERI DELLE NUOVE SPECIE.

ORCHESTIA MEDITERRANEA, A. Cost.

Or. antennis superioribus inferiorum articulum penultimum pedunculi vix superantibus; pedibus secundis manu infra a tertio ad apicem gradatim attenuata, margine spinuloso, apice tuberculo minuto terminato; unguiculo basi valde arcuato, dehin subrecto medio incrassato, apice iterum inflexo; pedibus septimis articulis tertio et quarto valde elatis, margine serratis et spinulosis quarto cordiformi, basi antice magis lobato-elato, infra angustiore.—Long. lin. 11.

Affinis *Or. littorea*.

ORCHESTIA CONSTRICTA, A. Cost.

Or. antennis superioribus inferiorum pedunculi articulum penultimum haud vel vix superantibus; pedibus secundis manu ovato-oblonga, margine antero-inferiori valde obliquo, convexo, spinuloso, ad apicem abrupte interrupto, manu angustata laevi; unguiculo basi valde arcuato, dehin subrecto, dente lato brevi obtuso, apice iterum inflexo; pedibus septimis angustis, sextis similibus. — Long. lin. 12.

Affinis *Or. Bottae*.

ARANEOPS DIADEMA, A. Cost.

A. antennis superioribus inferiorum pedunculo longioribus, seta pedunculo duplo longiore; inferioribus abdominis articulum primum attingentibus, pedunculi articulo ultimo praecedenti subaequali. — Long. lin. $4\frac{1}{2}$.

ARANEOPS BREVICORNIS, A. Cost.

A. antennis superioribus inferiorum articulum penultimum pedunculi vix

superantibus, seta pedunculo sesqui longiore; inferioribus articulo ultimo pedunculi praecedente distincte longiore, seta pedunculo sesqui longiore.—Long. lin. $5 \frac{1}{4}$.

LYSIANASSA SPINICORNIS, A. Cost.

L. antennis superioribus articulo primo pedunculi infra in spinam antea producto, tertio secundo vix brevioribus; seta primaria pedunculi longitudine; inferioribus illis paulo brevioribus, seta pedunculo vix longiore; oculis maximis; pedibus secundis unguiculo praeditis; pedibus spuriis abdominalibus fere aequae terminatis.—Long. lin. $5 \frac{1}{4}$.

LYSIANASSA LORICATA, A. Cost.

L. antennis longitudine subaequalibus, superioribus pedunculi articulis valde decrecentibus, seta primaria pedunculi longitudine; inferioribus seta pedunculo sesqui longiore; pedibus secundis unguiculo minutissimo praeditis, pedibus spuriis abdominalibus quartis quintos, quintis sextos distincte superantibus.—Long. lin. 4.

LYSIANASSA HUMILIS, A. Cost.

L. antennis brevioribus, subaequalibus; superioribus pedunculi articulo tertio secundi fere longitudine, seta pedunculo vix brevioribus; pedibus secundis unguiculo destitutis; pedibus spuriis abdominalibus fere aequae terminatis.—Long. lin. 5.

ICHNOPUS TAURUS, A. Cost.

I. antennis superioribus corporis dimidio paulo brevioribus, seta pedunculo quadruplo longiore; inferioribus longioribus, pedunculo illo superiorum duplo longiore; pedibus sex posterioribus articulo primo margine postico serrulato, sequentibus gracilibus.—Long. lin. 5.

EGIDIA PULCHELLA, A. Cost.

A. antennis superioribus inferiorum pedunculorum paulo excedentibus, pedunculi articulis tribus subaequalibus, seta primaria pedunculi dimidio brevioribus; inferioribus thoracis articulum septimum attingentibus, seta pedunculo triplo longiore; pedibus tertiis articulo ultimo spinis coronato; quartis arti-

culo antepenultimo laminari late campaniformi, penultimo margine graduato; pedibus spuriiis sextis praecedentes multo excedentibus. — Long. ling. $2 \frac{1}{4}$.

NOTROTOPIS SPINULICAUDA, A. Cost.

N. capite brevissime rostrato, segmentis septimo thoracis et primis quinque abdominalibus dorso postice in spinam productis; huius articulo sexto carinula spinulis coronata; antennis subaequalibus, inferiorum pedunculo illo superiorum valde longiore; pedibus spuriiis abdominalibus sextis quartos, quartis quintos multo superantibus. — Long. lin. 5.

