

Utah State University

DigitalCommons@USU

Bo

Bee Lab

9-22-1909

Hymenoptera Paraguayensis

Juan Bréthes

Follow this and additional works at: https://digitalcommons.usu.edu/bee_lab_bo



Part of the [Entomology Commons](#)

Recommended Citation

Bréthes, Juan, "Hymenoptera Paraguayensis" (1909). *Bo*. Paper 188.
https://digitalcommons.usu.edu/bee_lab_bo/188

This Article is brought to you for free and open access by the Bee Lab at DigitalCommons@USU. It has been accepted for inclusion in Bo by an authorized administrator of DigitalCommons@USU. For more information, please contact digitalcommons@usu.edu.



1909-6
NC

HYMENOPTERA PARAGUAYENSIS

AUCTORE

J. BRÉTHES.

El Sr. D. Karl Fiebrig, de San Bernardino, cerca de la Asunción, y el Sr. D. A. de Winkelried Bertoni, de Puerto Bertoni, á quienes agradezco sinceramente, han tenido la deferencia de mandarme algunos himenópteros para su determinación.

Doy á continuación la diagnosis de las especies nuevas, no dudando que otras investigaciones harán crecer el número hasta ahora bastante reducido de especies conocidas de esos interesantes insectos de la vecina República.

Todos los tipos se han cedido amablemente al Museo Nacional de Buenos Aires.

Fam. CHALCIDIDAE.

Spilochalcis Bertonii BRÉTHES, n. sp.

Flavo-nigro-variegata: capite flavo, clypeo, mandibulis apice, regione ocellorum, sincipite et linea lata a regione ocellorum usque ad antennas et funiculo nigris; pronoto flavo, antice et puncto laterali nigris, mesonoto nigro, lobo mediano utrinque et lobis lateralibus postice et lateraliter flavis; scutello flavo, in medio macula sat rotundata nigra; pleuris late nigris sursum versus flavis, deorsum versus cum sterno cerasinis; postscutello segmento mediarioque flavis; abdomine ferrugineo-flavo, segmentis 2 ante apicem et 3-6 supra basin nigro-piceo fasciatis, pedibus anticis flavis, mediis flavis coxis ferrugineis, posticis coxis basi flavis dein cerasino-nigro variegatis, trochanteribus cerasinis, femoribus flavis in medio late irregulariter cerasino annulatis, apice obscuris, tibiis flavis basi, apice et cantho infero-exteriore obscuris, tarsis testaceis; alis hyalinis tantulum infuscatis. Long. corp.: 6 mm. Alae: 6,5 mm.

menos tan largo como ancho. Las alas tienen la célula radial truncada en la extremidad y con apéndice. Las dos células cubitales son más ó menos iguales, la 2ª angostada hacia la radial y recibe los dos nervulos recurrentes cerca de sus ángulos interno y externo. Las células mediana y submediana terminan en el mismo punto. Las escobas de las patas III son un tanto menores aún que en el género *Augochlora*.

Todos estos caracteres colocan al género *Protodiscelis* cerca de *Oediscelis* del que difiere por las mandíbulas simples; de *Pseudiscelis* del que difiere por la cabeza ordinaria; de *Bicolletes* de que difiere por la escoba de las patas III que no es gruesa ni larga. Tampoco puede ser *Chilicola* (cuyas partes bucales quedan aun por estudiar), pues sus dos células cubitales más ó menos iguales lo distinguen del género de Spinola.

Protodiscelis Fiebrigi BRETHES, n. sp.

♀ *Nigra, mandibulis, funiculo subtus, terebratorum, pedibus ab apice femorum ferrugineis, alis modice fuscis, venis piceis. Long. corp.: 8 mm. Alae: 6 mm.*

Caput transversum crebre punctulatum, clypeo grossius, sparce albido-, postice densius verticem versus fusco-villosum, oculis margine interiore parallela, clypeo paulum transverso, basi apiceque paralelo laterem versus angulato, apice tantulum sinuato, fronte inter antenas acute carinata, ocellis in triangulo transverso dispositis, vertice inter ocellos et oculos vix laevigato, antennis sat brevibus, scapo subcylindrico, funiculo articulis 1º globoso, 2º tantulum longiore obconico, 3º 2º tantulum minore, transverso, 4º 3º vix longiore, transverso. *Thorax* mesonoto sat laevigato, minutissime punctato, utrinque, scutello, postscutelloque fuscescenti-villosis, pleuris albido-pilosulis, segmento mediariorum triangulo basali magno, laevigato, indistincte longitudinaliter impresso, marginibus breve transverse striatis, cetero segmenti mediariorum minute dense punctulato et fuscescenti villosis. *Abdomen* ovatum basin apicemque versus angustatum, supra convexum, subtus convexo-subplanum, segmentis 1º laevigato, 2-6 minutissime punctulatis vix nitidis breve fusco puberulis, segmentis omnibus apice paulum constrictis et modice testaceis, segmentis ventralibus apice testaceis, minute punctulatis et pube albidula tantum longiore instructis. *Alae* hyalinae apicem versus gradatim tantu-

lum infuscatae. *Pedes* femoribus trochanteribusque albido-villosis (haud dense), calcaribus simplicibus, tibiis posticis breve villosis, protarsis posticis intus breve pilosulis haud scopiformibus.

