

# ANALES

DE LA

# SOCIEDAD CIENTÍFICA

# ARGENTINA

DIRECTOR : INGENIERO JULIO R. CASTIÑEIRAS

JULIO-AGOSTO 1922. — ENTREGAS I-II. TOMO XCIV

## ÍNDICE

Memoria anual del presidente de la Sociedad científica argentina, ingeniero Santiago E. Barabino.....	5
J. WEISE, Coleoptera e collectione bruchiana.....	30
OTTO ROKOTNITZ. Ideas generales sobre las bases y consecuencias de las teorías de la relatividad.....	41
Resultados de la Primera expedición a Tierra del Fuego (1921) enviada por la Facultad de ciencias exactas, físicas y naturales de la Universidad nacional de Buenos Aires : CARLOS SPEGAZZINI, Cryptogamae nonnullae fuegianae.....	59
M. DOELLO-JURADO, Un nuevo « Mytilus » fósil del terciario de Patagonia.....	86
J. BABINI, Un nomograma para los médicos.....	91

BUENOS AIRES

IMPRESA Y CASA EDITORA « CONI »

684. PERÚ. 684

1922

ANALES

DE LA

SOCIEDAD CIENTÍFICA

ARGENTINA

---

DIRECTOR : INGENIERO JULIO R. CASTIÑEIRAS

---

TOMO XCIV

Segundo semestre de 1922

---

LIBRARY  
NEW YORK  
BOTANICAL  
GARDEN

BUENOS AIRES  
IMPRENTA Y CASA EDITORA «CONI»  
684, PERÚ. 684

—  
1922

# COLEOPTERA E COLLECTIONE BRUCHIANA

DESCRIPSIT J. WEISE

## CHRYSOMELIDAE

### *Microtheca vittata* n. sp.

Oblongo-ovalis, convexiuscula, nigra vix aeneo induta, sat nitida, antennis articulis duobus primis unguiculisque rufescentibus, elytris sublaevibus pone humerum seriebus quatuor brevibus e punctis parvis impressis, limbo laterali. vitta curvata dorsali maculaque basali juxta scutellum flavo-rufis. Long. : 4,5 mm. Argentina : Provincia Santiago del Estero.

Species distinctissima, pictura propria elytrorum a conspiciendis facile distincta. Caput nigrum, laeviusculum. Antennae graciles, articulis duobus primis rufo-flavis, sequentibus quatuor piceis, quinque ultimis nigris sat incrassatis, parum longioribus quam latis. Prothorax elytris nonnihil angustior, latitudine postica fere duplo brevior, niger, vix aeneo indutus, lateribus leniter rotundatis ante medium modice convergentibus, disco parum convexus laeviusculus, latera versus subtiliter punctatus. Scutellum laeve, nigrum. Elytra lateribus subparallelis pone medium angustata, apice anguste rotundata, supra laeviuscula, utrinque seriebus brevibus quatuor vel quinque punctorum subtiliorum pone humerum impressa, nigra, limbo laterali, vitta curvata antice oblique introrsum dueta, postice suturam fere parallela. basi et apice cum limbum cohaerente maculaque basali juxta scutellam postice rotundata flavo-rufis.

**Decatelia pallipes** n. sp.

Nigra, nitida, clypeo, linea media frontis pedibusque flavis, tarsis subinfuscatis, elytris obscure coeruleis, sat nitidis. Antennis decem-articulatis, prothorace parce latera versus crebrius punctato, elytris striato-punctatis, seriebus 6<sup>o</sup> et 7<sup>o</sup> ante medium deficientibus. Long.: 3 mm. Paraguay : Santa Trinidad, X, 1913 (Zürcher legit).

*Decat. lemae* proxima, aliter colorata et punctata. Clypeus alte longitudinaliter carinatus, flavus, frons parce punctulata, punctis elongatis, linea media rufescente-flava. Prothorax subquadratus, latitudine paullo longior, medio parce-, latera versus crebrius punctatus, lateribus impressione transversa basali uniseriatim punctata leviter constrictis. Scutellum laeve. Elytra prothorace modice latiora et illo triplo longiora, subparallela, apice communiter rotundata et parce subtilissimeque denticulata, dorso parum convexa, regulariter et sat fortiter decem-seriato-punctata, seriebus sexto et septimo ante medium deficientibus.

