

# ALGUNOS INSECTOS DE CHILE

POR EL

R. P. LONGINOS NAVÁS, S. J.

## 4. SERIE (\*)

Los siguientes insectos me han sido enviados por don D. S. Bullock, de Angol (Provincia de Bío-Bío). Por tratarse de una localidad poco explorada todavía, merecen citarse todos, lo que haré por órdenes y familias.

### PARANEUROPTEROS

#### FAMILIA LIBELÚLIDOS

33. *Erythrodiplax cognata* Burm., Angol, 28-III, 1932.

#### FAMILIA CENAGRIÓNIDOS

34. *Ischnura fluviatilis* Sel. Angol, 7-VII, 23-IX-1931.

### NEUROPTEROS

#### FAMILIA CRISÓPIDOS

35. *Chrysopa tristella* Nav. Los Maitenes, cerca de Santiago 1,100 m. 15-II-1932.

36. **Chrysopa Bullocki** sp. nov. (fig. 47).

*Similis jaffuelina*, NAV.

En el cuerpo es más oscura, en las alas más pálida; en la forma de éstas y en su estructura, diferente.

Corpus fulvum, fusco abunde varium.

Caput fulvo-flavum, nitens, duobus punctis nigris suborbicularibus in fronte ante antenas; oculis nigris; palpis nigris; antennis nigris, duobus primis articulis fulvis, puncto nigro dorsali in primo ante apicem, secundo annulo nigro.

Thorax fulvo-testaceus, superne lobis humeralibus fuscis. Pronotum transversum, retrorsum leviter dilatatum, tribus striis longitudinalibus fuscis, media tenui, subinterrupta.

Abdomen fulvum, fusco pilosum, inferne punctis in seriem

(1) La 3.<sup>a</sup> serie fué publicada en esta misma *Revista*, año XXXIII (1929) páginas 326-334.

transversam vel lineam transversam in plerisque segmentis, superne tribus lineis longitudinalibus fuscis.

Pedes viridi-olivacei, pilis fuscis, densis; unguibus basi fortiter dilatatis.

Ala apice elliptice rotundatae, reticulationes ubtota et stigmatate viridibus; pilis fimbriisque fuscis, nec longis neve densis; radio ejusque sectare ad venularum insertionem fuscis; venulis radialibus pone stigma fuscis in mari interdum leviter limbatis (fig. 47).

Ala anterior venulis costalibus ad subcostam fuscis; gradatis  $7/8$ , intermediis 4, interna ad tertium apicale cellula divisoria ovalis latae inserta.

