

ANALES

DE LA

SOCIEDAD CIENTÍFICA

ARGENTINA

DIRECTOR : INGENIERO SANTIAGO E. BARROS



MAYO 1909. — ENTREGA V. — TOMO LXVII

ÍNDICE

FEDERICO W. GÁNDARA, Estudio de una propiedad bio-química de la plata coloideal (<i>Conclusión</i>).....	193
ENRIQUE MARCÓ DEL PONT Y RAÚL G. PASMAN, Proyecto de laboratorio de biología acuática y acuario en Mar del Plata.....	197
MARTINIANO M. LEGUIZAMÓN, Constantes físicas y químicas de aceite de madera de la China.....	206
C. SCHROTTKY, Hymenoptera Nova.....	209
MAX-NEUMAYER, Misiones.....	229

BUENOS AIRES

IMPRENTA Y CASA EDITORA DE CONI HERMANOS
684 — CALLE PERÚ — 684

1909

HYMENOPTERA NOVA

AUCT. C. SCHROTTKY

Superfam. CHALCIDOIDEA

Fam. EULOPHIDAE

Subfam. ENTEDONINAE

Tribus OMPHALINI

PSEUDOMPHALE gen. nov.

Mesonotum distinctissime trilobum utriusque quinque setis longis instructum: prima in margine antica pronoti, secunda in ejus lateribus, tertia in medio lobi mediani mesonoti, quarta in hujus lobi angulo postico, quinta prope marginem apicalem scutelli. Antennae 6-articulatae apparent, nempe articuli tres apicales in unum confusi videntur etiam articuli annulares indistincti sunt. Alae anticae cellula marginali longa, venulis postmarginali et stigmatali brevissimis. Tarsi 4-articulati, tibiae posticae calcare unico munitae. Scutellum linea longitudinali impressa.

Biologia hujus generis valde singularis generibus Braconidarum Apanteles, etc., similis. Larvae folliculum extra corpus hospitis faciunt.

Pseudomphale opsiphanis n. sp.

♀ *Truncus metallice viridis aliquando cupricus sculptura squamulosa; abdomen chalybeum leve, nitidum, apice segmenti secundi subtilis-*

sime punctato; ventre subtiliter punctato; antennarum scapo flavescenti, articulis reliquis fuscis, viridimicantibus; alis hyalinis iridescentibus; pedibus albis, coxis metallice viridibus unguiculisque nigris.

Long. 2 mm.

♂ *Coloribus sculpturaque ut ♀. Long. 1,8 mm.*

Ex larre Opsiphanis Crameri Feld. (Brassolidarum).

Fam. CHALCIDIDAE

Subfam. CHALCIDINAE

Tribus SMICRINI

Spilochalcis brassolis n. sp.

♀ *Flava, nigro-pieta; clypeo et ore flavis; antennis nigris, scapo antice flavo; occipite nigro. Mesonoto scutelloque sat grosse dense profundeque punctatis; lobo mediano mesonoti macula nigra in medio ornato, haec macula per lineam angustam cum margine antico nigro unita, lobis lateralibus macula nigra in medio marginis interioris; margine antica scutelli vel ejus sutura nigra, in medio macula nigra suturam attingente; segmento mediario sculptura reticulata grossiore, i. e. annulis retis magnitudine eorum mesonoti superioribus; tegulis nigris, alis hyalinis splendide iridescentibus; sutura mesopleurali puncto nigro ornata; coxis posticis apice nigro femoribus subtus 17 denticulis nigris munitis, apice nigro; tibiis basi et apice nigris. Abdomine pedunculo haud ter longiore quam lato flavo, segmento sequenti flavo, reliquis marginibus apicalibus fuscis.*

Long. 5 mm.

♂ *Colore et sculptura ut ♀, obscurior; ore clypeoque fuscis vel nigris; coxis omnibus subtus nigris; abdominis pedunculo flavo, segmentis reliquis apice nigro-marginatis.*

Long. 4,5 mm.

Specimina numerosissima ex chrysalide Brassolis sophorae (L.) educati.

Paraguay (Puerto Bertoni).

Superfam. ICHMEUMONOIDEA

Fam. BRACONIDAE

Subfam. MICROGASTERINAE

Apanteles opsiphanis n. sp.

♀ *Niger, capite thoraceque subtiliter dense punctatis, sutura inter mesonotum et scutellum 8 punctis grossis profundisque formata; scutello magno, disco elevato ligulaeformi, lateribus rugosis; segmento mediario grosse punctato. Abdomine segmentis 1° 2° que opacis, rugulosis, reliquis nitidis; terebra brevi, apicem segmenti ultimi haud superante. Ore flavescenti, fulvo-piloso; pedibus anticis fulvis, coxis nigris; intermediis fulvis, coxis trochanteribusque nigris; posticis coxis, trochanteribus femoribusque fuscis, femoribus subtus et basin versus dilutioribus, tibiis basi fulva, apice fusco, calcaribus albido-flavis; tarsis fuscis. Alis hyalinis splendide iridescentibus. Oculis nigro-pilosis.*

Long. 3,5 mm., antennae nigrae, 3 mm.

