

FEB 13 1901

# BOLLETTINO

DRI

Musei di Zoologia ed Anatomia comparata

della R. Università di Torino

11.695

T. N. 377 pubblicato il 15 Agosto 1900

VOL. XV

Viaggio del Dr. A. Borelli nel Matto Grosso e nel Paraguay.

Dr. ERMANNO GIGLIO-TOS

IV.

## ORTOTTERI.

Le specie menzionate in questa nota sono state raccolte dal Dr. Alfredo Borelli, durante il suo breve viaggio nel Matto Grosso e nel Paraguay, nelle seguenti località:

*Corumbà*, nel Matto Grosso.

*Urucum*, a circa 18 chilom. verso sud-ovest da Corumbà.

*Carandasinho*, a circa 50 km. verso nord-est da Corumbà.

*Asuncion* nel Paraguay.

*Tebicuari* presso Villa Rica nel Paraguay.

*Formosa* nel Chaco argentino.

Delle specie raccolte, solamente quattro sono nuove cioè: *Prionolopha brevipennis*, *Abila Bolivari*, *Xiphola Borellii* fra gli Acrididi, e *Anchiptolis atrifrons* fra gli Pseudofillidi.

Gen. *Anaplecta* Burm. — *A. albomarginata* Saus. et Zehnt. — Urucum, Asuncion.

Gen. *Temnopteryx* Br. — *T. Guatemalae* Saus. et Zehnt. — Urucum.

Gen. *Blatta* Lin. — *B. germanica* Lin. — Asuncion, Urucum, Tebicuari.

Gen. *Phyllodromia* Serv. — *P. brunneriana* Saus. — Urucum.

*Ph. bivittata* Serv. Br. — Urucum.

*Ph. zapoteca?* Saus. — Urucum.

L'esemplare che riferisco dubbiosamente a questa specie corrisponde molto bene alla descrizione per quanto riguarda i curiosi disegni del capo e del pronoto, ma ne differisce per le dimensioni assai minori. Difatto mentre SAUSSURE dà per questa specie mm. 14,5 di lunghezza, questo esemplare non è lungo che 8 mm.

Gen. *Ichnoptera* Burm. — *I. marginata* Br. — Carandasinho, Urucum, Asuncion.  
*I. brasiliensis* Br. — Asuncion, Urucum, Tebicuari.

*I. tolteca* Saus — Carandasinho, Corumbà, Urucum, Formosa.

Gen. *Epilampra* Burm. — *E. conspersa* Burm. — Carandasinho, Corumbà, Urucum.

*E. gracilis* Br. — Carandasinho, Corumbà, Urucum, Asuncion.

Gen. *Calolampra* Saus. — *C. heusseriana* Saus. — Urucum.

Il maschio di questa specie, non conosciuto finora, è più piccolo e più gracile, con ali ed elitre oltrepassanti notevolmente l'addome. Il pronoto è più piccolo e di forma ellissoidea, mentre invece è quasi parabolico nella femmina.

Gen. *Leucophaea* Br. — *L. surinamensis* (Lin.). — Carandasinho, Corumbà, Urucum.

Gen. *Panchlora* Burm. — *P. viridis* Burm. — Urucum.

Gen. *Blabera* Burm. — *B. Atropos* Stoll. — Corumbà, Carandasinho, Urucum, Asuncion.

*B. Fusca* Br. — Urucum.

Gen. *Aeontista* Burm. — *A. brevipennis* Saus (= *A. vitrea* Saus. et Zehnt. — Biol. centr. amer.). — Urucum.

Gen. *Brunneria* Saus. — *B. brasiliensis* Saus.

Gen. *Musonia* Stal. — *M. cubensis* Saus. — Urucum.

Gen. *Oxyops* Saus. — *O. rubicunda* (Stoll.).

*O. icterica* Saus. et Zehnt. — Urucum.

Gen. *Bactridium* Saus. — *B. Clinteria* Westw. (Catal. of Orth. Ins. British Mus., Part. I - Phasmidae, 1859, p. 27, n° 21, pl. xxv, fig. 9).

Il Dr. Borelli ha raccolto ad Urucum quattro individui di questa specie: 3 femmine ed un maschio. Una sola delle femmine mi pare completamente adulta e per le maggiori dimensioni, e per l'opercolo molto più lungo e ancora perchè sul fronte presenta fra gli occhi due spine acute, compresse, ricurve in avanti. Nelle altre due femmine queste spine sono invece appena rappresentate da due piccoli tubercoli, come si vede rappresentato nella figura del WESTWOOD. Le femmine da me esaminate concordano in generale abbastanza bene con la figura e la descrizione data dal WESTWOOD, ma ne differiscono tutte per la mancanza assoluta di spine sui femori, come del resto su tutte le zampe. Io non credo tuttavia che queste differenze sieno sufficienti a distinguere questi esemplari da me esaminati in una specie diversa, poichè, com'è noto, in questo gruppo di Ortotteri sono troppo notevoli le differenze che si riscontrano in individui della stessa specie, specialmente per quanto riguarda la presenza o la disposizione delle spine.