**Xenochalepus bicostatus** Chap.

Argentina : Provincia Jujuy.

Aberratio a. Pedibus omnino nigris, clypeo apice rufo-testaceo.

Ab. ? *b*, **fasciatus** : Prothorace medio parcius punctato, fovea antescutellari vix-, lateribus evidenter brunneo-rufo, elytris nigris, macula parva elongata humerali fasciaque communi submedia, extrorsum dilatata flavo-ferrugineis, femoribus anticis macula basali flava signatis. Paraguay : Santa Trinidad, VIII, 1913 (Zürcher legit).

**Octhispa tucumana** n. sp.

Elongata, pallide ferruginea, subopaca, antennis obscurioribus, fronte canaliculata, prothorace conico crebre punctato, lineis tribus brunneis signato, elytris fortiter et regulariter octoseriatim punctatis, lateribus anguste brunneo-marginatis, disco fasciis tribus tenuibus brunneis, duabus anterioribus obliquis, tertia rectilineata ante apicem subrotundatam sita, humeris valde cristatis, angulo postico laterali explanato-rotundato. Long. : 4,5 mm.

Argentina : Provincia Tucumán, 1100 m., 28, I, 1905.

*Oeth. fossulatae* Chap. simillima, elytris apice non emarginatis sed leviter rotundatis, costa prima in basi haud cristata et fascia tertia ante apicem sita ab illa bene distincta.

**Oethispa atra** n. sp.

Valde elongata, atra, subopaca, antennis crassiusculis, brevibus, septem-articulatis, prothorace crebre punctato, elytris parallelis, regulariter striato-punctatis. Long. : 3,5 mm. Argentina : Provincia Buenos Aires.

Species singularis, praeter habitum, colorem et antennas breviores a reliquis distincta, *Charistenae ruficollis* statura subsimilis. Corpus valde elongatum, subparallelum, convexiusculum, totum atrum, subopacum. Antennae breves apicem versus sensim incrassatae, articulo primo brevi, transversim subrotundato, secundo antecedenti dimidio fere longiore, subquadrato, tertio basi angusto, apicem versus dilatato, subtriangulari, secundo parum brevior, 4°-6° transversis, 7° clavato, apice acuminato, articulis tribus praecedentibus simul sumtis aequilongo. Clypeus magnus, deplanatus, minus dense punctatus, subquadratus, lateribus antrorsum leviter divergentibus. Oculi medioeres, margine interno carina elevata terminati. Frons lata, deplanata, parce punctata et brevissime pilosula. Prothorax subcylindricus, latitudine evidenter longior, ante medium latissimus, antrorsum parum, retrorsum paullo magis sensim angustatus, angulis obtusis, dorso crebre punctatus, linea media laevi. Elytra prothorace parum latiora, parallela, apice fere communiter rotundata et vix crenulata, angulo suturali subtus dentatim producta, in dorso tricarinata et regulariter octoseriatim punctata.

**Hispa testacea** L.

Argentina : Provincia Córdoba. Species ex Europa importata.

## COCCINELLIDAE

*Solanophila punctatissima* ab. *tetraspila*

Elytris maculis duabus sat magnis flavescensibus fusco-cinctis, prima subbasali, subrotundata inter callum humeralem et scutellum, secunda obsolete, rotundata, parum pone medium juxta suturam sita. Argentina : Provincia Tucumán, 21, XI, 1908.

*Psyllobora consobrina* n. sp.

Subrotunda, convexa, flavo-albida, nitida, prothorace punctis vel maculis quinque (2, 3) elytrisque maculis undecim (3, 4, 3, 1) brunneis aut nigris. Long. : 2,5 mm. Paraguay.

*Psyllob. nanae* proxima, magis rotundata, aliter signata, maculis exterioribus elytrorum margine laterali magis remotis a conspeciebus facile distincta. Elytra maculis mediocribus brunneis aut nigris : tribus pone basin subelongatis, secunda et tertia antice conjunctis ; quatuor submediis elongatis, quarta communi, sexta cum secunda, septima cum tertia subconfluentibus ; tribus pone medium cum undecima ante apicem plus minusve cohaerentibus.