AMPHITHONOTUS SPINIVENTRIS, A. Cost.

A. capite minutissime rostrato, thorace dorso rotundato inermi; abdominis segmentis omnibus dorso carinatis et postice in spinam productis; tribus anterioribus etiam lateribus carinula in spinam terminata praeditis; antennis subaequalibus, inferiorum pedunculo illum superiorum non excedente. — Long. lin. $5 \frac{1}{2}$.

PROBOLIUM POLYPRION, A. Cost.

P. antennis subaequalibus, abdominis articulum primum attingentibus, pedunculo in inferioribus valde longiore; pedibus secundis manu magna elongata antice bidentata, margine inferiore subrecto, serrato (*mas*) subintegro (*foem.*), unguiculo valido falciformi manus longitudine; pedibus coeteris validis margine minute serrulatis, sex posticis articulo tertio postice ad falcis instar infra producto; pedibus spuriiis abdominalibus gracilibus elongatis, quintis vix brevioribus — Long. lin. 5.

AMPHITHOE BABIRUSSA, A. Cost.

A. antennis brevissimis, superioribus parum brevioribus, seta pedunculo paulum longiore; pedibus secundis manu inflata, dorso valde arcuata, margine antero-inferiore obliquo minutissime denticulato et ciliato (*mas*), minore compressa infra elato-angulata (*foem.*); pedibus coeteris minute spinulosus. — Long. lin. $5 \frac{1}{4}$.

Affinis *A. Prevostii*.

AMPHITHOE GAZELLA, A. Cost.

A. antennis brevissimis, superioribus inferiorum pedunculum paulo excedentibus, seta pedunculo fere duplo longiore; pedibus secundis manu valde inflata, margine antero-inferiore obliquo, serrulato et spinuloso (*mas*), primis fere similibus (*foem.*). — Long. lin. 5 1/2.

Praecedenti valde affinis.

AMPHITHOE TENELLA, A. Cost.

A. corpore magis compresso, oculis parvis rotundatis; antennis gracilibus, superioribus tertia corporis longitudine, inferioribus illas tertio superantibus; pedibus secundis manu infra elata, rotundata, fere aequae longa ac lata. — Long. in. 2 1/2.

Affinis *A. norvegica*

AMPHITHOE AQUILINA, A. Cost.

A. corpore compresso laevi, antennis gracilibus, inferioribus corporis dimidio longioribus, superioribus illarum dimidio aequalibus val paulo longioribus pedibus primis minutis manu brevi lata, margine anteriore vix obliquo spinuloso, unguiculo compresso lato apice adunco; secundis manu valida inflata, margine anteriore valde obliquo spinuloso; pedibus spuris abdominalibus spinulosis, quartis quintos, quintis sextos paulo superantibus, his appendice unica conica. — Long. lin. 4.

AMPHITHOE CRASSICORNIS, A. Cost.

A. elongata, antennis crassis, subaequalibus corporis dimidio paulo longioribus, pedunculo in inferioribus multo longiore; pedibus primis medioeribus; manu ovato-elliptica; secundis majoribus, manu oblonga, margine anteriori valde obliquo, bisinuoso; pedibus spuris addominalibus aequae terminatis. — Long. lin. 6.

AMPHITHOE PENICILLATA, A. Cost.

A. antennis superioribus corporis longitudine, inferioribus multo brevioribus, pedunculo illo superiorum valde longiore, seta pedunculi articulo tertio

paulo longiore; pedibus quatuor anterioribus validis; secundis paulo majoribus, manu oblonga dorso apice ultra unguiculi basim rotundato—producta et longe penicillata, margine antero-inferiore concavo (*mas*), primis similibus (*foem.*); pedibus spuris abdominalibus fere aeque terminatis. — Long. lin. 4.

AMPHITHOE ELONGATA, A. Cost.

A. elongata, gracilis, antennis superioribus corporis longitudine vel parum brevioribus; inferioribus quarto fere brevioribus, pedunculo illo superiorum subaequali; pedibus quatuor anterioribus parum validis, subaequalibus, manu infra elato-rotundata; pedibus spuris abdominalibus fere aeque terminatis. — Long. lin. 3.

