

BOLLETTINO

DEI

Musei di Zoologia ed Anatomia comparata

della R. Università di Torino

N. 203 pubblicato il 25 Aprile 1895

VOL. X

Viaggio del dottor Alfredo Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay

XIV.

FILIPPO SILVESTRI.

CHILOPODI e DIPLOPODI.

I Chilopodi ed i Diplopodi del Paraguay e dell'Argentina non erano fino ad ora conosciuti altro che per le poche specie che si trovano indicate qua e colà in vari lavori e per quelle raccolte dal prof. Balzan a Rio Apa (Paraguay) e dal Cap. G. Bove nelle Missiones (Argentina).

Il dott. Borelli nel suo viaggio raccolse 10 specie di Chilopodi e 29 specie di Diplopodi numero che non rappresenta certamente che una piccola parte di quelle esistenti nelle regioni visitate; ma che ad ogni modo concede di portare un contributo importante alla conoscenza dei sopradetti gruppi di Artropodi.

Dei Chilopodi ricorderò particolarmente la nuova specie di *Scolopendra*, e le 2 nuove specie di *Geophilus*.

Tra i Diplopodi, tolte le due specie: *Odontopeltis Bovei* ed *Alloporus americanus* da me già descritte in un lavoro di recente pubblicazione, tutte le altre sono nuove; e nuovo è il genere *Plusioporus*. Devono qui particolarmente menzionarsi le specie di *Pseudonannolene*, appartenente alla famiglia *Pseudonannolenidae* da me stabilita per due specie delle Missiones, raccolte dal capitano G. Bove, e l'*Odontopyge paraguayensis* siccome la prima specie di questo genere, che viene indicata dell'America.

CHILOPODA

Fam. Scolopendridae.

1. **Scolopendra morsitans**, L. — Paraguay: Rio Apa. Argentina: Chaco.

2. **Scolopendra longipleura**, sp. n.

Color viridescens vel fusco-flavus — *Lamina cephalica* orbicularis, non sulcata — *Antennae* longiusculae, 17-articulatae — *Coxae pedum maxillarium* dentibus 3.1 + 1.3 armatae, dente basali magno tuberculato — *Laminae dorsales* praeter ultimam immarginatae — *Laminae ventrales* profunde bisulcatae, ultima postice aliquantum angustata, rotundata — *Pleurae* poris parvis, in processum longum, aliquantum arcuatum, apice inermi sed circa spinulis 5, lateraliter spina singula armatum, productae — *Pedes* omnes tarsis inermibus — *Pedes anales* ungue singulo, femore in margine supero-interiore spinis 15 in series ternas digestis, in margine infero-exteriore spinis 12-20 in series 2-3 digestis armato — Long. corp. mm. 60; lat. corp. mm. 4 — *Hab.* Argentina: Tucumani.

3. **Otostigma inerme**, Porat. — Paraguay: Assuncion, S. Pedro.

4. **Otostigma limbatum**, Meinert. — Paraguay: Rio Apa.

5. **Rhysida celeris**, (Humb. et Sauss.). — Paraguay: centrale, Rio Apa, Assuncion. Argentina: Chaco.

6. **Cryptops Galathea**, Meinert. — Paraguay: centrale. Argentina: Chaco.

7. **Newportia Balzanii**, Silvestri (*).

N. longitarsi, (Newport) finitimum, sed patella inermi et femore spinis ternis magnis armato, praesertim distinctum — *Hab.* Paraguay: Rio Apa.

Fam. Geophilidae.

8. **Geophilus Borellii**, sp. n.

Color pallido-flavus, vel ochraceo-ferrugineus — *Lamina cephalica* longior quam latior, postice aliquantum angustata — *Antennae* longae, hirsutae — *Lamina praebasalis* indiscreta; *lamina basalis* duplo latior quam longior, antice sat angustata — *Pedes maxillares* flexi marginem frontalem superantes, coxis et femore inermibus — *Laminae dorsales* bisulcatae — *Laminae ventrales* anticae fovea parva anteriore, sub-circulari, profunda, caeterae mediae fovea longa, profunda notatae; ultima sat lata, postice parum angustata, recte truncata — *Pleurae*

(*) F. SILVESTRI. Chilopodi e Diplopodi raccolti dal Cap. G. Bove e dal Prof. L. Balzan nell'America meridionale. Ann. Mus. Civ. Genova, Serie 2^a Vol. XIV, (XXXIV).

poris evanidis — *Pedes anales* inermes, pedibus paris praecedentis longiores, hirsuti — *Pedum* paria 47-56 — Long. corp. mm. 39; lat. corp. mm. 12 — *Hab.* Paraguay: Rio Apa.

9. **Geophilus longitarsis**, sp. n.