Il maschio è assai più piccolo, gracilissimo, con le antenne più lunghe che nella femmina, e privo assolutamente di spine anche sul capo.

Gen. *Anisomorpha* Gray. — *A. Borellii* Giglio-Tos. — Due femmine ed un maschio da Urucum.

FEB 13 1901

— 3 —

Dall'esame di questi esemplari mi sono accorto che quegli altri, raccolti dal Dr. Borelli nel suo primo viaggio, e che mi servirono per la descrizione di questa specie nel n° 302 di questo Bollettino (Vol. XII, 1897) non sono individui adulti. Sono invece adulti questi sopraccitati, e differiscono dai primi raccolti per avere il corpo nero vellutato, l'apice di tutti i femori nereggiante e soprattutto poi perchè le elitre e le ali sono più grandi, così da raggiungere quasi il margine posteriore del mesonoto e del metanoto. Le elitre e le ali sono affatto somiglianti per colore e per forma, però le ali sono un po' più grandi. Esse hanno tutte una forma ellittica; sono tumefatte nel mezzo e col margine tutt'intorno visibilmente risolto all'insù. Le venature sono di color rosso-ruggine, ben rilevate e sporgenti sulla superficie, col fondo delle cellette che esse limitano di color nero vellutato. Tali elitre ed ali per il loro colore prevalente rosso-ruggine spiccano nettamente sul corpo nero, come due scaglie applicate ai lati del corpo.

Gen. *Nephele* Bol. — *N. Asmodeus* (Serv.) — Urucum, Asuncion.

Gen. *Tettigidea* Scud. — *T. multicosata* Bol. — Urucum, Tebicuari.

Gen. *Batrachidea* Serv. Bol. — *B. mucronata* Serv. — Urucum.

**B flavonotata** Bol. — Asuncion.

Una sola femmina che differisce alquanto dalla descrizione data dal Dr. BOLIVAR, perchè il pronoto, acuto, oltrepassa notevolmente l'apice dei femori posteriori e perchè le ali sono più lunghe del pronoto.

Gen. *Tetanorhynchus* Br. — *T. incertus* Br. — Quattro femmine ed un maschio da Urucum.

Gen. *Ossa* Giglio-Tos. — *O. bimaculata* Giglio-Tos (questo Bollettino n° 184, vol. IX, 1894, p. 15, e n° 302, vol. XII, 1897, p. 27). — Corumbà.

Gen. *Ommexecha* Serv. — *O. Germari* Burm. — Asuncion.

*O. Servillei* Blanch. — Urucum, Asuncion.

Gen. *Metaleptea* Br. — *M. brevicornis* (Lin.). — Formosa.

*M. minor* Giglio-Tos (questo Bollett. n° 302, vol. XII, 1897, p. 23). Urucum, Carandasinho, Corumbà, Asuncion.

Gen. *Dicromorpha* Morse — *D. viridis* Scud. — Asuncion.

Gen. *Orphula* Stal., Giglio-Tos — *O. (orphulilla) maculipennis* Scud. — Urucum, Carandasinho, Asuncion.

Gen. *Amblytropidia* Stal. — *A. ferruginosa* Stal. — Carandasinho, Urucum, Asuncion.

Gen. *Coelopterna* Stal. — *C. acuminata* (De Geer). — Formosa, Asuncion, Urucum.

*var. brevipennis* Giglio-Tos. — Tre individui da Carandasinho.

Gen. *Procolpia* Stal. — *P. minor* Giglio-Tos (questo Bollettino, n° 184, vol. IX, 1894, p. 17). — L'unico esemplare proveniente da Asuncion è un maschio che mi era finora sconosciuto. Esso non differisce dalla femmina descritta che per le dimensioni alquanto minori.

Gen. *Prionolopha* Stal. — *P. serrata* (Lin.). — Carandasinho.

*Prionolopha brevipennis* n. sp.

