

REVISION DE LOS PIRGOMORFINOS

DE LA SECCION "OMMEXECHÆ"

— POR —

IGNACIO BOLIVAR

CATEDRÁTICO DE ENTOMOLOGÍA EN EL MUSEO DE HISTORIA NATURAL
DE MADRID.

La *Monografía de los Pirgomorfinos* que publiqué hace mas de doce años en los *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* resumia los conocimientos de aquella época sobre este grupo de ortópteros tan parcamente representado en la fauna paleártica y entre cuyas especies exóticas llaman tantas la atención por sus formas y por los variados colores de que están adornados. Desde aquella época se han descrito diversas especies de pirgomorfinos, pero todas ó casi todas han hallado colocacion en las Secciones y géneros que yo establecia y apenas si se ha aumentado la tribu en cuestion con algun nuevo género desde aquella fecha. Pero no es mi ánimo hacer la recopilación de las variaciones ó mas bien de las adiciones que el incesante trabajo de los ortopterólogos ha añadido á aquel grupo como á todos los del orden y que hacen este mucho mas numeroso y rico en especies de lo que durante mucho tiempo se ha creido, trabajo que exigiria mayor tiempo y espacio del que puedo disponer en estos momentos, sino tan solo rectificar la parte referente á los géneros de la Seccion *Ommexechæ*, respondiendo á las indicaciones hechas por el Dr. F. Karsch en su *Beiträge zu Ignacio Bolivar's Monografía de los Pirgomorfinos* (Madrid 1884) publicado en el N.º 21 y siguientes del periódico de Berlin *Entomologische Nachrichten* Jahrgang XIV (1888), rectificacion que he demorado hasta hoy porque esperaba reunir materiales mas abundantes de los que poseia como por fin lo he conseguido, merced a la circunstancia de haber examinado la coleccion de acrídidos

del *Museo Civico di Storia Naturali di Genova* que el Dr. R. Gestro ha tenido la bondad de enviarme para su determinacion, gracias tambien a la comunicacion de algunos tipos del Doctor Giglio-Tos que debo a la amabilidad del Dr. Griffini de Turin y por fin a la generosidad del Sr. R. Oberthur de Rennes que me ha enviado numerosos ortópteros del Paraguay entre los que hallé varios pirgomorfinos. Reciban todos mis amables colegas la viva expresion de mi agradecimiento por tan activo concurso.

Disponiendo el Doctor F. Karsch de las ricas colecciones del Museo de Berlin que á mi no me fué dable consultar no es extraño que pudiera ampliar y completar en varios puntos mi citado trabajo que aun hubiera resultado mas pobre sin la atencion de algunos especialistas y museos que me facilitaron el estudio de sus respectivas colecciones.

Concrétase comohe dicho esta rectificacion a la Seccion *Ommexecheæ* y comprenderá dos puntos, relativo uno de ellos á establecer la distincion de los géneros *Graea* Philippi y *Spathalium* Bol. y el segundo que tendrá por objeto el estudio sinonímico de las especies.

I

El género *Graea* Phil. no me era conocido cuando publiqué aquella monografia, pero recientemente he examinado un ejemplar que existe en la coleccion del museo de Génova, pudiendo apreciar que sus diferencias con el *Spathalium* Bol. son de tal naturaleza que no permiten la reunion de ambos como propone el Dr. Karsch, y como de dicho género no se haya dado una diagnosis latina que pueda ser comprendida por todos los entomólogos ni su descripcion se ha publicado en obra de facil consulta, creo util y necesario hacerla de nuevo en la forma acostumbrada.

Gen. **GRAEA** Phil. — R. A. Philippi, *Beschreibung einer neuen Akridioide aus der Argentinischen Republik-Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften, Jahrgang 1863, 21 Band. Berlin 1863, p. 444-447.* — *Ommexechea*, Berg, *Entomologisches aus dem Inlandgebiet der Pampa Stettiner Entom. Zeitung, 42 Jahrgang, 1881 p. 36-72; p. 37-40.*