♂ *Differt statura minore. Long. 3 mm.*

Folliculi albi plus minusce 130 in latere centrali larvae Opsiphanis Cramerii Feld. dispositi erant.

Paraguay (Puerto Bertoni).

Fam. ICHNEUMONIDAE

Subfam. JOPPINAE

Dinotomus ruber n. sp.

♂ *Ruber; capite flavo, occipite antennisque nigris; abdomine imo apice nigro, ventre melleo, segmentis 2-4 utriusque rubro maculatis, apicalibus rubris; pedibus anticis intermediisque fulvescentibus, posticis nigris coxis trochanteribusque rubris; alis flavescentibus, apice nigris, anticis fascia nigra, posticis macula parva nigra do-*

natis. Clypeo glabro, nitido, in medio impresso; mesonoto marginibus carinatis, apicem versus transversim impresso, scutello margine postica emarginata, nitido, acuto; parte antica segmenti medii valde elevata, postica utriusque bicarinata et extus dentata, abdominis segmentis conspicue longitudinaliter striatis.

Long. 18 mm.; antenna 16 mm.; ala 17 mm.

Ex chrysalide Papilionis polydamae L. educata.

Paraguay (Puerto Bertoni).

Superfam. SPHECOIDEA

Fam. PHILANTHIDAE

Trachypus brevipetiolatus s. n. sp.

♀ *Nigra, capite antice dense albido-hirto; clypeo flavo margine postica nigra; supra maculam interantennalem forea impressa, emarginatione oculorum triangulari; orbitis, intus emarginationem haud attingente, flavis; fronte longitudinaliter ruguloso, occipite nitido, dense punctato, distantia ocelli antici a postico dimidio diametri ocelli fere aequali (10 : 4), distantia inter ocellos oculosque distantia interocellari maiore (22 : 16); orbitis posticis supra flavo maculatis.*

Mesonoto tribus lineis longitudinalibus impressis, lobis mediis subtiliter punctatis, lateralibus fere impunctatis, hic illie punctulum singulum apicem versus; scutello postscutelloque impunctatis flavis; area basali segmenti mediarii impunctata, forea profunde impressa, a truncatione conspicue separata, truncatione sparsim subtiliterque punctata; pronoto flavo-marginato, segmento mediario flavo-bimaculato, pedibus anticis intermediisque, tibiis posticis antice flavis, tegulis flavo-maculatis. Abdomine nigro nitido, segmentorum marginibus apicalibus flavis, segmento primo impunctato paulum longiore quam secundum, secundo perpaucis punctulis impressis, tertio subtiliter reticulato, quarto fortius, sexto grosse punctato.

Long. 12 mm.

Paraguay (Encarnación).

Trachypus batrachostomus n. sp.

♀ *Niger*, clypeo fere toto flavo, margine antica macula parca nigra marginisque postico lateralibus nigris, oculorum orbitis intus usque ad emarginationem flavis, macula parca inter antennas «U» formante alteraque transversali occipitis utriusque flavis; capite antice dense albo-hirto in medio dense punctato prope orbitas sparsim; emarginatione oculorum acuta triangulari, supra maculam interantennalem fovea parca impressa, sincipite fronteque crebre granuloso-punctatis, distantia ocelli antici a postico dimidio diametri ocelli aequali. Pronoto, tegulis, scutello, postscutello maculisque duabus segmenti mediarii flavis. Mesonoto nitido glabro, tribus sulcis longitudinalibus impressis; segmenti mediarii area basali a partibus reliquis haud differente, basi fovea profunda impressa, parte postica indistincte rugulosa. Pedibus nigris femoribus tibiisque antice flavis. Abdomine nigro, segmento primo basi utriusque flavo-maculato, segmentis 1-4 apice flavo-marginatis, segmento secundo dimidio primi aequali, primo fere lineari in medio angustissimo, apicem versus latiore, paucis punctulis impressis; quinto punctato, sexto grosse punctato.

Long. 10,3 mm.

Paraguay (Encarnación).

Trachypus coriani n. sp.

♂ *Niger*, clypei margine antica flava, capite sat dense pallide piloso, macula interantennali, orbitis internis usque ad emarginationem flavis. Antennarum scapo flavo-maculato, flagello supra fusco, subtus ferrugineo apicem versus fusco, mandibulis basi flavo-maculata, fronte longitudinaliter rugoso, occipite nitido haud punctato, sincipite utriusque flavo-maculato; distantia ocelli antici a postico dimidio diametri ocelli aequali (6 : 12), distantia ocellorum posteriorum dimidio distantiae inter ocellos et oculos aequali (16 : 32). Pronoto lateribus magis, in medio minus, flavo-marginato; mesonoto tribus lineis haud distinctis impressis, lateribus punctatis, tegulis scutello postscutelloque flavis; segmenti mediarii area basali pentagonali subtiliter punctulata in medio fovea profunda impressa

utriusque macula parva flava ornata, truncationis lateribus longe albido-pilosis, subtiliter punctatis, macula magna flava ornatis; pedibus flavis, femoribus intermediis posticisque nigris, tibiis extus longitudinaliter nigro-lineatis; alis fluorescenti-hyalinis apice cellulae radialis infuscatis. Abdominis segmentis 1°, 2° 3° que impunctatis, reliquis punctulatis, segmento primo dimidio basali utriusque flavo lateribusque macula subapicali flava segmentis 2°-6° fascia flava subapicali ornatis; segmento primo multo longiore quam secundum (140 : 90).

