

blicaciones de él de mucha importancia sobre la navegación de los pueblos primitivos.

Y no podría terminar este artículo sin recordar y agradecer a mi querido y respetado amigo Prof. Dr. Carlos E. Porter, Director de la «Revista Chilena de Historia Natural» que, con una benevolencia sin límites, me ha alentado a terminar esta modesta contribución, que tenía inconclusa desde muchos años y la sollicitación para su publicación.



ETUDE SUR QUELQUES MYDAIDAE DU CHILI

PAR

E. SEGUY

Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris

Monsieur le Docteur C. Stuardo O. a bien voulu me confier pour l'étude une série importante de *Mydidae* du Chili. Cette série, complétée par des envois isolés que je dois à M. le Professeur Dr. Carlos E. Porter, et par les spécimens conservés dans la collection du Muséum de Paris, m'a permis de rédiger l'étude suivante. Je prie M. le Dr. C. Stuardo, ainsi que M. le Prof. Porter, de vouloir bien agréer mes remerciements pour l'aide constante qu'ils ont bien voulu m'accorder au cours de ce travail.

Les Insectes Diptères de la famille des *Mydidae* sont caractérisés par la forme des antennes, par la structure de l'appareil buccal et par la nervation particulière des ailes. Ils présentent certaines affinités avec les Asilides, les Némestrinides et les Apiocérides. Ils diffèrent des Asilides par la structure de la trompe et par le corps dépourvu de macrochètes. Ils s'écartent des Némestrinides par la forme du corps, des Apiocérides par la conformation de la tête, des antennes, de l'abdomen et par l'absence de macrochètes sur les côtés du thorax. C'est aux *Mydidae* qu'appartiennent les plus grands diptères connus. Le *Mydas praegrans* Austen mesure 49 mm. et le *Mydas heros* Perty peut atteindre 55 mm. Les caractères suivants permettront d'isoler les représentants des genres qui habitent le Chili et peut-être les contrées voisines.

TABLEAU DES GENRES

- 1—(14). Tibias III avec un éperon saillant.
- 2—(5). Aile: rameau inférieur de la nervure *Cu A 1a* non prolongé au bord de l'aile.
- 3—(4). Antennes plus courtes que le diamètre transversal de la tête..... 1. *Dolichogaster*
- 4—(3). Antennes plus longues que le diamètre de la tête..... 2. *Lampromydas*
- 5—(2). Aile: rameau de *Cu A 1a* prolongé au bord de l'aile.
- 6—(7). Tibias III: éperons apicaux petits et robustes, une ou deux soies apicales plus longues que l'éperon. Antennes dissemblables (♂ ♀)..... 3. *Phyllomydas*
- 7—(6). Tibias III: éperon apical bien développé, plus ou moins divergent. Antennes semblables dans les deux sexes.
- 8—(11). Ailes: deux nervures (*R5* et *MA 1a*) aboutissent à l'apex en dehors de *R1*.
- 9—(10). Trompe épaissie, largement saillante hors de la cavité buccale. Antennes plus longues que le diamètre transversal de la tête. Cuilleron thoracique étroit, à bordure épaissie, écailleuse. Habitent le continent australien.....
.....*Miltinus* Gerstaecker
- 10—(9). Trompe courte, non normalement saillante hors de la cavité buccale. Antennes plus courtes que le diamètre transversal de la tête. Cuilleron thoracique étroit, à bordure mince, ciliée..... 4. *Apiophora*
- 11—(8). Ailes: une nervure (*MA 1a*) aboutit à l'apex de l'aile.
- 12—(13). Trompe et palpes bien développés. ♀: cerques inermes..... 5. *Mydas*
- 13—(12). Trompe et palpes plus courts, rudimentaires ou nuls. ♀: cerques avec quelques épines..... 6. *Ectyphus*
- 14—(1). Tibias III inermes ou onguiculés.
- 15—(20). Ailes: rameau postérieur de la nervure *Cu A 1a* prolongé au bord postérieur de l'aile.
- 16—(17). Ailes: une nervure *MA 1a* aboutit à l'apex..... 6. *Ectyphus*.
- 17—(16). Ailes: deux nervures (*R5* et *MA 1*) aboutissent à l'apex (comme chez les *Miltinus*) en dehors de *R1*.
- 18—(19). Trompe épaissie, largement saillante hors de la cavité buccale. Antennes plus longues que le diamètre transversal de la tête. Fémurs III fortement épaissis à la base. Le *D. gracilis* habite la Tasmanie.... *Diochlistus* Gerstaecker.
- 19—(18). Trompe mince, non normalement saillante hors de la cavité buccale. Antennes plus courtes que le diamètre

transversal de la tête. Fémurs III non fortement épaissis; tibias III normaux..... 7. *Midacritus* n. g

20—(15). Ailes: nervure *Cu A1* sans rameau prolongé au bord de l'aile.