Corpus latissimum, depressum. Vertex latus, transverse, excavatus, valde declivi. Costa frontalis inter antennis producta, anguste sulcata a latere visa pone ocellum valde sinuata, ante

ocellum dilatata. Antennæ filiformes, subdepressæ. Pronotum granulato-spiculatum, marginibus dentato-serratis, antice truncatum, postice late rotundatum, sulcis parum distinctis, carina med a lineari parum expressa a sulco typico fortiter intersecta; lobo antico crista transversa elevata; carinis, lateralibus antice lobis depressis dentatis valde productis. Lobis deflexis concaviusculis, postice utrinque fortiter expansis atque dentatis. Alae nullae. Prosternum margine antico læviter reflexum. Pectus latissimum. Lobis mesosternalibus spatio plus duplo latiore sejunctis, intus sinuatis, angulo postico-interno rotundato. Lobis metasternalibus valde distantibus. Femora antica laevia. Femora postica carinis superioribus interna externaque areis mediis integris, carina intermedia irregulariter denticulata subtus carinis duabus spinosis. Tibiae posticae a latere visoe flexuosae, intus extusque spinis octo, spina apicali externa nulla. Valvulae ovipositoris muticae; valvulis inferioribus latere externo subtus dente instructis.

Graea horrida Phil. loc. cit. — *Ommexechea horrida* Berg, loc. cit. p. 37.

Colore pallide-ochraceo. Corpus granuloso-subspiculatum. Caput supra loeve, fusco-trifasciatum. Vertex rugosus. Pronotum antice breviter sinuatum, margine postico rotundato, reflexo et denticulato, pone marginem spinis 6 retrorsum spectantibus; dorso granoso; lobis deflexis angulo postico dentibus 4 vel 5 deplanatis, triangularibus. Thorax lateribus supra coxas carinis compressis, dentatis. Femora postica granulata, area externa dentibus compressis irregularibus instructa. Abdomen supra granosum, segmentis tribus basalibus medio dente producto, segmento primo utrinque lobo parvo dentato armato.

Long. corp. ♀ 30 mm.; pron. 10 mm; fem post. 16 mm.

La Plata.

II

La distincion de los géneros de la Seccion *Ommexecheae* podria establecerse del modo siguiente incluyendo entre ellos el nuevo género *Ossa* descrito por el Doctor Giglio-Tos en el *Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino*, vol. IX, n.º 184, 1894, p 15, que obliga a modificar ligeramentela característica de la Seccion por su pronoto casi liso, con la metazona punteada y el borde posterior entero.

1.¹ Pronoto ligeramente rugoso, con la metazona punteada y el borde posterior entero. Fémures posteriores muy delgados, con el area externa pinnada con regularidad y las quillas enteras, no lobuladas ni sinuadas. Placa esternal mas larga que ancha, con el espacio interlobular del mesosternon casi cuadrado ó apenas transverso y mas estrecho que uno de los lóbulos. Antenas filiformes. Alas bien desarrolladas. Gen. *Ossa* Giglio-Tos.

1.² Pronoto tuberculoso ó espinoso con el borde posterior provisto de tubérculos ó de fuertes prolongaciones espinosas ó lobuliformes. Fémures posteriores notablemente mas anchos en la base, con el area externa pinnada irregularmente, granoso-tuberculosa y la quilla superior sinuosa, desigual ó lobulada. Placa esternal transversa, con el espacio interlobular del mesosternon fuertemente transverso hasta en los machos y mucho mas ancho que uno de los lóbulos. Antenas y alas variables.

2.¹ Quilla media del pronoto nula ó apenas elevada, levemente interrumpida por el surco transverso. Bordes látero-anteriores del pronoto sencillos ó con ligeros tubérculos seriados que indican la direccion de las quillas laterales. Antenas filiformes. Gen. *Ommexechea* Serv.

2.² Quilla media del pronoto profundamente cortada por el surco transverso. Bordes látero-anteriores del pronoto con una expansion aguzada que marca la terminacion de la quilla lateral. Antenas mas ó menos deprimidas.

3.¹ Quilla media del pronoto mas ó menos comprimida desde el borde anterior hasta el surco típico y en general alta. Con alas y élitros y estos en especial bien desarrollados: Gen. *Spathalium* Bol.

3.² Quilla media del pronoto poco elevada, profundamente cortada por el surco transverso, el lóbulo anterior con quilla transversa. Sin alas ni élitros: Gen. *Graea* Phil.

III

El catálogo de las especies puede establecerse del modo siguiente:

Gen. **OSSA**. — Giglio-Tos.

Boll. Mus. Zool., R. Univers. Torino, V. 9. n.º 184, 1894, p. 15 — *Sbd.* Zoologisch. Jahrbüchen Herausg. v. Prof. Dr.