Long. 12 mm.

Paraguay (Encarnación).

Trachypus miles n. sp.

♀ *Niger*, capite antice dense albo-hirto, clypeo grosse punctato fovea supra maculam flavam interantennalem impressa, sincipite grosse punctato, diametro ocelli antici distantia ejus a postico maiore (10 : 8), distantia oculorum ab ocellis posticis maiore quam distantiam interocellarem (30 : 20). Mesonoto profunde longitudinaliter quinque-sulcato, postice punctato in medio cujusque lobi punctis perpaucis impressis, scutello postscutelloque impunctatis; segmenti mediarum area basali nitida impunctata, truncatione aliquid fortius punctata quam *Tr. brevipetiolatus*. Abdomine segmento primo impunctato, secundi longitudine superante (100 : 80), caeterum ut brevipetiolatus. Clypeo nigro, mandibulis frequenter flavis; orbitis internis usque ad emarginationem, macula interantennali, scapo, margine pronoti, scutello postscutello flavis; segmento mediarum utriusque longitudinaliter flavo-lineato, segmento primo abdominis linea laterali punctoque prope apicem utriusque flavis, segmentis 2-6 frequenter flavo-marginatis; funiculo antennarum antice fulvo; alis cellula radialis nigricante.

Long. 11 mm.

♂ *Differt* statura minore, diametro ocelli antici distantia ejus a postico fere duplo longiore (9 : 5), distantia oculorum ad ocellos distantiam interocellari fere aequali (18 : 15); longitudine segmento secundo maiore (78 : 65).

Niger pauca flavo-pictus. Orbitis internis, scapo, macula interantennali, scutello postscutello flavis; segmento primo abdominis apicem

versus flavo-bimaculato, segmentis 2-6 quondam flavo-marginatis.
Long. 10 mm.

Paraguay (Encarnación).

Specimina numerosa in floribus Petrosellini cepi.

Superfam. APOIDEA

Fam. ANDRENIDAE

Subfam. HALICTINAE

Pseudagapostemon Barabinoi n. sp.

♂ *Magnus, atro-olivaceus; mandibulis, labro, margine antica et linea longitudinali clypei sulphureis; scuto nasali calde convexo leviterque punctato; antennis longis dimidium corporis superantibus, scapo antice flavo, funiculo subtus ferrugineo supra fusco, articulis 1° 2° que funiculi globulosis, parvis, 3° multo longiore, fere longitudinem scapi et articuli primi funiculi unitorum attingenti. Mesonoto subtiliter crebre punctato; pedibus sulphureis, femoribus ad basin plus minusve atris, tegulis testaceis, macula parca atra, alis subhyalinis nervulis fuscis, stigmate testaceo; segmenti mediarii area basali crebre rugosa, caeterum rugulosum. Abdomine fere atro, haud olivaceo-micante, segmento anali apice bidentato.*

Long. 9 mm.; lat. abdom. 2 mm.

Argentina (Catamarca).

In honorem clⁱ Santiago E. Barabino nominatus.

Augochlora (Pseudaugochloropsis) hypsipyle n. sp.

♀ *Caeruleo-viridis; clypeo scutoque nasali sparsim leviterque punctatis, margine antica clypei purpureo-negra; mandibulis fusco-nigris ad basin, luce reflecta, viridi-micantibus; antennis fusco-nigris; capite omnino crebre sed leviter punctato, luce reflecta viridi-caeruleo vel cyaneo-micante; angulis pronoti rotundatis; mesonoto*

lerissime punctato; scutello partim impunctato, glabro, nitido, lateribus apiceque sat dense punctato; segmento mediaro rotundato, crebre sed leviter punctato, area basali concava inconspicue radiatim ruguloso-plicata; pedibus fuscis, hic illic viridi micantibus, fusco-hirtis, flocculo pallido; calcaribus fuscis, quinque-spinosis; tegulis fusco-ferrugineis, alis sordide hyalinis, nervulis testaceis. Abdomen nitidum, interdum pilis sat longis albis tenuissimis vestitum, marginibus apicalibus segmentorum depressis, primi anguste, secundi latius, tertii quartique latissime; segmentis 5° 6° que fuscis; ventre fusco, punctulato, flavido-piloso, segmento primo longitudinaliter carinato.

Long. 10 mm.; lat. abdom. 3 mm.

(Species A. drepanis Vach. affinis).

Brazil: Est. S. Paulo (Ypiranga). Specimen typicum in Mus. Paul. conservatum.

Augochlora (Pseudaugochloropsis) pandrosos n. sp.