♂ A ♀ differt: minore (6 mm.), clypeo fascia lata longitudinali, macula triangulari in angulo antico-inferiore oculorum, callo humerali flavis.

San Bernardino (K. FIEBRIG).

Eulonchopria BRETHES, n. gen.

Hasta estos últimos años la separación entre las *Andrenidae* y *Colletidae* se hacía considerando la constitución de la lengüeta.

El género *Lonchopria*, fundado por Vachal en 1905, ha venido á romper la barrera que separaba, por decirlo así, dichas familias y establecer un punto de unión entre ellas. En efecto, ese género bien tiene de *Colletidae* la lengüeta truncada en la extremidad, pero la organización de las patas posteriores, del 5º segmento del abdomen, etc., hacen de esos insectos representantes de *Andrenidae*. Esa ambigüedad de caracteres ha sido sin duda causa de que los naturalistas no se dieran cuenta del valor exacto de *Lonchopria*, pues han aparecido en un tiempo relativamente corto varios sinónimos de ese género:

Biglossa Fr. 1906, *Nomia* Fr. (pt.) 1906, *Halictanthrena* Ducke 1907, *Nomiocolletes* Brèthes 1909¹.

Es digno de mención el hecho de que las formas sudamericanas presentan caracteres de transición entre varias familias que en el Antiguo Continente se hallan bastante bien caracterizadas é independientes.

El nuevo género *Eulonchopria* es una *Lonchopria* pero sin el pelage abundante de ésta; es una forma de *Ceratina* en cuanto á la falta de pelos y por la forma de la cabeza, horizontal en el vértice y con cresta en su parte postero-superior. Además, cada uno de los puntos gruesos con que está acribillado el mesonoto tiene en su centro una pluma corta que no sobresale ó muy poco de su respectivo agujero.

Los pelos (*flocculus*) propiamente dichos se encuentran en los

¹ Esa sinonimia me ha sido comunicada por el distinguido himenopterólogo J. Vachal.

trocanter, fémur y tibia de las patas posteriores y en la extremidad del 5° y lados del 6° segmentos abdominales.

Los protarsos tienen en su lado interno verdaderos cepillos, aunque cortos, colectores de miel.

El género *Eulonchopria* puede definirse: *Haud pilosa. Caput ceratinaeforme, clypeo transverso, lingua sat brevi apice late truncata, paraglossis quam linguam vix aequelongs, palpis labialibus 4-articulatis, articulis sat aequalibus, 1° autem tantum longiore, palpis maxillaribus 6-articulatis, galeam tantum superantibus, articulis apicem versus sensim minoribus, mandibulis intus apicem versus unidentatis, antennis articulo 2° funiculi 3° vix longiore. Thorax et abdomen Epeoliformi, sed scutello postscutelloque arcuate transersis haud spiniferis. Alae cellula radiali cultriformi-elongata, apice oblique truncata, vena radiali in appendiculum pone cellulam continuata, cellulis cubitalibus 3, prima 2 + 3 tantum superante, 2ª minore vix quadrata vel trapezoidali, tantulum ante medium vena recurrente 1ª orta, 3ª margine radiali cubitali non multo minore, vena recurrente 2ª paulum ante apicem inserta, cellula submediali mediali paulum brevior, calcare postico e dentibus 3-4 munito, unguibus bifidis.*

Eulonchopria psænythioides BRETHES, n. sp.