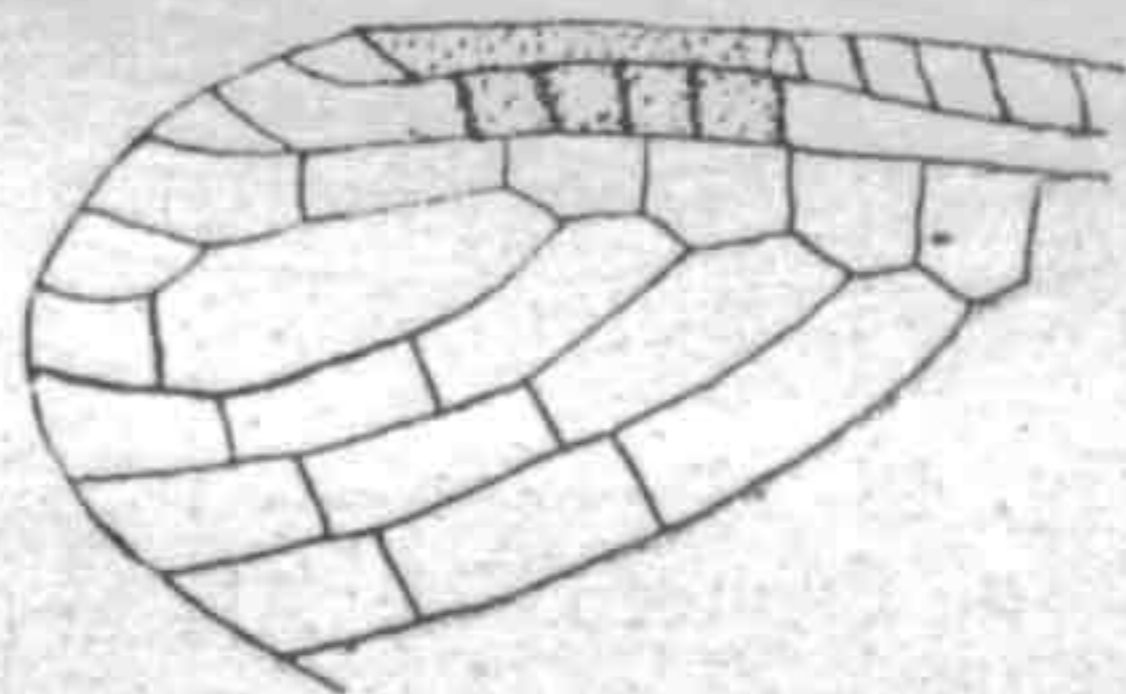


Fig. 47.—*Chrysopa Bullocki* Nav. Extremo del ala anterior,

Ala posterior plerisque venulis costalibus et ultimis radialibus totis fuscis; gradatis  $5/8$ , intermediis 4.

	♂	♀
Long. Corp.	7 mm.	11 mm.
— al. ant.	13'5 »	16 »
— — post.	13 »	14'3 »

Patria. Chile: Angol, 10-I-1932.

#### FAMILIA HEMERÓBIDOS

37. *Hemerobius pallidus* Blanch. Angol, 7 VIII-1931; 21-V-1932.

#### MEGALOPTEROS

##### FAMILIA CAULIÓDIDOS

38. *Protochauliodes cinerascens*, BLANCH. Angol, 23-XI- 2, 3-XII- 1931. Dice el señor Bullock que es frecuente; debe de serlo asimismo en varias regiones de Chile, pues lo he recibido con frecuencia de diversos sitios.

#### PLECOPTEROS

##### FAMILIA GRIPOPTERÍGIDOS

39. ***Gryopterix Bullocki*** SP. NOV. (fig. 48). Similis *Jaffueli* NAV.

Corpus nigrum, pubescentia grisea.

Caput tuberculis ferrugineis; oculis fuscis; antennis totis nigris, articulis parum elongatis.

Pronotum (fig. 48, a) transversum, retrorsum leviter dilatatum, angulis prominentibus, spinaeformibus, disco rugoso,

margine posteriore sinuoso. Meso-et metanotum nitentia.

Abdomen nigrum, opacum, apice ferrugineum.

Pedes fusci, tibiis ad medium ferrugineis.

Alae apice elliptice rotundatae, reticulatione fusca, venula costali prope basim, subcostali prope apicem subcostae.