♀ *Viridis, abdomine luce reflecta caeruleo-micante; capite crebre punctato; clypeo sentoque nasali nitidioribus punctis praecipue clypei valde grossioribus sed sparsis; antennis et clypei margine antica nigris; mandibulis quoque, basi viridi; mesonoto scutelloque crebre punctatis; segmento mediaro impunctato area basali fortiter radiatim plicata; pedibus viridibus, albedo-pilosis, tarsi fulrescentibus, calcaribus testaceis, septem-spinosis; tegulis testaceis apice viridibus, alis hyalinis, iridescentibus nervulis brunneis stigmatate dilutiore. Abdomen haud conspicue punctulatum, brevissimis pilis tenuibus albis, medio segmentorum fuscis obtecto; apice nigro; ventre viridi, segmento primo longitudinaliter carinato, reliquis marginibus apicalibus albo-hirtis.*

Long. 8-8,5 mm.; lat. abdom. 2,7 mm.

Species A. pandora sat affinis sed haec secundum cl^m T. D. A. Cockerell calcar quinque-spinosum habet.

Brasil: Est. S. Paulo (Aranhandara). Specimina typica in Mus. Paul. conservata sunt.

Fam. MEGACHILIDAE

Subfam. ANTHIDIINAE

Dianthidium Bruchi n. sp.

♂ *Nigrum flavo-variegatum*; clypeo crebre punctato, in medio subcarinato, nigro; mandibulis nigris basi macula parva haud conspicua flava ornata; scuto nasali longitudinaliter carinato; orbitis internis late flavis; macula parva ante ocellum anticum flava; vertice postice ferrugineo-marginato. Mesonoto crebre punctato flavo-4-lineato lineis lateralibus enim medianis antice unitis; scutello flavo-4-maculato, macula maiore utriusque angulis maculisque duabus transversalibus in margine postica scutelli; pedibus nigris; alis nigricantibus. Abdomine sat dense punctato, segmento primo fascia flava in medio interrupta lateribusque ampliata ornato; segmentis 2° 3° que flavo-4-maculatis, 4° 5° que flavo-bimaculatis; 6° nigro longitudinaliter carinato; 7° nigro, carinato, in medio flavo-maculato, apice utriusque in lobum latum terminante inter eos carina in spinulam acutam producta.

Long. 11,5 mm.; lat. abdom. fere 4 mm.

Argentina (Catamarca, marzo 08, Carlos Bruch, coll.)

Dianthidium Brethesi n. sp.

♂ *Nigrum, flavo ferrugineoque variegatum*; mandibulis flavis apice nigris; clypeo flavo ad basin nigro-bimaculato, maculis parvulis; scuto nasali carinato; antennis nigris articulis 3 basalibus ferrugineis; orbitis internis flavis; vertice postice ferrugineo-marginato. Pronoto utriusque macula parva triangulari flava ornato; mesonoto nigro, crebre punctato scutello quoque; pedibus ferrugineis tibiis posticis extus nigris; tegulis ferrugineis alis nigricantibus. Abdomine dense punctato, segmento primo fascia flava in medio interrupta ad marginem lateralem ampliata ornato; 2° utriusque macula parva

flava, 3° maculis quatuor flavis ornato, reliquis nigris, segmento septimo tricuspido.

Long. 9,75 mm.; lat. abdom. 3,6 mm.

Argentina (Catamarca, marzo 08, Carlos Bruch, coll.).

Species clar° J. Brèthes amice dedicata.

Dianthidium catamarcense n. sp.

♂ *Nigrum, flavo ferrugineoque variegatum; mandibulis ferrugineis, apice nigris; clypeo convexo, nigro, crebre punctato; macula magna ferruginea inter antennarum insertionem cum apice medium scuti nasalis attingente; orbitis internis flavis: antennis fusco-nigris articulis tribus basalibus ferrugineis; vertice postice ferrugineo-marginato. Mesonoto glabro sed grosse punctato antice flavo-4-maculato, in medio duabus lineis ferrugineis longitudinalibus, pone tegulas linea flavescenti ornato; scutello ferrugineo, antice utriusque flavo-marginato; pedibus ferrugineis, posticis fuscis; tegulis ferrugineis, alis hyalinis cellula radiali et apice nigricantibus. Abdomine nigro, segmento primo fascia flava in medio late interrupta ornato, 2°, 3° 4° que flavo-4-maculatis, 5° flavo-bimaculato, 6° nigro (7° valde retracto forsitan nigro; forma hujus segmenti non apparet sed pulvilli magni unguiculorum speciem generis Dianthidii indicant).*

Long. 5,25 mm.; lat. abdom, 1,8 mm.

Argentina (Catamarca, marzo 08, Carlos Bruch, coll.).

Dianthidium autumnale n. sp.

♂ *Nigrum, flavo ferrugineoque variegatum: clypeo scutoque nasali nigris, longitudinaliter carinatis; mandibulis nigris; orbitis internis macula triangulari obsolete flavescenti ornatis antennis, fuscis, articulis quatuor basalibus ferrugineis; vertice breviter rufo-hirto, postice ferrugineo-marginato. Mesonoto crebre punctato, antice duabus maculis \sqsupset — formibus ornato, marginibus lateralibus flavis; scutello postice ferrugineo-marginato; pedibus nigris, tibiis I, II ferrugineis; alis nigricantibus, tegulis ferrugineis. Abdomine regu-*

lariter punctato, flavo-5-fasciato, fasciis lateribus quartoque in medio interruptis; segmento sexto nigro; scopa ventrali albida.
Long. 8,5 mm.; lat. abdom. 2,9 mm.