J. W. Spengel in Giessen, Achter Band p. 811 — Boll. Mus. Zool. *ut supra* v. 12 n.º 302, 1897 p. 27.

1. **O. bimaculata.** — Giglio-Tos, Boll. *ut supra* 1894, p. 15.
Chaco, Rep. Argentina

2. **O. viridis.** — Giglio-Tos, Boll. *ut supra* 1897, p. 27.
Chaco Rep. Argentina.

Gen. **OMMEXECHA.** — Serv.

1.¹ Alas y élitros bien desarrollados y mas largas que el cuerpo.

2.¹ Elitros estrechos y visiblemente prolongados en el ápice que es muy aguzado. Espinas geniculares de los últimos fémures prolongadas, agudas. Cuerpo mas esbelto y prolongado.

3.¹ Ultimo artejo de los tarsos posteriores distintamente mas largo que los dos basilares reunidos. Fémures posteriores con una mancha negra en la cara interna antes del medio. Alas posteriores con el disco coloreado y la mitad apical y el borde posterior ahumados, las nerviaciones transversas en estas últimas partes negruzcas.

4.¹ Cuerpo mas delgado y esbelto. Patas mas largas, con las tibias posteriores fuertemente arqueadas en la base. Alas con el disco interno amarillo. *O. Burneri* Bol.

4.² Cuerpo menos esbelto. Patas algo mas cortas proporcionalmente, con las tibias posteriores indistintamente arqueadas en la base. Alas de color azul intenso:

O. macropterum Blanch.

3.² Ultimo artejo de los tarsos posteriores igual a los dos basilares reunidos. Fémures posteriores desprovistos de mancha negra en la cara interna. Alas de coloracion azul celeste en toda su extencion, mas clara hácia el ápice, las nerviaciones transversas del mismo color:

O. coerulans sp. nov.

2.² Elitros con el ápice agudo pero corto no prolongado, ó redondeados. Espinas geniculares de los últimos fémures cortas, romas ó nulas.

5.¹ Elitros agudos en el ápice, aun cuando no en punta prolongada. Espinas geniculares de los fémures posteriores cortas. *O. Giglio-Tosi* sp. nov.

5.² Elitros redondeados en el ápice. Fémures posteriores inermes en el ápice. *O. Germari* Burm.

1.² Elitros mas cortos que el abdomen. Alas rudimentarias.

6.¹ Borde externo de los élitros entero, éstos no divergentes en el ápice. Lóbulos mesosternales con el ángulo interno recto. *O. virens*. Serv.

6.² Borde externo de los élitros sinuado, éstos divergentes en el ápice. Lóbulos mesosternales con el ángulo interno agudo. *O. Servillei*. Blanch

1. **O. Brunneri** Bol. — Monogr. p 28. — Giglio-Tos, Boll Mus. Torino n.º 302 p. 27 *en parte*.

Perú, Gualaquiza, Chaco Boliviano.

Esta especie me parece bien distinta de la siguiente a pesar de lo que dice el Dr. Karsch en el opúsculo citado p. 329, debiendo figurar al lado de ella.

2. **O. macropterum** Blanch. Monogr. p. 610. pl. 21 fig. 3 et 4.—Serville, Orth., p. 699.—*Ommexechea macroptera* Burm. Handb. II p. 655—*Spathalium macropterum*. Bolivar, Monogr. p. 34. Rio Sara (Chiquitos), Para, Paraguay central.

Como no conocia esta especie, la coloqué en el género *Spathalium* guiado por las indicaciones de Blanchard, el cual la coloca entre el *cyanopterum* y el *Audouini* que pertenecen á aquel género.

3. **O. coeruleans** sp. nov.

Colore prasino, testaceo vario. Vertex antice fisso. Pronotum carina media distincta, carinis lateralibus prozonæ compressis, erosio. Elytra acutissimè producta. Alae dilute coeruleae extus haud infumatae. Femora postica viridia, extus testaceo-bifasciata, intus basi carnea, apice longe bispinosa. Tibiae posticae v rescentes. Tarsi postici. articulo tertio duobus primis unitis aequae longo.

Long. corp. ♀ 22^{mm}; pron. 5,5^{mm}; elytr 25^{mm}; fem. post. 12^{mm}.

Paraguay central. Esta especie me ha sido comunicada por el Sr. Oberthur, de Rennes.

4. **O. Giglio-Tosi** sp. nov. *Ommexechea Brunneri* Giglio-Tos, Boll. Mus Zool. Torino, n.º 302 p. 27 *ex parte*.