*Cycloneda callispilota* var. ? *biocellata*

Subtus omnino testacea vel flava, testaceo-variegata, supra flava, normaliter nigro-signata, sed punctum octavum singulo elytro in lineam semicircularem prolongatum, maculam apicalem dilutius flavam cingente. Argentina : Gobernación Misiones, Bonpland (Jørgensen).

*Hinda guttipennis* n. sp.

Brunneo-rufa, nitida, antennis, palpis pedibusque testaceo-flavis, capite, macula laterali prothoracis, macula humerali guttisque quatuor elytrorum flavo-albidis. Long. : 3-3,5 mm. Argentina : Gobernación Misiones (Bruch) ; Brasil : São Paulo (Staudinger).



Mas : Prothorace limbo antico medio triangulariter dilatato flavo-albido, segmento quarto abdominali apice late subrotundatim emarginato.

Statura et summa similitudine *Hind. jucundae*, prothoracis macula laterali basin haud attingente, maculis elytrorum (secunda excepta) subaequalibus guttaeformibus ab illa mox distincta.

Caput flavo-albidum dense punctulatum. Prothorax brunneo-rufus, macula laterali rotunda vel subquadrata ante basin (♀) et limbo apicali medio dentatim prolongato (♂) flavo-albidis. Elytra brunneo-rufa, crebre subtiliter punctata, singulo macula subquadrata, retrorsum paulo angustata humerali guttisque quatuor subaequalibus parum sibiliter punctulatis flavo-albidis : prima in basi suturae proxima, antice truncata, duabus in medio in lineam transversam sitae, quarta ante apicem. Subtus brunnea, pedibus testaceo-flavis, tibiis anticis extus altissime marginatis et obtuse biangulatis.

***Hyperaspis (Cleothera) mundula* n. sp.**

Subtus nigra, pedibus flavis, limbo abdominali testaceo, supra nitida, capite flavo-albido dense vix sibiliter punctulato, prothorace crebre subtilissimeque punctato, nigro, limbo apicali angusto et laterali lato coleopterisque flavo-albidis, his vittis tribus latis utrinque abbreviatis nigris. Long. : 2,5 mm. Argentina : Gobernación Misiones.

Mas : Prothoracis limbo antico medio angulatim dilatato.

*Hyper. trimaculatae* L. similis, capite (♂♀) omnino albido, vittis elytrorum subaequilatis et aequilongis utrinque abbreviatis, prothorace basi haud marginato ab illa distincta.

Coleopteris dense subtilissime punctatis, flavo-albidis, nigro trivittatis, vittis antice mox pone basin rectilineatim truncatis. Vittae communi medio utrinque longe et leniter sinuata, longe ante apicem rotundatim truncata. Vittae mediae elytro singulo ante medium subquadrata, dein parum angustiore longe ante apicem oblique truncata, angulo externo obtuso, interno acuto.

***Hyperaspis argentinica* n. sp.**

♀. Oblongo-ovalis, convexa, subtus nigra, ore, antennis, femorum apice extremo, tibiis tarsisque flavo-ferrugineis, capite prothoraceque

nigris, hoc limbo laterali antice subdilatato elytrisque flavo-rufis, his sutura (ante et pone medium dilatata) maculisque duabus disci, una humerali subobliqua, altera pone medium transversa margineque exteriori nigris. Long. : 3,7-4,5 mm. Argentina : Gobernación Misiones (Bruch) y Provincia Corrientes : San Roque, XI, 1910 (Bosq).

Affinis certe *Hyper. Silvanii* Crotch, major, macula prima nigra elytrorum obliqua, maculam humeralem elongatam subtrigonam rufam limitata ab illa facile distincta; signatura elytrorum *Coccinellae Lucasii* Muls. subsimilis.