♀ *Nigra, crista sincipitali et venis alarum (apicem versus fuscis) ferrugineis, abdomine segmentis 1° 2° que tantulum utrinque, interdum 1° apice paulum, sed 3° 4° que apice late flavis, alis dimidio basali flavescensibus apicem versus gradatim obscurioribus. Long. corp.: 10-11 mm. Alae: 8,5-9 mm.*

Caput antice rugoso-punctatum, vertice grossius et distinctius punctato, clypeo hexagonali, transverso, tantum pilosulo, apice paulum aurato-piloso, oculis margine interiore parallela, basi mandibularum attingentibus, fronte inter antenas longitudinaliter carinata, contra oculos linea parallela impressa, ocellis in triangulo sat minuto transversoque dispositis, vertice in medio punctis plumiferis magis ornato, sincipite cristato, basi oculorum paucae sat longe albo-pilosum, antennis scapo dimidio funiculi aequilongo, articulo 2° vix globoso, 3° quam 2 sequentes simul sumptos paulum brevior. *Thorax* globosus, pronoto ante mesonotum humilior, callis humeralibus tegulas vix attingentibus et flavo-pilosulo-circumdatis; mesonoto grosse crebre punctato, punctis medium ver-

sus paulum et postice proprie appresse flavido-plumigeris, scutello transverso, modice convexo disco grosse haud dense punctato, postscutello transverso, crebre punctato, segmento mediario triangulo basali in medio spina brevi et acuta aucto, partibus supera posticaque rotundatim congruentibus sat dense punctatis et contra triangulum basalem flavescens-plumosis, mesopleuris deorsum versus minus grosse sed crebrius punctatis, metapleuris grosse longitudinaliter striatis, in medio spatio verticali vix laevigato. *Abdomen* segmentis 1-4 in medio transverse cristulatis, et dense punctulatis, 1° ante cristam punctis minute flavo-plumigeris, 4° ante fasciam flavam, 5° toto gradatim longius albo-flavido pilosis, 5° et 6° utrinque proprie flavo-pilosis, 6° area mediana vix laevigata, longitudinaliter microscopice striatula, segmentis ventralibus minute sat dense punctulatis et breve albido pilosulis, ad marginem magis dense pilosulis.

♂ A ♀ differt: minore (9mm), vultu argenteo-sericeo, abdominis segmentis 1-5 flavo-marginatis.

San Bernardino (K. Fiebrig leg.).

Fam. NOMADIDAE.

Nomada costalis BRETHES, n. sp.

Nigra, clypeo vix toto, macula supra clypeum, linea orbitis internis clypeum versus apice obliqua, macula inter mandibulas, clypeum et oculos, mandibulis, scapo subtus, pronoto transverse, callo humerali in medio, scutello punctis 2, postscutello transverse, maculis 2 parvis mesopleuralis, una antica, altera postica, coxis posticis extus, segmentis 1 et 2 linea transverse anteapicali, 3-4 utrinque, 5° linea in medio interrupta flavis; labro, scapo subtus, tegulis, pedibus (tibiis et tarsis posticis obscure) ferrugineis, alis sat hyalinis, dimidio costali fusco. Long. corp.: 6 mm. Alae: 5 mm.

Caput punctatum, lineis 2 impressis longitudinalibus inter clypeum et basin antennarum, articulo 2° funiculi 3° tantulum longiore. *Thorax* grosse punctatus, mesonoto longitudinaliter (presertim postice) impresso, lineis 2 longitudinalibus vix laevigatis aucto, scutello longitudinaliter impresso, postscutello transverse laevigato, segmento mediario postice haud punctato basi longitudinaliter canaliculato. *Abdomen* laevigatum, nitidum, segmentis 1° antice excavato, 2° microscopice punctulato, sparce albido-pilosulis, apice testaceis.

San Bernardino (K. FIEBRIG).

Leptergatis Fiebrigi BRETHES, n. sp.

♂ *Nigra, vertice, mesonoto, scutelloque vix fusco-villosis, facie, pleuris et pedibus albido-villosis, clypeo fascia preapicali, labro, mandibulis basi flavis; scapo, tegulis et tarsis apicem versus ferrugineis, abdomine sat nitido, segmentis apice 1-3 utrinque, 4-6 totis albo-marginatis. Alae hyalinae nubecula fusca pone cellulam radialem ornatae. Long. corp.: 10 mm. Alae: 8 mm.*

A *L. halictoides* Holbg. 1903 (= *Dipedia gigas* Fr., 1904) vicina, sed alis pure hyalinis, abdominis fasciis albidis, thorace dorso vix fusco-villoso, scapo ferrugineo. *Caput* punctatum, clypeo punctis breve albo-piliferis, inter antennis et oculos macula sat appresse albo-villosa, antennis articulo 3° 4° paulum longiore. *Thorax* capite grossius punctatus, modice laevigatus, scutello crebre punctato, tegulis minute punctulatis. *Abdomen* nitidum sparce punctulatum, punctis brevissime nigro-piliferis, segmento 7° minus breve nigro-piloso, margine flavescens piloso, pedibus III coxis femoribus et tibiis forte incrassatis, tibiis infra laevigatis planiusculis utrinque denticulo armatis, intus (protarso quoque) fusco-villosis, extus etiamque protarso albo-pilosulis, protarso modice arcuato, trigonali, cantho interiore prope medium dente armato.