21—(22). Trompe courte, subégale au grand diamètre de l'oeil..... 8. *Nomoneura*

22—(21). Trompe grêle, plus longue que le grand diamètre de l'oeil. Ailes: *R4* forme une cellule isolée, pédonculée ou non à l'apex..... 9. *Mitrodetus*.

1. Genre *Dolichogaster* Macquart

Macquart, Dipt. exot., suppl. 3, 18 (1848).

= *Megascelus* Philippi, 1865, Verh. Zool. Bot. Ges., Wien, XV, 682.

1. *Dolichogaster nigricornis* (Philippi) 1865 Verh. Zool. Bot. Ges., Wien, XV, 683, tab. XXV, fig. 21 (*Megascelus*); Hunter, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad., XXVII, 155 (1901) (*Megascelus*).

Chili (F. Paulsen, coll.).

2. Genre *Lampromydas* Séguy

Séguy, E. E. Diptera, IV, p. 144 (1928).

2. *Lampromydas Belus* Séguy, l. c.

Mexique, environs de Puebla (A. Gineste, 1912).

3. Genre *Phyllomydas* Bigot

Bigot, Ann. Soc. Ent. France (5), X, Bulletin, XLVI (1880).

3. *Phyllomydas phyllocerus* Bigot, l. c.

Amérique boréale.

4. Genre *Apiophora* Philippi

Philippi, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien., XV, 682 (1865).

Le genre *Apiophora* a été considéré comme un synonyme du genre *Rhopalia* Macquart. Je pense que l'on peut le rétablir en utilisant le caractère donné par Philippi: *Alae nervulo transverso in medio marginis postici munitae*. Ce caractère permet de distinguer immédiatement les genres *Rhopalia* et *Apiophora*.

4. *Apiophora Paulseni* Philippi, 1865, l. c., XV, 682, tab. XXV, fig. 22; Gerstaecker, Stettin. Ent. Ztg., XXIX, 99, 29 (1868) (*Mydas*); Schiner, Novara Reise, Dipt., 154, 5 (1868); Hunter, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad., XXVII, 154 (1901).

Chili: El Canelo, 28. XII. 35 (C. Stuardo); Viña del Mar, 15 - II - 29 (F. Ruiz); Manquehue, 10 - I - 35 (F. Ruiz).

5. Genre *Mydas* Fabricius

Fabricius, Ent. Syst., IV, 252, 225 (1794).

5. *Mydas apicalis* Wiedemann, 1829, Nova Acta, XV, 36 et 48. 14.

M. lugens Philippi, 1865, Verh. Zool. Bot. Ges., XV, 684, 3.

M. igniticornis Bigot, 1857, Ann. Soc. Ent. France (3), V, 288.

Chili: El Canelo, 27 - XII - 36 et 15 - XII - 37 (C. Stuardo).

Le type du *Mydas lugens* Philippi a été décrit de la province de Colchagua, environ de Llico, ou il a été capturé par Landbeck.

M. H. Janvier a signalé que certains Monédules du Chili chassent le *Mydas apicalis* W. pour nourrir leurs larves, mais ils n'en approvisionnent pas uniquement leurs nids (cf. Ann. Sc. Nat., Zool. (10), X, 125, 1928).

6. Genre *Ectyphus* Gerstaecker

Gerstaecker, Stettin. Entom. Zeitg., XXIX, 92, 9 (1868).

Mydas E. Blanchard.

6. *Ectyphus rubrocinctus* E. Blanchard *apud* Gay, 1852 Hist. Fís. y Polít. de Chile, Zool., VII, 362, 1. Dipt., Tab. II, fig. 11 (*Mydas*); Philippi, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, XV, 683, 1 (1865) (*Mydas*).