Affinis *A. filosa*.

AMPHITHOE MICROURA, A. Cost.

A. parum elongata, antennis superioribus corpore brevioribus, seta pedunculo fere duplo longiore, inferioribus harum dimidio parum longioribus, pedunculo illo superiorum parum brevioribus; pedibus quatuor anterioribus minutis filiformibus, aequalibus; pedibus spuris abdominalibus brevissimis, sextis stilo altero minutissimo. — Long. lin. 2.

Affinis *A. fucicola* (*Pherusa fucicola*, Leach.)

AMPHITHOE SEMICARINATA, A. Cost.

A. abdominis segmentis tribus anterioribus obsolete, quarto distincte dorso obtuse carinatis, quinto et sexto dorso spinulosis; antennis superioribus corpore paulo brevioribus; inferioribus harum dimidio paulo longioribus, pedunculo illo superiorum parum brevioribus; pedibus quatuor anterioribus minutis filiformibus aequalibus, septimis articulo primo postice elato-angulato, margine tenuissime serrulato: sordide flavescens albido guttata. — Long. lin. 5.

ELASMOPUS RAPAX, A. Cost.

E. dorso rotundato inermi; antennis superioribus longioribus, seta primaria pedunculo haud longiore; inferiorum pedunculo illo superiorum multo brevioribus; pedibus secundis manu magna valida, margine antero-inferiore concavo, ad unguiculi basim denticulato; sex posticis articulis tribus ultimis margine serrulatis; pedibus spuris abdominalibus sextis praecedentes paulo excedentibus, appendicibus laminaribus; abdominis appendicibus extremis compressis. — lin. 5.

GAMMARUS PLUMICORNIS, A. Cost.

G. antennis subaequalibus, corpore brevioribus; inferioribus plumosis, pedunculo illo superiorum paulo longiore; pedibus quatuor anterioribus validis subaequalibus, manu ovato-oblonga; abdominis segmentis tribus posterioribus dorso fasciculato-spinulosis; pedibus spuriis abdominalibus sextis praecedentes multo excedentibus, quintis paulo brevioribus. — Long. lin. 6.

GAMMARUS OBTUSUNGUIS, A. Cost.

G. dorso rotundato inermi, antennis superioribus gracillimis, corpore multo longioribus, seta primaria pedunculo plus duplo longiore; inferioribus superiorum dimidium paulo superantibus, pedibus quatuor anterioribus parum validis, subaequalibus, manu oblonga, unguiculo infra serrato; pedibus spuriis abdominalibus fere aequae terminatis. — Long. lin. 4.

GAMMARUS UNGUIS ERRATUS, A. Cost.

G. dorso rotundato inermi; abdominis articulis duobus ultimis spinulis duabus filiformibus exilibus erectis; antennis gracilibus, superioribus corpore quarto brevioribus, seta pedunculo sesqui longiore; inferioribus superiorum pedunculum paulo superantibus; pedibus primis minutis gracilibus; secundis filiformibus, manu magna, compressa, infra elata, margine antero-inferiore valde obliquo denticulato, unguiculo basi arcuato, dehin subrecto cylindraceo, apice rotundato. — Long. lin. 5.

Affinis *Gam. obtusatus*, Mont.

GAMMARUS SCISSIMANUS, A. Cost.

G. dorso rotundato inermi; antennis superioribus corpore quarto brevioribus, seta primaria pedunculo parum brevioribus; inferioribus multo brevioribus, seta pedunculi articulo quarto parum longiore; pedibus primis minutis, secundis manu valida, margine anteriore parum obliquo, sinuoso, obtuse denticulato, in medio profunde scisso; pedibus spuriis abdominalibus fere aequae terminatis. — Long. lin. 2 $\frac{1}{2}$

GAMMARUS PUNCTIMANUS, A. Cost.

G. dorso rotundato inermi, antennis superioribus corpore vix brevioribus seta pedunculo fere duplo longiore; inferioribus multo brevioribus et gracilio-

ribus, pedunculo illo superiorum paulo brevioribus; pedibus secundis manu magna valida, elongata, ad marginem inferiorem externe punctato-striata, interne pro unguiculi validi, aequae ac manus longi receptione subcanaliculata, in margine ipso crebre barbata — Long. lin. 5 1/2.