*Pr. serratae simillima, tamen distincta: in utroque sexu elytris brevibus, marginem posticum segmenti tertii abdominalis tantum attingentibus, alis elytris brevioribus: elytrorum margine antico fortiter incurvato, campo marginali valde dilatato: crista pronoti nigro-limbata, laevi, sulcis tribus transversis interrupta, postice tantum subtilime crenulata.*

	♂	♀
Long. corporis mm.	43-45	55
» pronoti »	22-23	30
» elytrorum »	14-15	20
» fem.-postic. »	22-23	28

Una femmina e due maschi da Urucum.

Questa specie è molto somigliante alla *Pr. serrata* da cui tuttavia si distingue facilissimamente per la brevità delle elitre. Certamente questo carattere, per quanto vistoso, non mi avrebbe tuttavia deciso a creare una nuova specie per questi esemplari, se insieme ad esso non ve ne fosse qualcun altro che mi permette di credere che si tratti, non solamente di una varietà, ma di una specie diversa dalla *P. serrata*.

Di fatto, le elitre non solamente sono più corte, ma sono anche diversamente foggiate. Il margine anteriore, fin dalla base, è così fortemente ricurvo da formare un vero lobo ben distinto o sporgente che occupa la metà basale dell'elitra, così che in questa regione il campo marginale è molto largo, mentre nel resto, ossia nella metà apicale, è assai più stretto. Quanto al margine posteriore esso è diritto dalla base fin verso l'apice dove poi si ricurva bruscamente verso il margine anteriore e lo incontra quasi ad angolo.

La cresta del pronoto è meno alta che nella *P. serrata*, ma è liscia in tutta la sua lunghezza e colorata in nero lungo il suo ciglio: essa non è interrotta che dai tre solchi del pronoto e non presenta che pochi e piccoli denti nella sua terza parte posteriore.

Sul capo una striscia nera per parte, comincia dal margine anteriore del pronoto, sull'occipite, lambisce il margine superiore degli occhi e si continua sui margini del fastigio del vertice, così che questo appare distintamente listato di nero. Le antenne, nella femmina, sono quasi filiformi.

Gen. *Tropidonotus* Serv. Stal. — *T. discoideus* Serv. — Carandasinho, Urucum.

Gen. *Zoniopoda* Stal. — *Z. tarsata* Serv. — Corumbà.

Gen. *Tropidaeris* Scud. — *T. Dux* (Thunb.). — Urucum, Asuncion.

Gen. *Paracornops* Giglio-Tos. — *P. longipenne* (De Geer). — Formosa.

Gen. *Abila* Stal (Sistema Acridiodeorum, p. 21).

*Abila Bolivari* n. sp.

♀ (ex alcohol). *Ochraceo-ferruginea; subtus testacea. Caput magnum, exsertum, facie distincte reclinata, antennis filiformibus. Costa fron-*

*talis, ante labrum evanescens, subsulcata, pone ocellum sulco destituta, impresso punctata, inter antennis laeviter dilatata, prominula, ad verticem rotundato-declivis. Carinae laterales frontales deorsum distincte divergentes. Fastigium verticis breve, antice rotundatum, carinula obtusa a costa frontali divisum. Occiput transversim rugulosum. Pronotum fortiter impresso-punctatum, dorso rotundato, metazona plantuscula, angulo postico subrecto, carina media obsoleta, sulcis transversis subobsoletis. Elytra apice oblique subtruncata, in medietate basali dense venosa, dehinc parce venosa, subhyalina, maculis nonnullis fuscis adspersa. Pedes, praesertim tibiae posticae, pilis albidis praediti. Tibiae posticae margine externo spinis 8, margine interno spinis 9 praeter spinam apicalem instructae. Spinae summo apice nigrae. Spina apicalis externa distincta.*

<i>Long. corp.</i>	<i>mm</i>	42
» <i>pron.</i>	»	9
» <i>elytr.</i>	»	33
» <i>fem. post.</i>	»	24

Due femmine da Urucum.

Dedicata all'illustre ortoterologo Dr. Jgnazio Bolivar di Madrid.

Gen. *Jodacris* Giglio-Tos (questo Bollettino, n° 302, vol. XII, 1897, p. 32). —

*J. ferruginea* Giglio-Tos (questo Boll. n° 184, 1894, p. 30 — (*Anniceris ferrugineus*). — Urucum.

Gen. *Vilerna* Stal. — *V. rugulosa* Stal — Caradasinho, Urucum.

Gen. *Xiphiola* Bol. — (Actas de la Sociedad española de Historia natural, 1896, p. 17). — *X. Borellii* n. sp. — Una sola femmina da Urucum.

Siccome questa specie è alquanto somigliante all'unica specie di questo genere, *X. cyanoptera*, descritta dal Dr. BOLIVAR e siccome d'altra parte essa ne è ben distinta per parecchi caratteri, così, per rendere più evidente le differenze e facile la distinzione, riassumerò e contrapporrò nello specchietto seguente le descrizioni di queste due specie.