Caput nigrum, creberrime punctulatum, alutaceum. subopacum. Prothorax longitudine parum latior, antrorsum subcompresso-angustatus, pone medium modice, ante medium fortius convexus, dense sed in medio disci magis subtiliter quam in capite punctulatus, nitidus, niger, limbo laterali pone medium sat angusto, parallelo, ante medium subdilatato flavo-rufo signatus. Scutellum nigrum. Elytra prothorace parum latiora, convexa, subparallela, dense obsoleteque punctulata, flavo-rufa, nitida, margine laterali, apicali et suturali (hoc ante et pone medium dilatato) maculisque duabus disci (postice cum margine laterali connexis) nigris. Macula prima a basi orta obliqua, humerum amplectente, extus rectilineatim, intus rotundatim terminata; secunda pone medium, transversa utrinque angustata, interdum cum dilatatione secunda suturae connexa.

#### ***Hyperaspis longula* n. sp.**

♀. Elongata, subparallela, parum convexa, nigra, antennis, femorum apice, tibiis tarsisque flavo-testaceis. capite et prothorace dense vix sibiliter punctulatis, subopacis. hoc limbo laterali basi introrsum flexo albido, elytris sat nitidis maculis tribus albidis, 2, 1 collocatis. Long. : 3 mm. Argentina : Provincia Buenos Aires, 10, X, 1906.

*Cleoth. Doncei* et *6- verrueatue* similiter signata, elongata, subparallela, minus convexa, prothorace basi subtiliter sed evidenter marginato ab illis distincta.

Macula prima elytrorum ante medium prope suturam sita. rotundata, modice magna; secunda submedia ad marginem lateralem, semielliptica, latitudine duplo longiora; tertia non procul ab apice et sutura, marginem lateralem vix attingente, transversa, extrorsum angustata, rotundatim-triangulari.



**Hyperaspis festiva** Muls.

Argentina : Provincia Buenos Aires.

Var. a. Macula prima flava elytrorum antrorsum prolongata et scutellum fere attingente, limbo laterali pone medium deleto. Provincia Salta.

Var. b. Ut in a, sed macula prima haud prolongata, cum limbo late rectilineatim confluyente; signaturis elytrorum laete rufis. Provincia Jujuy : Cueva Iturbe, 3700 m., 10, XI, 1919 (legit Weiser).

**PRODILOIDES** n. gen.

Corpus ovale, convexum, sat dense subtilissimeque griseo-pubes-cens, nitidulum. Prosternum sat latum, medio rotundatim produc-tum, mesosternum latum a metasterno haud separatum. Lineae abdo-minales sat parvae, integrae, semicirculares. Tarsi elongati, unguiculi simplices.

Genere *Prodilis* proxima, structura prosterni, tarsorum et unguic-  
ulorum praecipue diversa. Caput sat magnum, fronte lata, deplanata,  
perpendiculari, lateribus subparallelis. Oculi magni, parum convexi,  
oblongi, subtiliter reticulati. Antennae breves apice in lateribus pros-  
torni receptae. Prothorax transversus, antrorsum parum rotundatim-  
angustatus. Elytra prothorace latiora crebre punctata, epipleuris sat  
latis. Pedibus medioeres, femoribus subincrassatis, tibiis tarsisque  
angustis. Sterna lata, prosternum utrinque profunde emarginatum,  
medio rotundatim-productum et orem fere recipiens; mesosternum  
punctatum, metasternum sublaeve. Lineae abdominales dimidium  
segmenti primi parum superantes.

**Prodiloides bipunctata** n. sp.

Nigra, capite (vertice excepto) pedibusque testaceis, tarsorum arti-  
culo ultimo subinfuscato, elytris subaeneo vel subcaeruleo-nigris,  
gutta parva testacea prope suturam ante medium signatis. Fronte et  
prothorace crebre subtilissime elytrisque creberrime fortius puncta-  
tis. Long. : 2,3 mm. Paraguay : Santa Trinidad, X, 1913.

**Azya pusilla** n. sp.

Hemisphaerica, nigra, supra leviter viridi-coeruleo induta, dense brevissimeque cinereo-pubescentis, ore, antennis, pro- et mesosterno, abdomine pedibusque fulvis; fronte, prothorace scutelloque dense punctulatis, elytris crebre subtiliter punctatis, singulo area rotunda subsuturali ante medium nigro-pubescente, tibiis anticis antrorsum valde dilatatis, antice subito excavato-truncatis. Long.: 2,5 mm. Argentina: Provincia Buenos Aires.