San Bernardino (K. FIEBRIG).

Exomalopsis latifasciata BRETHES, n. sp.

♂ *Nigra, antennis articulis 4-13, tegulis, tibiis (plus minusve) calcaribus et tarsis ferrugineis, segmentis ventralibus apice testaceis, alis hyalinis, pone cellulas oclusas tantulum infusatis. Long. corp.: 6,5 mm.*

Capite, pleuris, pedibus et fasciis ventralibus 3-5 luteo-pilosis, segmentis dorsalibus 2-6 apice late appresse flavo-marginatis, hic illic pilis flavis haud decumbentibus ornatis, vertice et thoracis dorso subfulvo-pilosis; abdominis segmento 1° dimidio basali minus longe griseo-fulvo-piloso, tibiis II et III et metatarso III extus pilis paucis nigris ornatis. *Caput* impunctatum, antennis articulo 3=4. *Thorax* sat punctatus, in medio paulum longitrorsum impressus, posticem versus nitidus et laevigatus. *Abdomen* segmento 1° punctulato, apicem versus vix laevigato, epipygio ferrugineo, nitido et laevigato.

San Bernardino (K. FIEBRIG).

Exomalopsis latifasciata, var. **sororecula** BRETHES, n. var.

A typo simillima sed tantulum minore (6 mm.), pilis nigris in tibiis II et III nullis vel vix, abdominis fascia segmenti 2° in medio paulum interrupta et anticem versus in medio modice convergente.

Forsan species distincta?

San Bernardino (K. FIEBRIG).

Fam. MEGACHILIDAE.

Megachile verrucosa BRETHES, n. sp.

Nigra, breve (vix nulle) griseo pilosa: inter antennis et oculos, pone capitem (deorsum versus), macula post-tegulari, pleuris (sursum versus) et segmento mediario autem modice longe albo-villosis; linea inter mesonotum et scutellum, abdominisque segmentis 1-5 apice anguste (lateralem versus paulum ampliate) appresse flavo-pilosulo-marginatis, scopa flavida, secundum lucem vix albicante; alis modice infusatis vix hyalinis. Long. corp.: 10 mm.

Caput dense punctulatum, clypeo transverso, modice convexo ante apicem linea transversa e 5-6 verrucis minutis aucto, antennis articulo 3° 4° paulum longiore. *Thorax* mesonoto et scutello minutissime dense segmento mediario sparcius et mesopleuris grossius punctulatis. *Abdomen* conicum, modice depressum, segmentis 3° in medio transverse, 4° vix indistincte impressis, 6° supra parce sat breve nigro-piloso, coxis trochanteribus modice longe albido-griseo-villosis, protarso III intus ferrugineo-piloso.

San Bernardino (K. FIEBRIG).

Fam. STELIDIDAE.

Coelioxys Fiebrigi BRETHES, n. sp.

♂ *Nigra, abdominis segmentis 3 primis, pedibus tegulisque ferrugineis, alis hyalinis pone cellulas oclusas modice infusatis. Long. corp.: 7,5 mm. Lat. thor.: 3 mm.*

Caput antice appresse albescenti-pilosum, pone oculos albo-lepidotum, supra sat sparce grosse punctatum. *Thorax* grossius et densius punctatus, haud crebre, punctis umbilicatis, mesonoto antice posticeque flavo-lepidoto, mesopleuris in medio quoque, antice posticeque albo-lepidotis vel pilosis, scutello dense punctato in medio longitrorsum leviter carinato, utrinque spina acuta aucto, thorace postice albo piloso. *Abdomen* conicum, sparce (lateralem versus tantum densius) punctatum, segmentis apice transverse impressis, testaceis et 1-3 totum, 4 in medio interrupte, 5° utrinque albo-lepidoto marginatis, 6° basi utrinque quoque, segmentis 4° minute, 5° modice, 6° longe utrinque unispinosi, segmento 6° apice truncato, margine supero transverse carinato, utrinque carina rotundata et antrorsum versus abeunte, postice carinula verticali longitudinali et utrinque infra dentibus tantulum divergentibus aucto, segmentis ventralibus, 1° bi-interrupte, 4-6 in medio etiam interrupte, albo-lepidoto-marginatis, sat sparce punctatis, sed 1° utrinque sat minute dense punctulato, in medio longitrorsum elevato, 4° apicem versus longitrorsum impresso et crebre punctulato, apice lenissime emarginato.

San Bernardino (K. FIEBIGER).