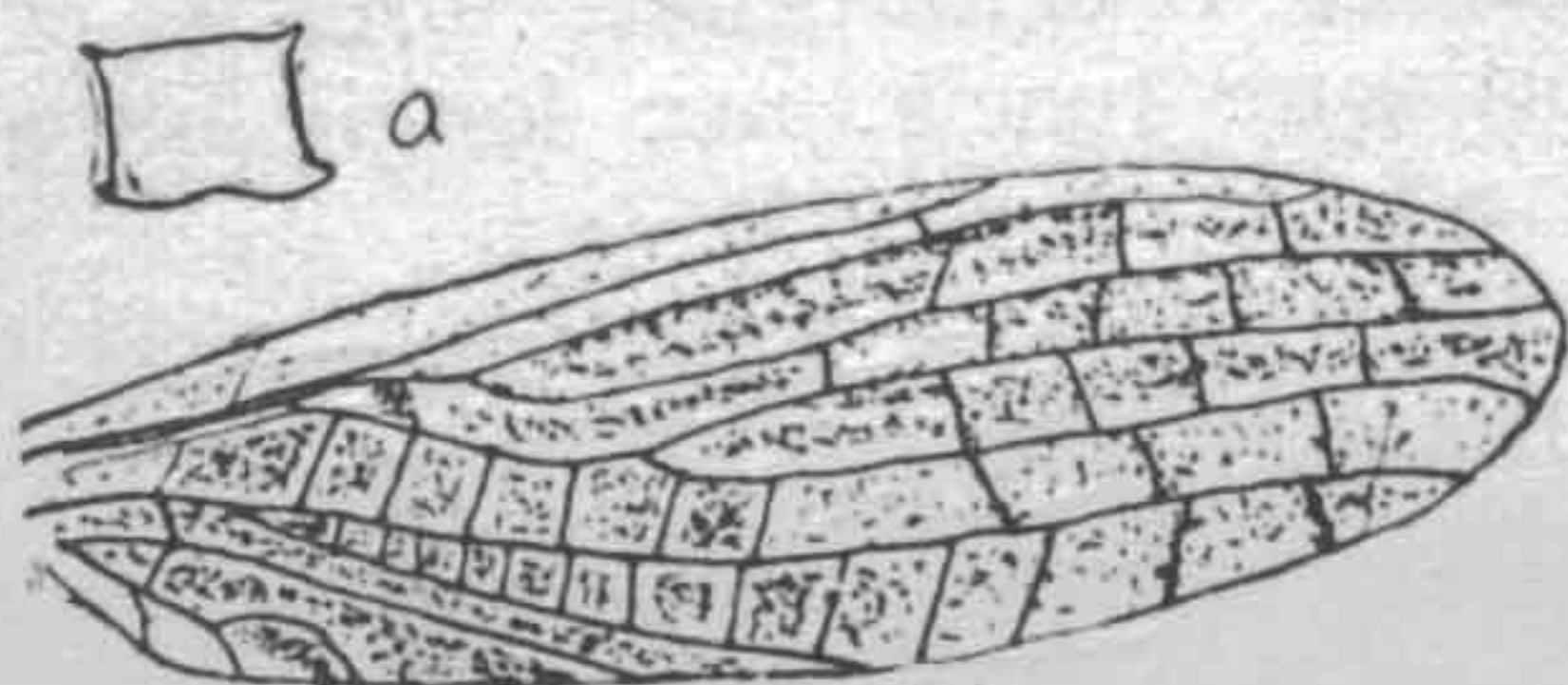


Fig. 48—*Grypopteryx Bullocki* Nav.  
a. Pronoto.—b. Ala anterior

Ala anterior (fig. 48, b) membrana umbris fuscis variisque in medio areolarum tessellata, pluribus venulis radialibus, procubitalibus et, cubitalibus; procubito ultra ortum sectoris radii furcato,

cubito prope basim; subcosta ultra medium alae cum costa confluente.

Ala posterior in medio interno latior; membrana vix sensibilibiter fusco tincta; subcosta vix ultra medium alae cum costa confluente; 2 venulis radialibus, pone radium paucis internis, pluribus in tertio externo.

Long. corp. 8'3 mm.

— al. ant. 14 mm.

— — post. 11'5 mm.

Patria. Chile: Angol, 7-IX-1931. Leg. Bullock.

40. ***Grypopteryx venulata*** SP. NOV. (fig. 49). Corpus fuscum.

Caput superne ferrugineo maculatum, oculis fuscis; antennis fusco-nigris.

Pronotum transversum, sesquilatius longitudine, marginibus rectis, angulis haud prominentibus.

Abdomen urodiis pluriarticulatis, articulis parum elongatis, fuscis.

Pedes ferruginei, femoribus apice, tibiis basi fuscis.

Ala (fig. 49) apice elliptice rotundate, membrana plerumque hyalina; reticulatione fusca; pluribus venulis in ala anteriore, paucis in posteriore pone procubitum. In ala anteriore multae venulae anguste fusco limbatae.