Decolorata? Colore testaceo. Vertex antice plus minusve fisso. Pronotum carina media subindistincto, carinis lateralibus parum expressis a tuberculis indicatis. Elytra acuminata sed haud acute producta. Alae disco. . . ? apicem versus obscuriores, venis

transversis fuscis. Femora postica testacea, fusco varia, intus macula submedia nigra, apice breviter bimucronata. Tibiae posticae fusco-variegatae. Tarsi postici articulo tertio duobus primis unitis aequae longo.

Long. corp. ♂ 18^{mm.}; pron. 4^{mm.}; elytr. 18^{mm.}; fem. post. 10^{mm.}

Long. corp. ♀ 24^{mm.}; pron. 5,2; elytr. 24^{mm.}; fem. post. 12^{mm.}

Cavia, Aguairenda, S. Francisco.

Esta especie tiene el cuerpo algo mas grueso que las anteriores y se distingue de ellas por la forma de los élitros y por el menor desarrollo de los fémures posteriores.

5. **O. Germari** Burm. Handb. II p. 655.— Bol. Mon. p. 28 (fig. 1). — Karsch. Ent. Nachrscht. Jahrg. XIV 1888 p. 329.

Brasil, Paraguay.

6. **O. virens** Serv. Rev. meth. p. 95. — Orth. p. 701. — Blanchard, Mon. p. 612 pl. 22 f. 1 ♀ — Burmeister, Handb. II p. 655. — Bolivar. Mon. p. 29. Buenos Aires.

7. **O. Servilei** Blanch. Mon. p. 613 pl. 22 f. 2 ♂ 3 ♀ — Serville, Orth. p. 701. — Burmeister Handb. II p. 656.— Bolivar, Mon. p. 29. — Karsch. l. c. p. 329.

Brasil, Paraguay.

Gen. **SPATHALIUM** Bol.

1. **S. Sommeri** Burm. — *Ommexcha Sommeri*, Burmeister Handb. II p. 654.— *Spathalium Sommeri* Bolivar Mon. p. 31.— *Graea Sommeri*, Karsch Ent. Nachricht. Jahrg. XIV 1888, p. 330.

Brasil.

2. **S. Stali** Bol Mon. p. 32 (fig. 2).

San Leopold.

3. **S. Audouini**. Blanch. — *Ommexcha Audouini* Blanchard.

Mon. p. 611. pl. 21. f. 5 ♂, 6 ♀ — Serv. Orth. p. 700.— Burm. Handb. II p. 655 *Spathalium Audouini*, Bol. Mon. p. 33. Maldonado.

4. **S. serrulatum** Th. — *Gryllus serrulatus*, Thunberg 1824. Mem. Ac. Pet. 9. p. 414. — *Ommexcha Klugi* Burm. Handb. II p. 655. — *Ommexcha serrulata*, Stål. Rec. Orth. I, p 136. — *Spatalium serrulatum*, Bol. Mon. p. 33. — *Graea serrulata*, Karsch.— l. c, p. 330 Brasil, Perú,

5. **S. cyanopterum** Blanch. *Ommexechea cyanopterum* Blanchard. *Mon.* p. 608 pl 21. f. 1 et 2. — Serville, *Orth.* p. 699. — *Ommexechea cyanoptera*, Burm. *Handb.* II p 655. *Spathulium cyanopterum*, Boliv. *Mon.* p. 34. Chiquitos, Brasil.

Gen. **GRAEA** Phil.

1 **Gr horrida** Phil. l. c. — *Graea horrida*, Karsch. l. c. p. 330. St Louis.

CATÁLOGO
— DE LOS —
PECES DE CHILE

POR EL DOCTOR

FEDERICO T. DELFIN

NATURALISTA ADJUNTO DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE VALPARAISO
(ENCARGADO DE LA SECCION DE PECES)

(Continuacion.)

FAM. TRICHIURIDÆ.

Scomberoidei, pt Cuv. Müller, Owen.

J. THYRSITES

Thyrsites, Cuv. et Val. VIII, p. 196; Dr. Günther, Cat. of the Fish, Coll. Brit. Mus. II p. 350.

69. THYRSISTES ATUN.

Scomber atun, Euphrasen, Vetensk, Acad. Nya Handl XII. Stockh. 1791, p. 315 ap. Acinacee bâtarde, Bory St. Vinc. Voy. I. pl 4. f. 2.