Paraguay (Puerto Bertoni, 2 marzo 1909).

Subfam. MEGACHILINAE

Megachile montevidensis n. sp.

♀ *Nigra, clypeo, vertice occipiteque fusco-pilosis, fronte lateribusque faciei flarescenti-pilosis; clypeo subtiliter punctato; antennis nigris. Mesonoto opaco, albido-piloso, in scutello fusco-piloso; callis humeralibus longis pilis albis vestitis; sterno longe fusco-piloso; pedibus fuscis, femoribus fusco-ferrugineis, tibiis III postice flarescenti-sericis, caeterum omnino fusco-pilosum; tegulis fuscis, alis subhyalinis, apice obscuriore, venulis fusco-ferrugineis. Abdomine dense punctato, omnino fulvo-hirto, apicem versus densius, segmentorum 2-5 marginibus apicalibus fulco-fasciatis, scopa ventrali fulva.*

Long. 11,75 mm.; lat. abdom. 4,85 mm.

Uruguay (Montevideo).

Megachile corduvensis n. sp.

♀ *Nigra, clypeo verticeque fusco-pilosis, fronte, lateribus faciei orbis-que externis albido-pilosis, sincipite ruguloso-punctato, antennis fuscis. Mesonoto scutelloque griseo-hirtis pilis fuscis brevibus intermixtis; sterno pedibusque fusco-pilosis, tibiis III postice albido-sericis; tegulis nigris, alis subhyalinis apice paulum infuscato, venulis fuscis. Abdomine dense punctato, segmentis omnibus in disco pilis brevibus fuscis obtectis, 2-5 margine apicali conspicue albido-fimbriatis; scopa ventrali fulva.*

Long. 14 mm.; lat. abdom. 5 mm.

Argentina (Córdoba, doctor Stempelmann leg.).

Megachile Brethesi n. sp.

♀ *Ut* *Megachile squalens* Haliday, sed bene distinguenda: Nigra, clypeo convexo, dense punctato, pauca fusco-piloso; capite omnino dense albo-piloso; antennis nigris. Mesonoto crebre punctato, antice in medio impressione longitudinali donato, fusco-piloso; pone tegulas macula tomenti albi, postscutello linea transversali valde conspicua alba; pleuris albo-hirtis, postice densius; pedibus nigris breviter albo-hirtis; tegulis obscure ferrugineis, alis hyalinis, cellulae medianae apice, cellula radiali et alae apice nigricantibus. Abdomine opaco, levissime punctato, segmentis 1-4 marginibus apicalibus tamen haud conspicue albo-fimbriatis; scopa ventrali albida. Long. 11 mm.; lat. abdom. 3 mm.

Paraguay (Asunción).

C^o Juan Brèthes amice dedicata.

Megachile caelioxoides n. sp.

♀ Nigra, fronte sat dense fulvescenti-hirta; clypeo crebre punctato, pilis brevibus fulrescentibus vestito; genis subnullis; mandibulis latis, obscure ferrugineis vel rufis apice fusco; antennis nigris; sinipite leviter sed dense punctato; oculorum margine postica lata, dense albido-hirta. Mesonoto glabro, levissime punctato; sutura inter pro- et mesonotum densissime flavo-tomentosa; sutura inter mesonotum et scutellum inconspicue flavo-tomentosa tamen utriusque macula distincta tomenti flavi ornata; tegulis flavo-ferrugineis; alis hyalinis, cellula radiali, cellulis cubitalibus partim, apice margineque exteriori nigricantibus; pedibus ferrugineis tarsis fuscescentibus; pleuris sternoque sordide albo-hirtis, callis humeralibus fortius. Abdomine toto nigro, vel segmento primo ferrugineo; segmentis 1^o-5^o pilis albidis fasciatis, fasciis lateribus magis persistentibus, in medio caducis; scopa ventrali alba, tenui.

Long. 11-13 mm.; lat. abdom. 3-3,2 mm.

♂ *Ut* ♀ sed minor, clypeo fronteque pilis longis sordide-albis dense vestitis, antennis elongatis; suturis thoracis pallidiore atque minus conspicue tomentosis; tarsis anticis albis, latis, postice longe fulvescenti-fimbriatis; abdomine segmentis 1^o-5^o albo-fasciatis, seg-

mento 6^o dorsali concavo, in medio carinula basali munito, lateribus apiceque acutis irregulariter denticulatis, denticulis minimis obtusisque, imo apice segmenti sinuato-emarginato.

Long. 9-10 mm.; lat. abdom. 2-1-2,3 mm.

Paraguay (Hohenau, Puerto Bertoni, etc.).

Fam. CERATINIDAE

Ceratina laeta imperialis n. subsp.

♀ *Ut C. laeta Spinola, sed clypeo margine antica macula parva flava et marginibus apicalibus segmentorum abdominalium reliquo concoloribus, viridibus. Corpus totum splendide viridis; haec species ad Angochloram, genus Halictinarum, pertinere ridetur.*

Long. 10 mm.; lat. abdom. 3 mm.

Paraguay (Asunción).

Ceratina richardsoniae n. sp.