Color flavus, capite ferrugineo — *Lamina cephalica* longior quam latior — *Antennae* longae — *Lamina basalis* antice valde angustata — *Pedes maxillares* flexi marginem frontalem superantes, coxis et femore inermibus — *Laminae dorsales* bisulcatae — *Laminae ventrales* anticae fovea anteriore profunda, posticae fovea mediana, longa; ultima lata, postice parum angustata — *Pleurae* poris binis permagnis, obtectis vel semiobtectis — *Pedes anales* pedibus paris praecedentis longiores inermes, articulo penultimo longiore attenuato, ultimo longissimo, magis attenuato — *Pedum* paria 67 — Long. corp. mm. 45; lat. corp. mm. 1.5 — *Hab.* Paraguay: centrale.

10. **Orphnaeus polypodus**, Silvestri.

O. brevilabiato Newport finitimus, sed poris ventralibus evanidis, et segmentorum numero, qui est 112 in hac specie, distinctus — *Hab.* Paraguay: Rio Apa.

DIPLOPODA

Ordo Helminthomorpha.

Fam. Polydesmidae.

1. **Odontopeltis Bovei**, Silvestri.

Color rubescens totus — *Scutum primum dorsale* antice et latera-liter rotundatum, postice incisum angulis productis — *Scuta dorsalia coetera* laevia, carinarum angulo antico rotundato, postico in parte anteriore corporis rotundato, in parte posteriore aliquantum producto — *Segmentum ultimum* scuto dorsali postice attenuato, cylindrico, truncato, scuto sternali trianguliformi tuberculis sat parvis — ♂ *Pedes* copulativi fig. 1 — Long. corp. mm. 34; lat. corp. mm. 4.5 — *Hab.* Paraguay: Rio Apa.

2. **Odontopeltis Borellii**, sp. n.

Color fusco-ruber totus — *Antennae* elongatae articulis 2-6 subaequalibus — *Scutum primum dorsale* breve, antice rotundatum, postice vix sinuatum, lateribus angulo postico subacuto — *Scuta dorsalia coetera* supra laevia, minus convexa, margine laterali carinarum omnium integro, carinis 2-3 magnis angulis antico et postico subrectis, 4-10 angulis antico et postico rotundatis, 11-15 angulo antico valde exciso, postico retrorsum aliquantum producto — *Segmentum ultimum* scuto dorsali postice crasso tuberculis 4 parvis instructo, scuto sternali brevi tuberculis permagnis in longitudine partem medianam fere aequantibus

— ♂ Pedes copulativi (fig. 2) processibus duobus constituti, quorum alter internus, longior, aliquantum curvatus, apice attenuato, alter externus, brevior apice lato, concavo — Long. corp. mm. 40; lat. corp. mm. 5 — *Hab.* Paraguay: centrale, Assuncion — *Obs.* O. Bovei finitima, sed colore minus rubro, forma scuti sternalis segmenti ultimi, nec non pedibus copulativis distincta.

3. *Odontopeltis Salvadorii*, sp. n.

Color fusco-rubescens — *Scutum primum dorsale* antice rotundatum, postice in medio sinuatum — *Scuta dorsalia coetera* supra laevia, sat convexa, margine laterali carinarum omnium integro, carinis 2-4 angulis antico et postico subrectis, 5-10 angulo antico valde exciso, postico subrecto, retrorsum vix producto, 11-19 angulo antico valde exciso, angulo postico retrorsum producto — *Segmentum ultimum* scuto dorsali postice sat crasso, truncato, scuto sternali tuberculis minus magnis — ♂ Pedes copulativi (fig. 3) parte interna longiore, lata, bipartita, externa brevior apice lato — Long. corp. mm. 35; lat. corp. mm. 4-6 — *Heb.* Paraguay: Rio Apa — *Obs.* Speciebus praecedentibus affinis, sed carinarum forma et pedibus copulativis distinguenda.

4. *Odontopeltis Camerani*, sp. n.

♂ *Color* nigro-fuscus, segmentorum omnium margine postico et carinarum parte laterali-postica flavis, antennis pedibusque rufescentibus — *Scutum primum dorsale* perbreve, antice rotundatum, postice in medio sinuatum — *Scuta dorsalia coetera* supra laevia, margine laterali carinarum omnium integro, carinis in parte anteriore corporis angulo antico subrecto, postico parum producto, in parte posteriore corporis angulo antico rotundato, postico magis producto — *Segmentum ultimum* scuto dorsali postice minus crasso, aliquantum curvato, scuto sternali processu mediano perlongo, attenuato, arcuato, tuberculis vix distinctis — Pedes copulativi (fig. 4) processibus subaequalibus constituti, quorum alter apice biuncinato, alter apice processibus 4 instructo — Long. corp. mm. 43; lat. corp. mm. 8 — *Hab.* Paraguay: centrale.