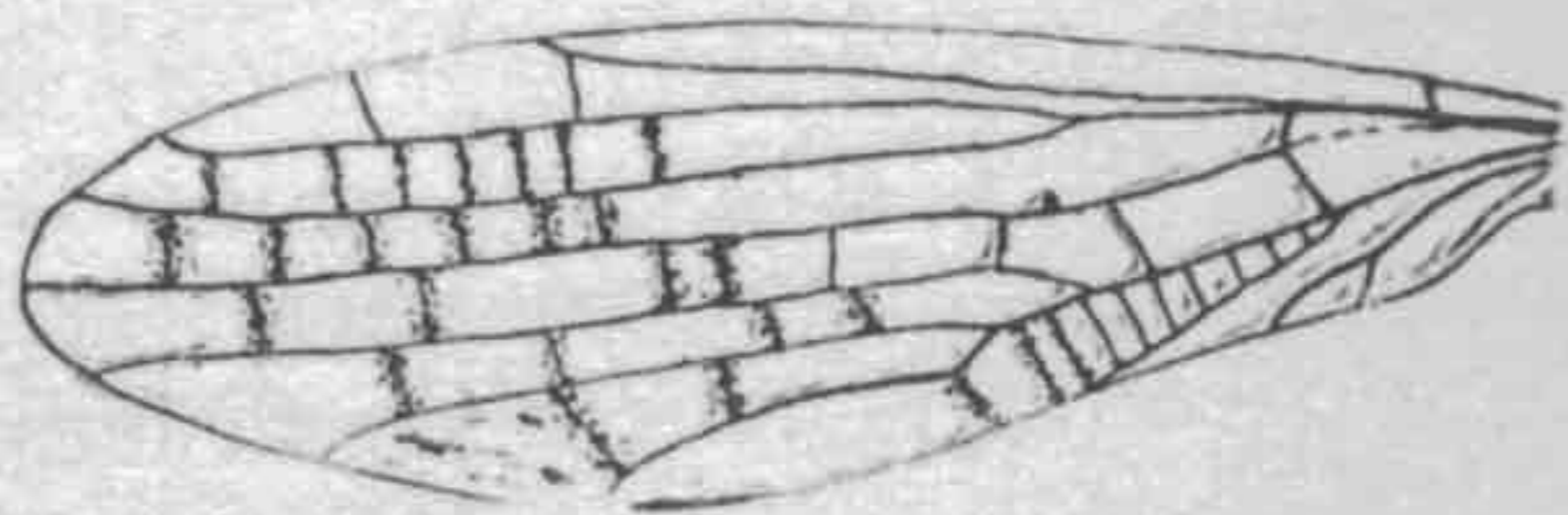


Fig. 49.—*Grypopteryx venulata* Nav.  
Ala anterior.

Long. corp. ♂ 6'4 mm.

— al. ant. 8'7 mm.

— — post. 7'4 mm.

Patria. Chile: Angol, 14-VIII-1931. Leg. Bullock.

## EFEMEROPTEROS

### FAMILIA EFEMÉRIDOS

41. *Nousia delicata* NAV. Angol, 28-V-8-VIII-1932.

42. *Atalophlebia discolor* NAV. Rev. Chil. Hist. Nat., 1928 p. 125.

Queda el macho por describir y haré la descripción a la vista de un ejemplar recientemente recibido.

♂ obscurior.

Thorax inferne fulvus, fusco striatus, superne piceus, nitens.

Abdomen fulvo-ferrugineum, superne fascia media longitudinali et striis lateralibus fuscis; IX tergito subtoto fusco, X medio retrorsum prominente; urodiis fulvis, fusco annulatis (maxima pars deest); cercis inferioribus longis, primo articulo brevi, transverso, secundo longo, in medio basali dilatato, depresso in apicali sensim attenuato, introrsum arcuato, tertio brevi; lobis copulatoris longis, cylindricis, attenuatis, apice rotundatis.

Pedes testacei, anteriores femoribus fascia ultra medium et apice fuscis, tibiis paulo longioribus, basi et apice breviter fuscis, apice articularum tarsorum fusco; ceteri similiter picti.

Ala membrana hyalina, reticulatione fusca; in ala anteriore venulis costalibus et subcostalibus crassis, nigris, fere 7 in regione stigmatica.

Subimago. Ala venulis plerisque fusco limbatis.

Long. corp. ♂ 10'5 mm.

— al. ant. 11'5 mm.

— — post. 3'8 mm.

Patria. Chile: Angol, 7 y 8 IX-1932. Leg. Bullock.

### FAMILIA BÉTIDOS

43. *Bœtis angolinus* SP. NOV. (fig. 50).

Subimago. Corpus subfuscum.

Caput ferrugineo fuscum, vertice fusco maculato, oculi fuscis.

Thorax fuscus, margine postico tergitorum ferrugineo.

Abdomen ferrugineum, margine postico segmentorum fusco; urodiis testaceis, albido leviter annulatis.

Pedes grisei.

Ala (fig. 50) reticulartione fusca, membrana leviter fusco tincta.

Ala anterior elongata, angusta, subtriangulari; regione stigmatica (fig. 50), *a*) reticulata, fere 8 venulis connexis; venis marginalibus intercalatis longiusculis.