♀ *Olivacea, capite omnino crebre (orbitis externis rix) punctato; clypeo macula magna pyriformi flava; pone orbitas internas et externas utriusque macula lineari flava; antennis nigris. Mesonoto glabro nitido, antice subtiliter punctulato; scutello in medio glabro lateribus punctulato, segmenti mediarii area basali rugulosa, caeterum opacum, punctulatum; callis humeralibus magnis, concoloribus, pleuris sat dense punctatis, pedibus nigris, femoribus I apice flavo maculatis, tibiis anticis flavo striatis; tegulis atris, alis subhyalinis, cellula radiali aliquid infuscata. Abdominis segmento primo antice glabro impunctato, postice punctulato; 2^o 3^o que leviter et in medio haud dense punctatis; 4^o 5^o que ruguloso punctatis; 6^o in spinam acutam terminante; ventre olivaceo, punctulato.*

Long. 8,25 mm.; lat. abdom. 2,50 mm.

Paraguay (Puerto Bertoni, in floribus *Richardsoniae* (seu *Richardsoniae*) brasiliensis *Gomez* (= *scabra* *St. Hil.*, nec *L.*!) *Rubiacearum*).

Ceratina gomphrenae n. sp.

♀ *Parva, obscure aeneo-olivacea, capite supra regulariter punctato, infra fere glabro; clypeo magna macula flava, facie utriusque macula parva flava ornatis; antennis ferrugineis. Mesonoto antice impunctato, postice punctulato, callis humeralibus flavis; pedibus nigris, tibiis I antice flavis; tegulis ferrugineis, alis fusco-hyalinis. Caeterum ut C. richardsoniae, segmento 6° abdominali in dentem obtusum producto.*

Long. 6,5 mm.; lat. abdom. 2 mm.

Paraguay (Asunción, Encarnación, etc.) in floribus Gomphrenae globosae L., *Amarantacearum* et Cupheae mesostemonis Koehne, *Lythracearum*.

Fam. NOMADIDAE

Trophocleptria 4-spinosa n. sp.

♂ *Rufa, capite, mesonoto abdominisque apice nigris; labro longitudinaliter bicarinato, clypeo inflato, fronte albo-pilosa, antennarum articulis tribus basalibus ferrugineis, reliquis nigris, vertice rugoso-punctato. Mesonoto in medio macula parva tomenti fulrescenti ornato; scutello spinis quatuor armato; postscutello parvo; pedibus ferrugineis, albo-pilosis, tibiis posticis multis spinis tuberculiformibus armatis; alis subhyalinis apice fuscis, nervulis fuscis, stigmate atro. Abdominis segmentis omnibus apice albo-tomentosis, 1° 2° que ad basin tomento albo plus minusve vestitis; ventre ferrugineo, segmentis 3-5 longe albedo-ciliatis.*

Long. 10,5 mm.; lat. abdom. 3 mm.

Paraguay (Asunción).

Fam. ANTHOPHORIDAE

Subfam. ANTHOPHORINAE

Ancyloscelis imitatrix n. sp.

♀ *Nigra, omnino dense fulvo-tomentosa, statura, coloribus et magnitudine Tetraloniae fulvipedis Smith, sed clypeo nigro, capite parvo antennisque brevissimis. Labro, clypeo fronteque dense griseo-fulvescenti-hirtis; antennis fuscis flagello antice fusco-ferrugineo; clypeo sub pubescentia punctulato; vertice thoraceque toto fulvo-pubescentibus; tegulis flavis; alis hyalinis nervulis fuscis, cellula cubitali secunda supra paullum angustata, nervulum recurrentem primum inter medium et apicem accipiente; pedibus rufis, fulco-hirtis, scopa metatarsali fusciscente; tarsis ferrugineis, unguiculis nigris. Abdomen latum, marginibus apicalibus segmentorum decoloratis, fulvo-tomentosum, segmento quinto in medio fulco-ferrugineo-ciliato; ventre fusco, marginibus apicalibus segmentorum fulvis, fulco-ferrugineo-ciliatis, segmento quarto basi densissime pilis longis erectis fulvidis vestito, quinto minus conspicue quoque.*
 Long. 11 mm. lat. abdom. 4,6 mm.

♂ *Similis, gracilior, ventre normali, segmentis omnibus apice fulco-fimbriatis.*

Long. 9,5 mm.; lat. abdom. 3,8 mm.

Paraguay (Asunción).

DESMOTETRAPEDIA n. gen. (1)

Caput thorace latus, ab antice longius quam latum. Ocelli in linea recurvata dispositi, ab oculis forca magna separati. Antennae longiusculae, mesonotum superantes, flagelli articulus secundus reliquis paulum longior, globulosus. Thorax brevis, rix hirtus. Alae anticae cellula radiali magna, apice rotundata, a costali separata et appendiculata; cellulis cubitalibus tribus, prima tertia haud maiore

(1) Τύπος : *Tetrapedia Muelleri* FRIESE.

rhomboidiiforme, secunda ad radialem angustata, nerculum recurrentem primum prope apicem accipiente; tertia ad radialem valde constricta, oblique pentagonali, nerculum recurrentem secundum ante apicem accipiente. Pedes postici pilosi. Abdomen longitudinis thoracis capitisque unitorum, glabrum, segmentis partim fasciis basalibus dorsalium atque ventralium pilis parvis fimbriatis.