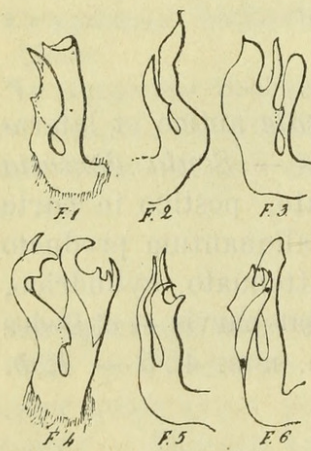


Fig. 1. *Odontopeltis Borei*
Fig. 2. *O. Borellii*
Fig. 3. *O. Salvadorii*
Fig. 4. *O. Camerani*
Fig. 5. *O. Argentinae*
Fig. 6. *O. proxima*.

5. *Odontopeltis argentinae*, sp. n.

♂ *Color* sanguineus, segmentorum omnium margine postico flavo — *Scutum primum dorsale* breve, antice rotundatum, postice in medio incisum, lateribus sat acutis — *Scuta dorsalia coetera* supra laevia carinis angulo antico rotundato, postico aliquantum producto, margine laterali carinarum porigerarum postice incisura sat magna angulum rectum formante — *Segmentum ultimum* scuto dorsali postice crasso,

recto, scuto sternali triangulari, tuberculis parvis — Pedes copulativi (fig. 5) processibus duobus subaequalibus constituti, quorum alter attenuatus, integer, alter apice lato et lateraliter superne processu magno uncinato — Long. corp. mm. 40; lat. corp. mm. 5. — *Hab.* Argentina: Tucumani.

6. **Odontopeltis discrepans**, sp. n.

♀ *Color* fusco-niger, segmentorum omnium margine postico flavo, antennis pedibusque rufis. — *Scutum primum dorsale* forma obsoleta — *Scuta dorsalia coetera* supra laevia, carinis angulo antico rotundato, postico parum producto, margine laterali carinarum porigerarum postice incisura sat magnam angulum rectum formante — *Segmentum ultimum* scuto dorsali sat elongato, aliquantum curvato, scuto sternali processu mediano perlongo, arcuato, tuberculis perparvis — Long. corp. mm. 40; lat. corp. mm. 8 — *Hab.* Paraguay: Assuncion — *Obs.* Speciei praecedenti et *O. Camerani* affinis, sed ab illa colore, forma scuti sternalis segmenti ultimi, ab hac incisura carinarum porigerarum distinctissima.

7. **Odontopeltis proxima**, sp. n.

Color nigro-fuscus, segmento primo toto flavo marginato, segmentorum omnium parte postica fascia lata, flava, antennis pedibusque rufo-fuscis — *Scutum primum dorsale* breve, antice rotundatum, postice in medio vix incisum, lateribus rotundatis — *Scuta dorsalia coetera* supra laevia, carinarum omnium margine laterali integro, carinis 2-4 angulo antico rotundato, postico subrecto, 5-10 angulo antico rotundato, postico parum producto, 11-19 angulo antico rotundato, postico sat longe et acute producto — *Segmentum ultimum* scuto dorsali sat crasso, vix curvato, truncato, scuto sternali triangulari processu mediano perbrevis, tuberculis distinctis — ♂ Pedes copulativi (fig. 6) processibus duobus constituti, quorum alter aliquantum longior, apice laminari integro, alter brevior apice laminari et externe unco longo — Long. corp. mm. 45; lat. corp. mm. 7 — *Hab.* Argentina: Salta — *Obs.* *O. Camerani* finitima, sed colore, forma pedum copulativorum distinctissima.

8. **Strongylosoma Borellii**, sp. n.

♂ *Color* piceo-niger, nitidus, antennis pedibusque rufis — *Scutum primum dorsale* magnum, subrectangulare, angulo antico rotundato, postico retrorsum vix producto — *Scuta dorsalia coetera* supra laevia, sulco transversali nullo, carinis perparvis, linearibus, angulo postico non producto — *Segmentum ultimum* scuto dorsali postice crasso, truncato, scuto sternali subtriangulari, tuberculis parvis — Pedes longi articulis 2 ultimis infra valde pulvinatis — Sterna segmenti 5ⁱ processu rectangulari, longo, minus lato — Pedes copulativi fig. 7 — Long. corp. mm. 21; lat. corp. mm. 1.5 — *Hab.* Argentina: Tucuman.

9. **Strongylosoma Camerani**, sp. n.