*Az. orbigeræ* similis sed minor, elytris fortius punctatis, tibiis anticis latioribus, apice subito oblique excavato-truncatis ab illa differt.

**Ladoria rudepunctata** Crotch

Espirito Santo (Staudinger). Paraguay: Santa Trinidad (Zürcher).

Corpus subtus nigrum, abdomine pedibusque rufo-flavis, femoribus 4 anterioribus (apice excepto) nigris. Corpus supra cyaneo vel cupreo-violaceo-nigrum, dense cinereo pubescens, ore antennisque (♀) vel capite omnino (♂) rufo-flavis. Elytris creberrime punctulatis et minus crebre sat fortiter punctatis, singulo area rotunda subsuturali ante medium nigro-pubescente instructis.

**Exoplectra Bruchi** n. sp.

Oblongo-hemisphaerica, ferrugineo-rufa, supra creberrime punctulata et brevissime cinereo-pubescentis, nitidula, fronte, disco prothoracis (macula magna didyma basali excepta) maculisque compluribus elytrorum (maxima ex parte confluentibus) nigris. Long.: 7 mm. Argentina: Provincia Santiago del Estero.

Species singularis, reliquis major, subtiliter pubescens et aliter colorata. Subtus omnino ferrugineo-rufa, sed epipleuris elytrorum nigris: supra brevissime subtilissimeque griseo-pubescentis, ferrugineo nigroque variegata. Frons nigra, crebre subtiliter punctata. Antennae brevissimae, basi et apice dilatatae. Prothorax creberrime punctulatus niger, limbo laterali maculaque magna didyma a scutello utrinque ad medium extensa ferrugineo-rufis; latitudine postica duplo brevior, apice late emarginatus, angulis anticis modice promi-

nulis et eum lateribus rotundatis, basi parum rotundatus. Scutellum nigrum. Elytra oblongo-rotundata, valde convexa, creberrime punctulata, prothorace fere quadruplo longiora et basi ejus vix latiora, apice conjunctim sat late rotundata: ferrugineo-rufa, limbo laterali maculisque plurimis in series quatuor transversis sat irregulariter dispositis, nigris. Serie prima et secunda e maculis 3  $\frac{1}{2}$  partim connexis compositis; maculis seriei tertiae signum  $\wedge$ , quartae litteram  $\vee$  simulantibus et fasciis duabus angulato-undulatis formantibus.

*Eupalea peregrina* n. sp.

Oblongo-ovalis, convexiuscula, subtiliter brevissimeque albido pubescens, nitida, brunneo-nigra, palpis, antennarum basi pedibusque flavo-testaceis, prothoracis limbo antico (medio interrupto) et laterali lineisque duabus longitudinalibus angustis, hinc inde subinterruptis, postice parallelis ante medium extrorsum curvatis, albido-flavis. Elytris albido-flavis punctis nonnullis minutissimis dilute brunneis perturbatis, macula magna, subquadrata, communi ante medium, in marginibus omnibus rotundatim emarginata maculaque minore oblonga communi pone medium, ante apicem utrinque emarginata, dein abbreviata, dilutius albido-cingente, brunneo-nigris. Long.: 2,5 mm. Argentina: Provincia Jujuy: Cueva Iturbe, 2700 m. y Hornadita, 3400 m. (Weiser legit).

A congeneribus capite magis exserto, antennis gracilioribus, prothorace antice latiore et in lateribus minus rotundato abunde distincta.

Caput inter oculos deplanatum, parce punctulatum, brunneo-nigrum, ore palpisque (lis apice extremo infuscatis) flavo-testaceis. Antennae graciles, capite cum prothorace vix longiores, fuscae, articulis tribus primis flavo-testaceis, articulis sexto et octavo minimis septimo angustiores, articulis tribus ultimis sat dilatatis, ultimo apice anguste rotundatim-truncato. Prothorax latitudine fere duplo brevior, modice convexus, sat dense punctulatus, lateribus sat late marginatis, ante medium magis quam pone medium convergentibus, angulis anticis vix prominulis, rotundatis, posticis rectis, aentis. Elytra prothorace fere quadruplo longiora et ejus basi vix latiora, medium versus nonnihil ampliata, dein rotundatim angustata, apice conjunctim sat anguste rotundata, supra sat convexa, sat dense subtilissime punctata. Lineae abdominales integrae, breves, medium segmenti primi vix attingentes. Unguiculi pone medium subincisi.