D. *Muelleri* Mores: *Specimen singulum Melochiae pyramidatae L. (Sterculiacearum) flores visitans cepi.*

Hab. Paraguay; S. Paulo (Brasil).

Desmotetrapedia melochiae SCHR.

♀ *Nigra, capite thoraceque griseo-hirtis; labro flavido; mandibulis dilute sulphureis apice nigris; clypeo minute punctato, subcarinato; spatio interantennali macula parva flava ornato; antennis fusconigris, flagello antice ferrugineo; mesonoto opaco; segmento mediano nitido; tegulis fusco-ferrugineis, alis hyalinis nerculis fuscis, cellula cubitali 2^a nerculum recurrentem primum inter medium et apicem accipiente; pedibus ferrugineis femoribus fere usque ad apicem nigris, scopa et pubescentia omnino fulvis, calcaribus dilute testaceis. Abdomen nigrum nitidum, segmentis 2-4 utriusque macula basali magna flava ornatis; hypopygio opaco lateribus ferrugineoflorescenti-piloso; ventre valde convexo, fortiter punctato precipue apicem versus longe pallide piloso.*

Long. 8 mm.; lat. abdom. 3,2 mm.

♂ *Differt: Clypeo flavo, macula interantennali maiori, pedibus antice flavis, abdominis segmentis 3^o fascia basali, 4^o quoque, reliquis fere totis flavis.*

Long. 7,5 mm.; lat. abdom. 3 mm.

Paraguay (Encarnación). *In floribus Melochiae pyramidatae L. (Sterculiacearum) captae.*

Tetrapedia Auisitsi n. sp.

♂ *Nigra, facie albo-hirta, clypeo nitido paucis punctis sat grossis impressis, fronte inconspicue punctulata, antennis brunneis articulo secundo flagelli reliquis maiori (1 : 2 : 3 : 4 = 14 : 22 : 11 : 12).*

Mesonoto in medio sat grosse denseque punctato, lateribus fere impunctato, scutello grosse denseque punctato; segmento mediaro basi punctata: intercallis diametro punctorum duplo maioribus, area longitudinali in medio haud concava, impunctata, opaca; pedibus fusco-nigris, nigro-pilosis, tibiis posticis incrassatis apice albido-pilosis, metatarsis fusco-ferrugineis, intus appplanatis, marginatis, extus fusco-pilosis; alis fusco-hyalinis, stigmatate fulvescenti. Abdomine nitido, pilis brevibus vestito, punctulis pilis minimis instructis; apice dense nigro-fimbriato, ventre albido-piloso.

Long. 10 mm.; lat. abdom. 3 mm.

Paraguay (Asunción), Brasilia (S. Paulo).

Tetrapedia amalthea n. sp.

♀ *Nigra, clypeo grosse, capite reliquo levius tamen sat dense punctato (punctis frontis conspicue magnitudine variantibus); antennis articulo secundo flagelli reliquis maiori (1: 2: 3: 4=12: 17: 7: 11) brunneis. Mesonoto scutelloque opacis, densissime tenuiter punctatis, segmento mediaro sat dense punctato, punctis lateribus magnitudine variabilibus; pedibus nigris, nigro-pilosis, metatarsis posticis flavo-pilosis, articulis reliquis tarsorum ferrugineis; alis nigricantibus, stigmatate fulvescenti. Abdomine nitido, paucis punctis hic illic impressis, apice fusco-nigro-fimbriato.*

Long. 8 mm.; lat. abdom. 3 mm.

Paraguay (Asunción).

Tetrapedia nigerrima n. sp.

♀ *Nigra, nigro-hirta ut T. serraticornis Fr. sed maior, facie tota nigro-pilosa, clypeo nitido, paucis punctulis fere inconspicue impressis, antennis fuscis articulo primo flagelli globuloso, secundo tertio maiore; mesonoto nitido nigro-piloso; segmento mediaro impunctato sulco longitudinali in medio impresso, nigro-piloso; pedibus nigris, posticis scopam magnam nigram (ut ♀) ferentibus, tibiaram posticarum ima basi pilos nigros albosque intermixtis vestita, cal-*

caribus fuscis; alis violacco-nigris. Abdomine nigro, nigro-piloso, marginibus apicalibus segmentorum fusco-ciliatis.

Long. 12 mm.; lat. abdom. 4 mm.

Paraguay (Encarnación).

Tetrapedia sapucayensis n. sp.

♂ *Nigra, nigro-hirta, clypeo grosse punctato flavo-bimaculato, labro mandibulisque pallide flavis, fronte nitida, paucis punctis sat grossis impressis; antennis brunneis, articulo primo flagelli longitudine secundi fere aequali (= 12 : 15), subcylindrico, secundo pyramidalis, tertio brevissimo. Mesonoto scutelloque crebre punctatis, segmento mediario sat grosse punctato; pedibus anticis intermediisque fuscis, nigro-pilosis tarsis fusco-ferrugineis, femoribus tibiisque posticis fuscis nigro-pilosis, calcaribus fuscis, metatarsis fulvis fulvo-pilosis, articulis reliquis fulvo-ferrugineis; alis nigricantibus. Abdomine nigro, nitido, impunctato, apice fusco-setoso.*

Long. 8 mm.; lat. abdom. 3 mm.