Color fusco-rufus vel fusco niger, segmentis supra in media parte antica et postica post sulcum macula singula flava, parva, subovali ornatis, antennis pedibusque rufescentibus — *Scutum primum dorsale* lateribus rotundatis — *Scuta dorsalia coetera* supra laevia, sulco partis posticae tenui, profundo, carinis perparvis, crassis — *Segmentum ultimum* scuto dorsali postice crasso, truncato, scuto sternali semielliptico, tuberculis minimis — ♂ Sterna segmenti 5ⁱ processu nullo. Pedes omnes articulis 2 ultimis infra valde pulvinatis. Pedes copulativi fig. 8 — Long. corp. mm. ♀ 22, ♂ 18; lat. corp. mm. ♀ 2-6, ♂ 2 — *Hab.* Chaco.

10. **Strongylosoma pseudomorphum**, sp. n.

Color fusco-rufus vel fusco niger, segmentis supra in media parte antica et postica ante sulcum macula singula flava, sat parva, subcirculari, antennis pedibusque rufis vel fusco-rufis — *Scutum primum dorsale* lateribus rotundatis — *Scuta dorsalia coetera* supra laevia, sulco partis posticae tenui, profundo, carinis parvis, crassis — *Segmentum ultimum* scuto dorsali postice crasso, truncato, tuberculis minimis — ♂ Sterna segmenti 5ⁱ processu nullo, Pedes omnes articulis 2 ultimis infra pulvinatis. Pedes copulativi fig. 9 — Long. corp. mm. ♀ 28, ♂ 25; lat. corp. mm. ♀ 3-8, ♂ 2-8 — *Hab.* Paraguay centrale — *Obs.* Speciei praecedenti facie persimilis, sed macularum forma et positione, magnitudine, forma pedum copulativorum distinguenda.

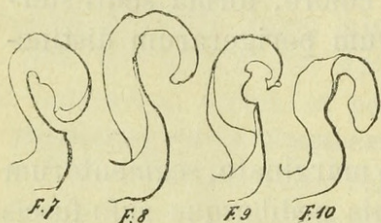


Fig. 7. *Strongylosoma Borelli*

Fig. 8. *S. Camerani*

Fig. 9. *S. pseudomorphum*

Fig. 10. *S. Salvadorii*.

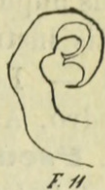
11. **Strongylosoma Salvadorii**, sp. n.

♂ *Color* fusco-rufus, dorso fascia mediana flavicante evanescente, pedibus articulis 2 ultimis flavis — *Scutum primum dorsale* lateribus rotundatis — *Scuta dorsalia coetera* supra laevia, sulco transversali partis posticae minus lato, profundo, carinis minimis — *Segmentum ultimum* scuto dorsali crasso, truncato, scuto sternali minus triangulari, tuberculis parvis — Sterna segmenti 5ⁱ processu sternali nullo — Pedes omnes articulis 2-ultimis infra valde pulvinatis — Pedes copulativi fig. 10 — Long. corp. mm. 33; lat. corp. mm. 3-2 — *Hab.* Argentina: Salta.

12. **Strongylosoma paraguayense**, sp. n.

Color rufescens vel rufo-flavus — *Scutum primum dorsale* lateribus vix productis, rotundatis — *Scuta dorsalia coetera* supra laevia, parte postica sulco nullo, carinis tantum in segmentis 2-4 manifestis, parvis, linearibus, in coeteris nullis, sutura profundissima — *Segmentum ultimum* scuto dorsali postice recto, sat crasso, scuto sternali semiellip-

tico, tuberculis parvis — ♂ Sterna segmenti 4ⁱ processibus duobus attenuatis, sat longis, retrorsum vergentibus; sterna segmenti 5ⁱ processu longo, subrectangulari, crasso; sterna segmenti 6ⁱ antice processibus duobus rectangularibus, brevibus, postice processibus duobus spiniformibus — Pedes omnes articulis 2 ultimis minus pulvinatis. Pedes paris 2ⁱ coxis infra processu brevi, crasso, apice aliquantum recurvato instructis — Pedes copulativi fig. 11 — Long. corp. mm. ♀ 22, ♂ 19; lat corp. mm. ♀ 2-8, ♂ 2 — *Hab.* Paraguay: centrale, S. Pedro, Asuncion.



Strongylosoma paraguayense.
Fig. 11.

Subordo IULOIDEA.

Fam. Pseudonannolenidae, Silvestri.

Corpus elongatum, cylindricum, in spiram contractile — *Labrum* tridentatum — *Mandibulae* pectinibus 10 (11) instructae — *Gnathochilarium* eidem Cambalidarum similis, sed differt parte antica prominenti longitudinaliter partita — *Segmentum quartum* apodum — *Pori repugnatorii* distinctissimi, a segmento quinto incipientes.

Gen. Pseudonannolene, Silvestri.