**X. Borellii** n. sp.

♀ *Ochraceo-ferruginea.*

*Antennae subfiliformes, ochraceo-ferrugineae concolorae.*

*Caput ab antico visum marginibus lateralibus subparalelis.*

*Costa frontalis inter antennis parum prominula, sulco destituta.*

**X. cyanoptera** Bol.

♀ *Ochraceo-ferruginea.*

*Antennae basi distincte triquetrae, nigrescentes, medio et ante apicem flavo-annulatae.*

*Caput ab antico visum sursum angustatum.*

*Costa frontalis inter antennis fortiter prominula, sulcata.*

*Fastigium verticis breve, angulo recto terminalum, spatio interoculari aequae longum.*

*Pronotum carinis lateralibus retrorsum distince divergentibus angulo postico rectangulo, margine postico utrinque recto.*

*Metapleurae parte postica tantum infuscala.*

*Elytra concoloria, area mediastina basi fuscioere.*

*Pectus lateribus et margine antico late nigro-nitidis: medio testaceo: abdomen totum testaceum.*

*Femora postica area infero-externa nigro-nitida, supra fasciis duabus obliquis sub-obsoletis geniculisque fuscis, latere-interno pallide testaceo, immaculato.*

Long. corp.	mm.	24
» pron.	»	5
» elytr.	»	22
» fem. post.	»	14

*Fastigium verticis longe productum, angulo acuto terminalum, spatio interoculari longius.*

*Pronotum carinis lateralibus parallelis, dorso angulo postico acuto, margine postico utrinque sinuato.*

*Metapleurae parte postica nigerrima.*

*Elytra area mediastina basi, nec non area discoidali fusconigris, atque nitidiusculis.*

*Pectus abdominisque basi nigro-nitidis.*

*Femora postica area infero-externa nigro-nitida, supra fasciis duabus obliquis geniculisque fuscis, latere interno nigro quadri-fusciato.*

Long. corp.	mm.	31-33
» pron.	»	7-8
» elytr.	»	30-31
» fem. post.	»	18-20

Gen. *Schistocerea* Stal. — *S. flavofasciata* (De Geer). — Asuncion.

Gen. *Chlorus* Giglio-Tos (questo Bollettino, n° 311, vol. XIII, 1898, p. 50) —

*C. Borelli* Giglio-Tos (questo Boll. n° 184, vol. IX, 1894, p. 27 — *Paradichrophus*). — Urucum.

Gen. *Paradichrophus* Br. — *P. fusiformis* Giglio-Tos (questo Bollettino, n° 302, vol. XII, 1897, p. 35). — Urucum, Carandasinho, Asuncion.

*P. bipunctatus* Giglio-Tos (questo Bollettino, n° 184, vol. IX, 1894, p. 26) — Formosa.

Gen. *Osmilia* Stal. — *O. violacea* (Thunb.) Stal. — Urucum.

*O. obliqua* (Thunb.) Stal. — Urucum.

Gen. *Isophya* Br. — *I. hamata* Giglio-Tos (questo Bollettino, n° 184, vol. IX, 1894, p. 37). — Parecchi individui dei due sessi da Urucum, Corumbà, Asuncion.

La colorazione di questi individui è molto varia. Taluni sono uniformemente verdi; altri hanno due striscie laterali brune al pronoto segnanti l'inserzione dei lobi laterali; in alcuni maschi le elitre sono infoscate

nel campo timpanale; finalmente alcuni hanno sull'addome una serie mediana di macchiette brune ed altri hanno anche due striscie laterali brune. Il carattere costante che serve per la distinzione della specie sta nella forma dei cerci del maschio, quale fu da me descritta.

*I. punctinervis* Stal., Br. — Urucum, Carandasinho.

*I. pulchella* Giglio-Tos (questo Bollettino, n° 184, vol. IX, 1894, p. 37) Asuncion.

Gen. *Hyperophora* Br. — *H. major* Br. — Urucum.

Gen. *Ceraia* Br. — *C. dentata* Br. — Urucum.

Gen. *Anaulacomera* Stal. — *A. erinifolia* Saus. — Urucum.

*A. Botiviana* Br.

I tre esemplari maschi provenienti da Urucum differiscono dalla descrizione del BRUNNER perchè hanno la vena obliqua rilevata del campo timpanale, e tutta la metà basale dei cerci di color nero intenso. Non è improbabile che si tratti di una specie nuova.

Gen. *Grammadera* Br. — *G. hastata* Br. — Corumbà.