Paraguay (Sapucay).

Tetrapedia melanopus n. sp.

♂ *Nigra, clypeo scutoque nasali grosse tamen haud dense punctatis; labro mandibulisque flavis; antennis ferrugineis supra fuscis; orbitis internis flavis; fronte aliquid concava, tenuiter punctata intercallis diametro punctorum aequalibus vel paululum maioribus. Mesonoto subtilissime crebre punctato; segmento mediario impunctato. Abdomine nitido. Pedibus nigris, nigro-hirtis; alis nigricantibus.*

Long. 7 mm.; lat. abdom. 2,2 mm.

Paraguay (Puerto Bertoni).

Tetrapedia trigonaeformis n. sp.

♂ *Nigra, labro, mandibulis, clypei dimidio antico et scuti nasalis margine apicali flavis; clypeo grosse punctato divisione colorum*

irregulari, scuto nasali grossissime punctato; antennis subtus ferrugineis scapo flavescente; fronte nitida punctata intervallis diametro punctorum maioribus. Mesonoto scutelloque creberrime sed tenuiter punctatis, scutello postice utriusque impressione transversali donato; segmento mediario fere impunctato parceque nigro-piloso. Abdomine nitido apice nigro-fimbriato. Pedibus nigris tarsis articulo apicali flavo, tibiis posticis apice metatarsisque posticis fulco-hirtis; alis nigricantibus.

Long. 8 mm.; lat. abdom. 3 mm.

Paraguay (Puerto Bertoni).

Tetrapedia gigantea n. sp.

♀ *Nigra, abdominis segmento 5° utriusque flavo maculato; facie albidohirta, clypeo sat grosse punctato, capite reliquo levius punctato punctis magnitudine variabilibus, antennis brunneis articulo secundo flagelli reliquis maiore (1 : 2 : 3 : 4 = 12 : 18 : 9 : 12). Mesonoto scutelloque opacis, levissime ruguloso-punctulatis paucisque punctis grossis hic illic impressis; segmento mediario opaco levissime punctulato; pedibus nigris, nigro-pilosis, tibiis posticis apice metatarsisque intus albidopilosis; alis fuscescentibus apice fusco-hyalino, stigmatate fulvescenti. Abdomine nitido levissime reticulato hic illic paucis punctis impressis, segmento quinto sat grosse punctato, fuscopiloso utriusque macula flava ornato.*

Long. 13-14 mm.; lat. abdom. 3,50 mm.

Brasil (S. Paulo).

Exomalopsis paraguayensis n. sp.

♀ *Ut E. latitarsis sed tarsis haud dilatatis; nigra, capite thoraceque albidohirtis, clypeo glabro, leviter punctulato; antennis fuscis, flagello subtus ferrugineo. Thorax globosus, sutura inter pro- et mesonotum albo-pubescente, scutello fusco-, postscutello albo-pilosis, mesonoto sat dense punctulato, segmento mediario opaco, ruguloso; pedibus nigris, tarsis ferrugineis calcaribus albidotestaceis; scopa fulva, metatarsorumque postice fusca; alis subhyalinis, venulis testaceis, tegulis ferrugineo-fuscis. Abdomen nitidum, segmento primo*

impunctato, secundo utriusque linea parva obliqua pubescentiae albae, ornato, tertio quartoque albo-fasciatis, quinto fulvo-piloso, sexto fusco, hypopygio semi-elliptico; ventre convexo, punctulato, sordide albo-piloso.

Long. 8 mm.; lat. abdom. 3,2 mm.

Paraguay (Asunción).

Exomalopsis rufipes n. sp.

♀ *Nigro-pilosa; clypeo glabro punctulato; mandibulis ferrugineis, antennis quoque scapo et articulo primo flagelli nigris exceptis. Thorax dense fulvo-villosus; pedibus rufis vel ferrugineis, femoribus anticis fuscis, scopa fulvescenti-alba, metatarsorum postice nigra vel fusco-nigra, tibiaram basi paucis pilis fusco-nigris intermixtis; alis fere hyalinis, apice infuscatis, venulis stigmatique pallide testaceis, tegulis laete ferrugineis. Abdomen segmentis 1-4 pilis brevibus caducis aureis vel laete flavis vestitum, caeterum segmento primo glabro et impunctato segmento 5° nigro-piloso; ventre punctulato, pilis longis flavis vestito.*

Long. 9-10 mm.; lat. abdom. 3,6 mm.

♀ *Differt: Statura graciliore, pubescentia capitis thoracisque dilutiore; pedibus omnibus sordide albo-hirtis; abdomine basi fulvescenti-cinereo hirtio, segmentis 3-5 fasciis sordide albis, hypopygio glabro, fusco-ferrugineo fere semicirculari.*

Long. 8,5-9 mm.; lat. abdom. 2,8 mm.

Paraguay (Encarnación, ♀ ♂ 29 IX, 06).