Caput oculis distinctis, pluriseriatis; antennis sat longis, subclavatis, articulis 2^o, 3^o, 4^o longioribus, poris labialibus 6 — Characteres coeteri ut in familia — ♂ Pedes soleis destituti — Pedes copulativi inter se fusi, partem basilem crassam formantes, apice appendicibus duabus quarum altera forma varia, altera interna concava setis longis marginalibus instructa.

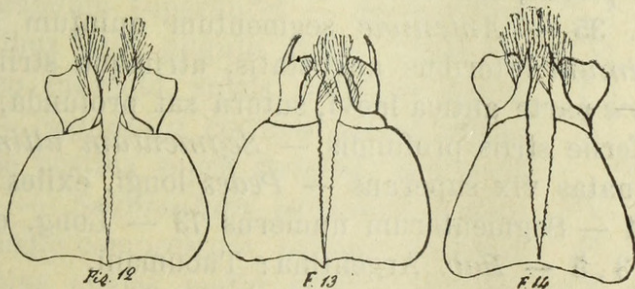


Fig. 12. *Pseudonannolene Borelli* — Fig. 13. *P. pusilla* — Fig. 14. *P. sulcatula*.

13. *Pseudonannolene Borellii*, sp. n.

♂ *Color* griseo-cinereus, capite, segmentis 2 primis et ultimo, nec non pedibus flavis — *Caput* vertice sulco longo, fronte convexa, nitida — *Oculi* ocellis c. 30 — *Antennae* segmentum quintum superantes — *Segmentum primum* lateribus angustatis plus minusve rotundatis, striis utrimque 6-7 — *Segmenta coetera* sutura minus profunda, punctis ornata, supra nitida, inferne striis obsoletis; pori magni — *Segmentum*

ultimum valvulas anales immarginatas non superans, scuto sternali plus duplo latiore quam longiore, rotundato — *Pedes* tenues, longi, infra setis instructis — *Pedes* copulativi fig. 12 — Segmentorum numerus c. 68 — Long. corp. mm. 58; lat. corp. mm. 3 — *Hab.* Paraguay: S. Pedro, Assuncion.

14. ***Pseudonannolene pusilla*, sp. n.**

♂ *Color* fusco-cinereus, margine postico segmentorum rufescente, antennis pedibusque flavis — *Caput* vertice sulco brevi — *Oculi* ocellis c. 30 — *Antennae* segmentum quartum vix superantes — *Segmentum primum* lateribus latis, antice valde rotundatis, postice subrectis, striis utrimque 4, parvis — *Segmenta coetera* sutura parva, supra nitida, inferne striis obsoletis; pori magni — *Segmentum ultimum* valvulas anales immarginatas spatio minimo non superans *Pedes* sat breves, exiles — *Pedes copulativi*, fig. 13 — Segmentorum numerus 66 — Long. corp. mm. 47; lat. corp. mm. 2.5 — *Hab.* Argentina: Chaco.

15. ***Pseudonannolene segmentata*, sp. n.**

♀ *Color*: parte antica segmentorum nigrescente, postica flava vel pallido rufescente, antennis pedibusque flavidis — *Caput* vertice sulco brevi — *Oculi* ocellis c. 32 — *Antennae* segmentum tertium superantes — *Segmentum primum* lateribus sat latis, antice rotundatis margine sursum parum vergente, postice angulo minus acuto, striis utrimque 6 — *Segmenta coetera* sutura perprofunda punctis impressa, supra nitida inferne striis obsoletis; pori magni — *Segmentum ultimum* valvulas anales immarginatas spatio minimo non superans — *Pedes* sat longi, exiles — Segmentorum numerus 57-60 — Long. corp. mm. 72; lat. corp. mm. 4.4 — *Hab.* Paraguay: Rio Apa.

16. ***Pseudonannolene sulcatula*, sp. n.**

♂ *Color* nigro-piceus, antennis fuscis, pedibus pallido-rufescentibus — *Oculi* ocellis c. 35 — *Antennae* segmentum quintum superantes — *Segmentum primum* lateribus angustatis, utrimque striis pluribus — *Segmenta coetera* parte antica laevi, sutura sat profunda, postica sulcis latis notata, inferne striis profundis — *Segmentum ultimum* valvulas anales immarginatas vix superans — *Pedes* longi, exiles — *Pedes copulativi*, fig. 14 — Segmentorum numerus 73 — Long. corp. mm. 85; lat. corp. mm. 3.5 — *Hab.* Argentina: Tucumani.

Fam. **Spirostreptidae.**

Gen. **Archispirostreptus**, Silvestri.

Genus generi *Spirostreptus* (typus *S. vittatus*, Newport) affine, sed distinguendum praesertim forma pedum copulativorum, qui a lamina reflexa basim pedis parvis postici, longi, cylindrici complectente, constituti sunt. Typus *Spirostreptus gigas* Peters.

17. **Archispirostreptus Borellii**, sp. n.