Gen. *Plagioptera* Stal. — *P. bicordata* Serv. — Corumbà.

Gen. *Turpilia* Stal. — *T. laevigata* Br. — Urucum.

Gen. *Microcentrum* Scud. — *M. lanceolatum* Burm. — Urucum.

Gen. *Oxyprora* Stal. — *O. flavicornis* Redt. — Quattro femmine e due maschi da Urucum.

Il maschio di questa specie, finora ignoto, somiglia affatto alla femmina ma è di dimensioni un po' minori. La lamina sopranale è divisa in due lobi ed è percorsa da un solco mediano che diventa molto profondo verso l'apice. La lamina sottogenitale non oltrepassa l'apice dell'addome, è tronca e munita agli angoli posteriori di due brevi stili ottusi. I cerci sono grossi, robusti e non oltrepassano la lamina sopranale, essendo quasi coperti dai due lobi di questa. Tali cerci sono gialli (verdi?) e alla loro estremità si ricurvano fortemente in avanti e all'indietro con una punta lunga, acuta e nera all'estremità.

Gen. *Caulopsis* Redt. — *C. gracilis* Redt. — Corumbà, Asuncion.

Gen. *Conocephalus* Thunb. — *C. maxillosus* (Fabr.). — Urucum.

*C. heteropus* Bol. — Corumbà.

Gen. *Xiphidium* Serv. — *X. longipes* Redt. — Corumbà, Asuncion.

Gen. *Thysdrus* Stal. — *T. mantispa* Bol. — Urucum, Carandasinho, Asuncion, Formosa.

Gen. *Aneiptolis* Br. — *A. atrifrons* n. sp.

*Castaneus, fronte atra, occipite infusato, vittis duabus subocularibus, vittisque duabus obliquis sub-obsolete in lobis deflexis pronoti fuscis: segmento praeanale, segmentoque anale atris; pectore testaceo. Oculi globosi, prominuli. Antennae concolorae. Pronotum distincte ruguloso-granosum, sulco postico profundo, metazona elevata carinula media obtusa sub-obsolata instructa, margine postico rotundato-truncato. Elytra ♂ campo tympanali brevi: venulis transversis subparallelis compluribus areolas rectangulares dense reticulatas inclu-*

*dentibus. Alae fuscac. Femora antica et intermedia in margine externo mutica, in margine interno 4-spinosa: femora postica in margine externo 6-spinosa, basi late incrassata. Spinac testaceae, summo apice nigro. Segmentum anale ♂ rotundato-emarginatum. Lamina supra-analis ♂ oblonga rectangularis, basi sulcata, apice depressa. Cerci ♂ crassi, apice intus fortiter incurvato, acuminato. Lamina subgenitalis ♂ longa, apice triangulariter emarginata, stylis longis, obtusis. Lamina analis ♀ brevis, rectangularis, sulcata. Lamina subgenitalis apice triangulariter incisa. Ovipositor niger, basi testacea.*

Long. corp.	mm. 33	Long. fem. ant.	mm. 11
» pron.	» 9	» post.	» 21
» elytr.	» 36	» oviposit	» 15

Un maschio ed una femmina da Urucum.

Gen. *Hyperbaenus* Br. — *H. ensifer* Br. — Urucum.

Gen. *Apotetamenus* Br. — *A. clypeatus* Br. — Urucum.

Gen. *Eneopterus* Burm. — *E. surinamensis* (De Geer) Saus. — Urucum, Corumbà, Asuncion, Tebicuari.

Gen. *Gryllus* Lin. — *G. argentinus* Saus. — Urucum, Carandasinho, Corumbà.

Gen. *Miogryllus* Saus. — *M. pusillus* Burm. — Corumbà, Urucum.

Gen. *Anurogryllus* Saus. — *A. muticus* (De Geer). — Carandasinho, Formosa.

Gen. *Grylloides* Saus. — *G. guyennensis* Saus. — Carandasinho, Corumbà, Asuncion.

Gen. *Nemobius* Serv. — *N. fasciatus* (De Geer). — Formosa, Asuncion, Urucum.

Gen. *Cyrtoxiphus* Br. — *C. peruvianus* Saus. — Asuncion, Urucum.

Gen. *Tridactylus* Oliv. — *T. mixtus*? Hald. Saus. — Urucum.

Gen. *Scapterisus* Seud. — *S. oxydactylus* Perty. — Formosa, Asuncion.

*S. dydactylus* Latr. — Urucum, Carandasinho.

*S. Camerani* Giglio-Tos — Formosa, Carandasinho.

Gen. *Gryllotalpa* Latr. — *G. hexadactyla* Perty. — Urucum, Carandasinho.