**Rhizobius unguicularis** n. sp.

Testaceo-rufus, sat dense subtilissimeque cinereo-pubescens, scutello elytrisque aeneo-nigris, nitidis. his sat crebre punctulatis et pilis erectis parce vestitis, unguiculis simplices. Long. : 2,6-3,3 mm. Argentina : Provincia Buenos Aires (C. Bruch legit).

*Rhiz. lophanthae* proximus, major, elytris evidenter aeneo-micantibus, minus dense punctulatis, nitidioribus. Unguiculi haud appendiculati vel bifidi ab omnibus cognatis distinctus.

**Diomus apparitorius** n. sp.

Oblongo-ovalis, convexiusculus, testaceus vel flavo-testaceus, pectore interdum fusco, disco prothoracis (saepe), macula magna communi triangulari baseos limboque suturali (paullo pone medium utrinque in maculam trigonam dilatato) et fascia communi subapicali elytrorum piceis vel nigris, maculis duabus testaceo-flavis in singulo elytro cingentibus. Long. : 1,5 mm. Habitat in Provincia Buenos Aires, La Plata (C. Bruch legit).

Ab. *cliens* : elytris nigris paullo evidenter punctulatis, singulo maculis duabus flavo-albidis, prima obliqua ante, secunda minore subtriangulari pone medium.

*Diom. myrmidoni* proximus, capite, lateribus prothoracis et elytrorum dilutioribus, horum maculis aliter formatis. Corpus parvum, oblongo-ovale, modice convexum, sat dense brevissimeque griseo-pubescens, nitidulum, testaceum vel flavo-testaceum. Prothorax (limbo angusto apicali limboque lato laterali exceptis) et elytra piceis, rarius nigris, in singulo elytro limbo sat lato laterali, postice abbreviato, testaceo et maculis duabus testaceo-flavis vel albicantibus, limbum connexis, prima obliqua, transversa, a humero prope medium suturae ducta, secunda minore, rotundato-triangulari pone medium. Capite prothoraceaeque minus dense obsolete et elytris parum fortius, sed subtilissime punctulatis.

Variat limbo laterali elytrorum deficiente : elytris nigris, evidenter punctulatis, flavo-albido bimaclatis, macula prima introrsum angustata : ab. *cliens*.

## ENDOMYCHIDAE

**Rhymbus saltensis** n. sp.

Ovalis, convexiusculus, ferrugineo-rufus, supra sat dense cinereo-pilosulus, nitidus, ore, antennis pedibusque flavescentibus, antennarum articulis 3-6 minutissimis, prothorace sublaevi sulcis sublateralibus integris, elytris sat dense punctulatis. Long. : 1,8 mm. Argentina : Provincia Salta.

Statura et color fere *Rhymb. Bruchii*, paullo minus convexus, elytris subtiliter et obsoletius punctatis, antennis aliter constructis. Fronte obsolete punctulato, antennae prothoracis basin attingentes, articulis duobus primis elongatis, sequentibus quatuor minutissimis, tribus ultimis valde incrassatis, 7° et 8° sat transversis, subtriangularibus, articulo ultimo longiore, rotundato-subquadrato. Prothorax basi coleopteris angustus, latitudine sua plus quam duplo brevior, apice utrinque submarginatus, medio leniter arcuatus, quam basi valde angustior, angulis rotundatis, basi utrinque sinuatus, anguste marginatus, disco transversim sat convexus, sulcis sublateralibus curvatis margine externo fere parallelis margine apicali connexis. Elytra prothorace plus quam triplo longiora, callo humerali parvo, lateribus sat rotundata, disco convexiuscula, subtiliter minus dense punctulata, nitida. Prosternum antrorsum assurgens et angustatum, bicarinatum antrorsum convergentibus et in processum acutum labialem excurrentibus.