♂ *Color* fusco-rufescens, pedibus rubris — *Caput* vertice sulco longo — *Antennae* segmentum quartum superantes — *Oculi* ocellis c. 30 — *Segmentum primum* lateribus latis, angulis antico et postico subrectis, sulcis utrimque 2 — *Segmenta coetera* sutura profunda, parte postica punctis minimis obsessa, sub poris striis obsoletis *Segmentum ultimum* postice lateraliter compressum valvulas anales vix superans — *Pedes* longi, tenues — *Pedes copulativi*: par anticum, fig. 15, par posticum longissimum, attenuatum, bipartitum, parte altera longiore — Segmentorum numerus 48 — Long. corp. mm. 50; lat. corp. mm. 4 — *Hab.* Argentina: Tucumani.

18. **Archispirostreptus compressicauda**, sp. n.

♂ *Color* fusco-rufescens, pedibus rubris — *Caput* vertice sulco longo, sed tenuissimo in fovea magna terminante — *Oculi* ocellis c. 45 — *Antennae* longae, attenuatae, segmentum quartum superantes — *Segmentum primum* lateribus latis angulo antico rotundato, postico subrecto, utrimque sulcis ternis profundis — *Segmenta coetera* sutura sat profunda, parte postica supra strigosissima, sub poris striis obsoletis — *Segmentum ultimum* postice in medio lateraliter compressum, carinam parvam fere formans, valvulas anales spatio minimo non superans — *Pedes* perlongi — *Pedes copulativi*, fig. 16 — Segmentorum numerus 50 — Long. corp. mm. 57; lat. corp. mm. 4.5 — *Hab.* Paraguay: Assuncion.

19. **Archispirostreptus Camerani**, sp. n.

♀ *Color* nigro-piceus, margine postico segmentorum rubro, parte antica segmentorum, antennis pedibusque rufescentibus — *Caput* vertice sulco tenuissimo — *Oculi* ocellis c. 43 — *Antennae* segmentum secundum superantes — *Segmentum primum* lateribus latis, angulo antico valde rotundato, postico subrecto, sulcis utrinque ternis profundis — *Segmenta coetera* sutura minus profunda, parte postica supra strigosa, sub poris striis obsoletis — *Segmentum ultimum* postice lateraliter in medio compressum, parvam carinam formans, valvulas anales spatio minore non superans — *Pedes* sat longi — ♂ *Segmentum primum* angulo antico antrorsum aliquantum producto, rotundato, angulo postico obtuso. *Pedes* longiores. *Pedes copulativi*, fig. 17 — Segmentorum numerus 56-59 — Long. corp. mm. 65; lat. corp. mm. 5.5 — *Hab.* Argentina: Salta, Tucumani — *Obs.* *A. compressicaudae* finitimus, sed colore, magnitudine, forma segmenti 1ⁱ et pedum copulativorum distinctus,

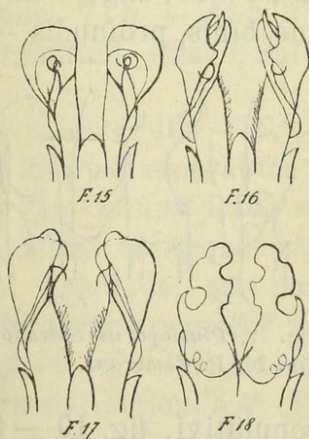


Fig. 15. *Archispirostreptus Borellii*

Fig. 16. *A. compressicauda*

Fig. 17. *A. Camerani*

Fig. 18. *A. curiosus*.

20. **Archispirostreptus curiosus**, sp. n.

♂ *Color* lurido-cinereus, capite, segmentis primo et ultimo, et valvulis analibus nigrescentibus, parte postica segmentorum rufescente, antennis fuscis pedibus vinosis — *Caput* vertice sulco brevi et tenui — *Oculi* ocellis c. 32 — *Antennae* hirsutae, articulis sat crassis, segmentum secundum superantes — *Segmentum primum* lateribus latis, angulo antico subrecto, antrorsum vix producto, angulo postico valde rotundato, utrimque sulco singulo profundo — *Segmenta coetera* sutura profunda, supra nitida, sub poris striis parvis; pori parvi — *Segmentum ultimum* valvulas anales spatio maiore non superans — *Pedes* tenues, sat breves — *Pedes copulativi*, fig. 18 — Segmentorum numerus 58 — Long. corp. mm. 46; lat. corp. mm. 3 — *Hab.* Paraguay: Rio Apa.

Gen. **Plusioporus**, nov.