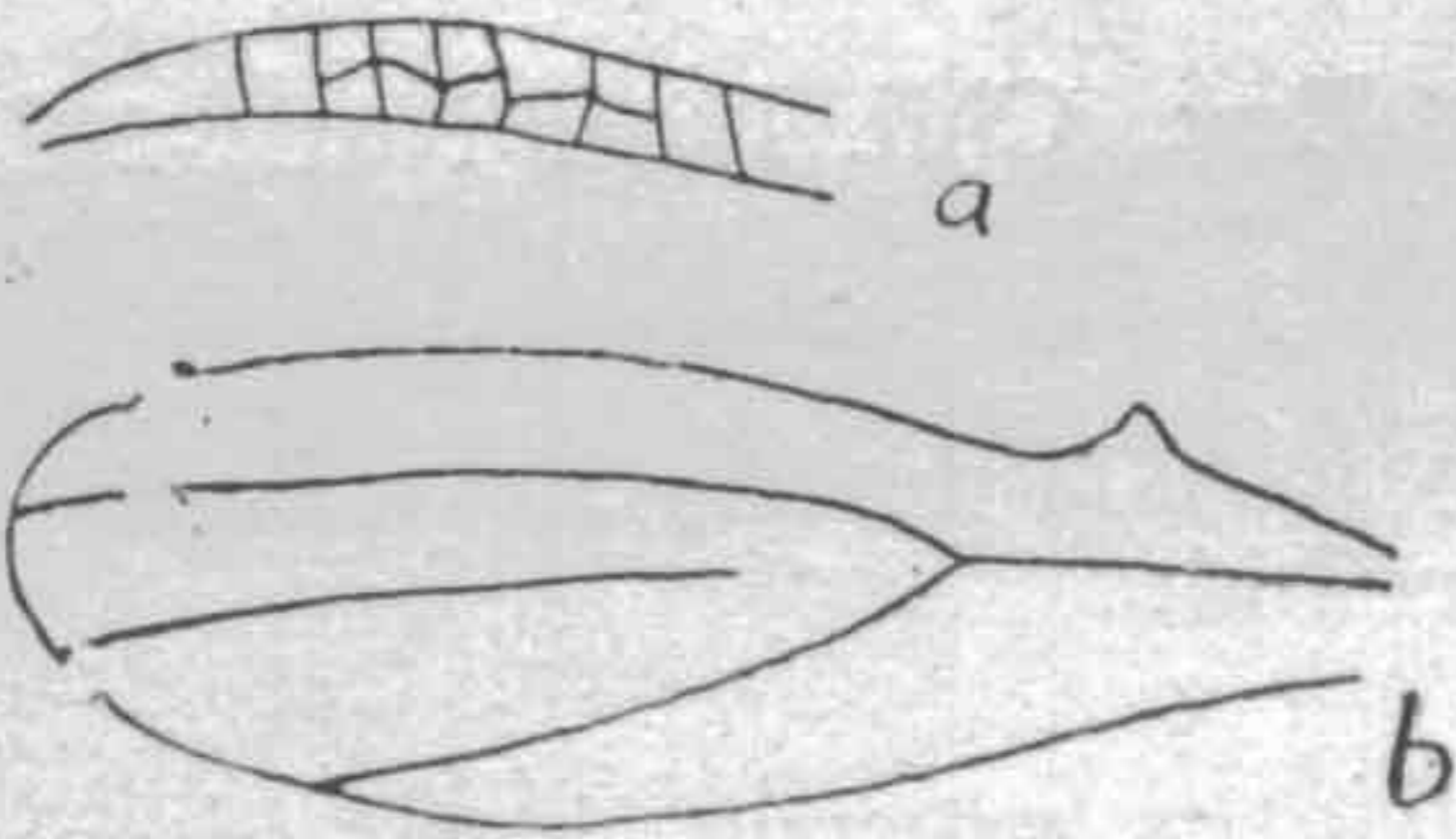


Fig. 50.—*Baetis angolinus* Nav.  
*a*) Ala anterior, campo estigmático; *b*) Ala posterior.

Ala posterior (fig. 50, *b*), apice elliptice rotundata; margine costali dente forti in tertio interno; venis in longam furcam confluentibus, ramo anteriore ad ala apicem pertingente, posteriori ad marginem posteriorem; inter utrumque vena intercalata longa.

Long. corp. ♀ 4 mm.

— al. ant. 6'5 mm.

— — post. 2 mm.

Patria. Chile: Angol, 28-VIII-1932. Leg. Bullock.

## TRICOPTEROS

### FAMILIA HIDROPSÍQUIDOS

44. *Rhyacophylax decorus* NAV., Angol, 10 y 12-X-1931; 5-VI-1932.

### FAMILIA LEPTOCÉRIDOS

45. *Triplectides Jaffueli* NAV. Angol, 11-XII-1931; 1-V-1932.  
46. *Triplectides discolor* NAV. Angol, 28-V-1932.  
47. *Leptocella candida* NAV., Angol, 1, 8, 28-III-1932.

### FAMILIA LIMNOFÍLIDOS

48. *Nolga truncata* NAV. 10, 1, 26-IV-28-V-1932.

CASTELLO DI BOLLENGO (Aosta, Italia), 24 de Noviembre de 1932.