Affinis *Gam. brevicaudatus*, Edw.

GAMMARUS BISPINOSUS, A. Cost.

G. dorso rotundato, abdominis primis duobus postice in spinam depressam productis; antennis superioribus inferiorum pedunculum paulo superantibus; inferioribus corporis dimidio paulo longioribus, seta pedunculi articulo ultimo parum longiore; pedibus quatuor anterioribus validis, aequalibus, manu oblongo-ovata, margine anteriore valde obliquo, tenuissime denticulato-ciliato; pedibus spuriiis abdominalibus sextis praecedentes vix excedentibus. — Long. lin. 2 1/2.

CERADOCUS ORCHESTIPES, A. Cost.

C. elongatus, dorso rotundato, abdominis segmentis 2-5 margine postico medio in spinulam acutam productis, tertio lateribus in margine postico bi-angulato-spinosis; antennis superioribus abdominis articulum secundum attingentibus, inferioribus illarum pedunculum paulo superantibus; pedibus secundis manu magna valida, margine anteriore obliquo ciliato, angulo inferiore dentato; pedibus spuriiis abdominalibus sextis praecedentes multo excedentibus. — Long. lin. 7.

LEUCOTHOE DENTICULATA, A. Cost.

L. antennis superioribus inferiores quinto excedentibus; pedibus primis carpo gracili; manu illius processum digitiformem longitudine aequante, unguiculo gracillimo, dimidiae manus longitudinis; secundis manu valida, margine anteriore obliquo arcuato, antice 5-denticulato; unguiculo valido arcuato. — Long. lin. 4.

ERICTRONIUS BIDENS, A. Cost.

E. antennis subaequalibus, crassis, seta pedunculo distincte brevioribus; pedibus secundis carpo incrassato, dorso valde gibbo, apice integro, processu digitiformi brevi compresso, apice bifido; manu crassa, processum digitiformem dimidio superante, infra subdentata; unguiculo flexo processum apicem

attingente (*mas*), carpo infra antea oblique producto, manu subovata, infra subangulata (*foem.*) — Long. lin. 5.

MICRODEUTOPUS GRYLLOTALPA, A. Cost.

M. antennis superioribus longioribus, pedibus primis carpo valde inflato, antice infra elato longitudinaliter calcarato (*mas*); minore integro (*foem.*); unguiculo infra serrato; secundis articulo primo lato, manu elongata, margine antico brevissimo, unguiculo abrupte arcuato; pedibus spuriiis abdominalibus fere aequae terminatis. — Long. lin. 2.

COROPHIUM ACHERUSICUM, A. Cost.

C. antennis superioribus brevioribus et gracilioribus; inferioribus corporis fere longitudine, validissimis, pedunculi articulo tertio ad apicem infra spinis duabus vel tribus decrescentibus armato (*mas*), brevioribus, articulo tertio inermi (*foem.*); pedibus secundis unguiculo infra bidentato. — Long. lin. 2.

VIBILIA SPECIOSA, A. Cost.

V. dorso rotundato, fronte triangulariter parum producta, thoraris articulo primo brevissimo; antennis superioribus capitibus thoracisque articulo primo longitudine, articulis primis duobus brevissimis transversis, tertio lanco-lato, lateribus involuto, inermi; inferioribus gracillimis, filiformibus, superioribus parum brevioribus. — Long. lin. 5 1/2.

HYPERIA PUPA, A. Cost.

H. pedibus tertiis quartis et quintis longitudine crescentibus, sextis et septimis decrescentibus; pedibus spuriiis abdominalibus quintis quartis brevioribus, sextis pedunculo brevissimo, appendicibus valde inaequalibus, interna majore, laminam extremam paulo superante, externa angusta, illa quarto brevior. — Long. lin. 5 1/2.

Tutte le riferite specie, del pari che le altre dall'autore precedentemente indicate soltanto e qui ampiamente descritte, vengono illustrate non solo dalla immagine tratta dal vero, ma eziandio dalle figure di ogni parte caratteristica, isolatamente ingrandita.