Genus generi *Alloporus* Porat affine — *Antennae* longae, articulis elongatis — *Segmentum primum* lateribus non adstrictis, sed latis et sulcatis ut in *Archispirostreptus* — *Pori repugnatorii* a segmento quinto incipientes — ♂ Segmenti primi angulus anticus antrorsum valde productus — *Pedes copulativi* ut in *Alloporus* fere constituti, sed differunt forma paris postici, quod in *Alloporus* breve et laminare, in *Plusioporus* perlongum, attenuatum est.

21 **Plusioporus Salvadorii**, sp. n.

♀ *Color*: parte antica segmentorum fusca, sutura flava, parte postica fusco-nigra, margine rufo, ventre pedibusque flavo-rufis vel fusco-rufis — *Caput* vertice sulco longo, profundo — *Antennae* segmentum tertium superantes — *Oculi* ocellis c. 35 — *Segmentum primum* lateribus latis, angulo antico vix rotundato, postico suboctuso, sulcis utrimque binis, profundis — *Segmenta coetera* supra punctis minimis obsessa,

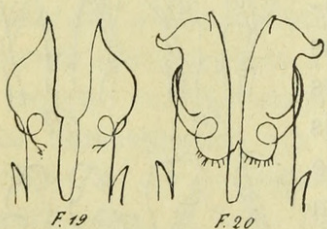


Fig. 19. *Plusioporus Salvadorii*
Fig. 20. *P. Camerani*.

sutura punctis sat magnis, sub poris striis obsoletis; sterna laevigata — *Segmentum ultimum* valvulas anales immarginatas spatio sat magno non superans, scuto sternali fere tam longo, quam lato, triangulari — *Pedes* tenues, sat breves — ♂ Segmentum primum lateribus angulo antico antrorsum producto, angulo postico valde rotundato. *Pedes* longiores, articulis 4° et 5° solea magna. *Pedes*

copulativi, fig. 19 — Segmentorum numerus 52-55 — Long. corp. mm. 70; lat. corp. mm. 5 — *Hab.* Paraguay: centrale, Assuncion, S. Pedro, Rio Apa; Argentina: Chaco, Tucumani.

22. **Plusioporus Camerani**, sp. n.

♀ *Color* griseo-cinereus, antennis fuscis, pedibus pallido-rufescentibus — *Caput* vertice sulco longo — *Oculi* ocellis c. 42 — *Antennae* seg-

mentum tertium superantes — *Segmentum primum* lateribus latis, angulo antica suboctuso, postico aliquantum rotundato, sulcis utrimque binis profundis — *Segmenta coetera* supra punctis minimis obsessa, sutura punctis sat magnis, sub poris striis obsolentis; sterna strigosa — *Segmentum ultimum* valvulas anales non superans; scuto sternali latiore quam longiore subtriangulari — *Pedes* breves, tenues — ♂ *Segmentum primum* lateribus angulo antico antrorsum valde producto, angulo postico valde rotundato. *Pedes* articulis 4° et 5° solea magna. *Pedes* copulativi, fig. 20 — Segmentorum numeris 60-64 — Long. corp. mm. 94; lat. corp. mm. 7 — *Hab.* Paraguay: Rio Apa.

23. ***Alloporus americanus***, Silvestri.

♂ *Color* fuscus parte antica segmentorum cinerea vel rufescente, margine postico segmentorum rufo, antennis pedibusque rufescentibus — *Caput* vertice sulco manifesto — *Oculi* oblongi, ocellis c. 52 — *Antennae* sat breves, articulis crassis, segmentum secundum superantes — *Segmentum primum* lateribus parum latis, inferne adstrictis, angulo antico recto, postico vix rotundato, plicis utrinque quaternis — *Segmenta coetera* sutura sat profunda, supra laevia, sub poris striis plus minusve manifestis — *Segmentum ultimum* valvulas anales parum marginatas non superans, scuto dorsali plus duplo latiore quam longiore, sultriangulari — *Pedes* sat crassi et sat longi — ♂ *Segmentum primum* lateribus angulo antico antrorsum parum producto, angulo postico obtuso. *Pedes* articulis 4° et 5° solea magna. *Pedes* copulativi fig. 21 — Segmentorum numerus 64 — Long. corp. mm. 100; lat. corp. mm. 7.5 — *Hab.* Paraguay: centrale, Assuncion, S. Pedro, Rio Apa; Argentina: Chaco, Salta.

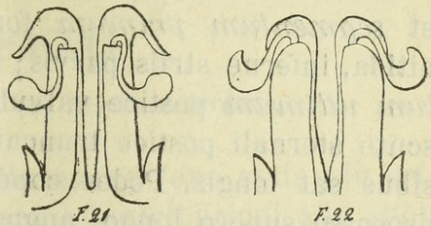


Fig. 21. *Alloporus americanus*

Fig. 22. *Odontopyge paraguayensis*.

24. ***Odontopyge paraguayensis***, sp. n.

♂ *Color* fusco-rufescens, pedibus fusco-rufis, vel pallido-rufis — *Caput* vertice sulco tenuissimo — *Antennae* segmentum tertium superantes — *Oculi* ocellis c. 40 — *Segmentum primum* lateribus minus latis, angulo antico rotundato, subacuto, postico octuso, sulcis utrimque binis — *Segmenta coetera* supra laevigata, sutura sat profunda, sub poris striis obsolentis — *Segmentum ultimum* postice processus superos valvularum analium non attingens — *Processus superi* valvularum analium sat breves, spiniformes — *Pedes* tenues, breves, articulis 4° et 5° solea parva — *Pedes* copulativi, fig. 22 — Segmentorum numerus 54 — Long. corp. mm. 48; lat. corp. mm. 4 — *Hab.* Paraguay: Rio Apa.

Fam. Spirobolidae.

25. ***Rhinocricus Borellii***, sp. n.

Color fusco-niger, segmento primo pallido marginato — *Segmentum*

primum lateribus margines laterales segmenti 2ⁱ spatio maiore non attingens — *Segmenta coetera* supra sulcis nonnullis, inferne striis obsoletis; scobina in segmentis 5-45 — *Segmentum ultimum* postice valvulas anales spatio minore superans; scuto sternali postice rotundato — ♂ *Coxae* pedum paris 3ⁱ et 4ⁱ processu perlongo auctae. Pedes copulativi lamina postica trapezoidea, in medio carinulata, processu supero, longo, attenuato, apice minus acuto, parte interna apice bifido, cylindrico — Segmentorum numerus 45-48 — Long. corp. mm. 62; lat. corp. mm. 7 — *Hab.* Paraguay centrale.

26. *Rhinocricus indiscretus*, sp. n.

Speciei praecedenti persimilis, sed distinguendus: *Colore* fusco vel cinereo, segmento primo rufo-pallido marginato, segmentis coeteris margine postico rufo — *Scuto sternali* segmenti ultimi minus rotundato — ♂ Pedibus copulativis lamina postica lateribus rotundatis, processu supero angustato, minus longo — Segmentorum numerus 51 — Long. corp. mm. 55; lat. corp. mm. 6 — *Hab.* Argentina: Chaco.

27. *Rhinocricus tucumanensis*, sp. n.

Color fusco-niger, segmento primo rufo-pallido marginato — *Caput* et *segmentum primum* forma obsoleta — *Segmenta coetera* supra nitida, inferne striis parvis; scobina fere in segmentis totis — *Segmentum ultimum* postice valvulas anales spatio sat magno non superans; scuto sternali postice truncato — ♂ *Coxae* pedum paris 3ⁱ et 4ⁱ processibus sat longis. Pedes copulativi lamina postica lateribus rotundatis, processu supero longo, angustato, apice acuminato, laminis lateralibus — Segmentorum numerus 51-54 — Long. corp. mm. 90; lat. corp. mm. 9 — *Hab.* Argentina: Tucumani — *Obs.* R. indiscreto persimilis, sed magnitudine, forma segmenti ultimi et pedum copulativorum distinguendus.

28. *Rhinocricus persimilis*, sp. n.

A specie praecedente tantum differt: *Scuto sternali* segmenti ultimi non truncato, sed triangulari, *Cauda* segmenti ultimi valvulas anales vix superante — ♂ Processus pedum paris 3ⁱ et 4ⁱ aliquantum breviores; pedibus copulativis lamina postica valde rotundata — Segmentorum numerus 49-53 — Long. corp. mm. 85; lat. corp. mm. 9 — *Hab.* Paraguay: Rio Apa.

29. *Rhinocricus dispar*, sp. n.

♀ *Color* fusco-niger, parte postica segmentorum rufo-flava — *Caput* et *segmentum primum* forma obsoleta — *Segmenta coetera* sulcis binis transversalibus sat profundis instructa, supra nitida, sub poris striis parvis; scobina fere in segmentis totis — *Segmentum ultimum* valvulas anales spatio maiore superans; scuto sternali brevissimo, postice rotundato — Segmentorum numerus 55-57 — Long. corp. mm. 78; lat. corp. mm. 8 — *Hab.* Paraguay: Rio Apa.



Silvestri, Filippo. 1895. "[Viaggio del dottor Alfredo Borelli nella Repubblica Argentina e nel Paraguay, XIV]. Chilopodi e Diplopodi." *Bollettino dei musei di zoologia ed anatomia comparata della R. Università di Torino* 10(203), 1–12.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/137837>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/218704>

Holding Institution

University Library, University of Illinois Urbana Champaign

Sponsored by

University of Illinois Urbana-Champaign

Copyright & Reuse

Copyright Status: Not provided. Contact Holding Institution to verify copyright status.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.