Chili: Baños de Longaví, 13 - I. - 38 (C. Stuardo); Rio Claro 10 - I - 28 (F. Ruiz)

Le type décrit par E. Blanchard provient de Concepción, ou il a été capturé par Pissis en 1840.

7. Genre *Midacritus* n.

Proboscis exigua margine orali non producta. Antennae breviores, in utroque sexu simillima. Alae: nervis, R5 et MA 1a usque ad apicem validus; Cu 1a ad marginem prolongatus. Squama inferior angusta, ciliata. Tibia III inermis.

Tête: vertex déprimé. Face en sillon profond, renflement facial saillant, pilosité longue, assez serrée. Yeux nus. Ocellules simulés par des renflements polis, noirs. Antennes plus courtes que le diamètre transversal de la tête. Trompe et palpes courts. Pattes longues, tarsi courts; protarse I plus court que le second article, protarse II subégal à l'article suivant. Fémurs III légèrement, mais régulièrement épaissis, face interne avec deux rangées d'épines robustes; tibias III

inermes, griffes fortes. Ailes: trois nervures aboutissent à l'apex, $R1+2+3(+4)$, $R5$, $MA\ 1a$; deuxième cellule postérieure fermée à l'apex par $R1+2+3(+4)$ et présentant l'amorce d'un pédoncule basal ($R4$); une nervure marginale postérieure transverse fournie par $Cu\ A1$. Alule ronde, non frangée. Cuilleron thoracique réduit à une étroite languette bordée et frangée d'écailles. Abdomen allongé, cylindrique dans les deux sexes.

Génotype *Midacritus Stuardoanus* n. sp.

7. **Midacritus Stuardoanus** n. sp.

♂♀ *Oculis verticeque nigris. Orbitis albis, facie albopilosa. Antennae: articuli duo basale brevissimi, tertius antecedente simul aequans, quarto incrassata, oviformis. Antennis, thorace primo abdominis segmento femoribusque atris; relique abdomine rubro. Pedibus rufis. Alis infumatis, nervorumque omnium margine nigrescente.*

♂. Tête noire couverte d'un enduit d'un gris d'argent, plage ocellaire dénudée, luisante, aussi large que la dépression frontale située à la base des antennes; pilosité céphalique blanche, assez longue, recouvrant le triangle ocellaire. Renflement facial noir; ouverture buccale médiocre. Trompe petite, occupant les trois - quarts de la cavité buccale; palpes réduits à une baguette mince, brunie, luisante. Antennes noires, premier article deux fois plus long que le deuxième; troisième légèrement plus long que les deux premiers réunis; renflement apical subsphérique, aussi long que le troisième article, d'un brun noir velouté couvert d'une pruinosité grisâtre. Thorax noir au fond; calus huméraux et postalaire roux; mésonotum couvert d'un enduit grisâtre plus ou moins épais, coupé par quatre bandes noirâtres, les deux médianes plus étroites, rapprochées; deux bandes de spinules rousses, serrées disposées suivant les lignes dorsocentrales. Pleures d'un noir luisant, quelques cils blancs, allongés, sur le ptéropleure. Scutellum petit, quadrangulaire, noir à bandes grises. Mésophragme noir, à pruinosité argentée. Hanches noires, à cils épais, blancs et jaunes. Pattes grêles; fémurs I et II légèrement épaissis, roux, noircis sur toute la longueur de la face externe; fémurs I à spinules rousses dispersées sur toute la longueur de la face interne; fémurs II inermes; fémurs III légèrement plus épais que les précédents, de même coloration, mais la face interne armée de deux rangées parallèles d'épines, celles de la face interne plus longues et plus serrées. Tibias I et II noircis sur la face externe comme les fémurs correspondants; tibias III roux, avec quelques épines internes. Tarses courts, d'un roux jaunâtre; pelotes blanchâtres, griffes jaunes à pointe noire. Balanciers bruns. Ailes vitreuses, à transparence brune plus foncée à la base.

Abdomen d'un roux orange velouté; tergite I noir, II avec une tache triangulaire basale, III et suivants avec une tache médiane centrale irrégulière d'un brun noir velouté; les tergites II, III, IV présentent encore une tache latérale sombre plus ou moins diffuse sur le tergite IV. Hypopyge roux, forceps et

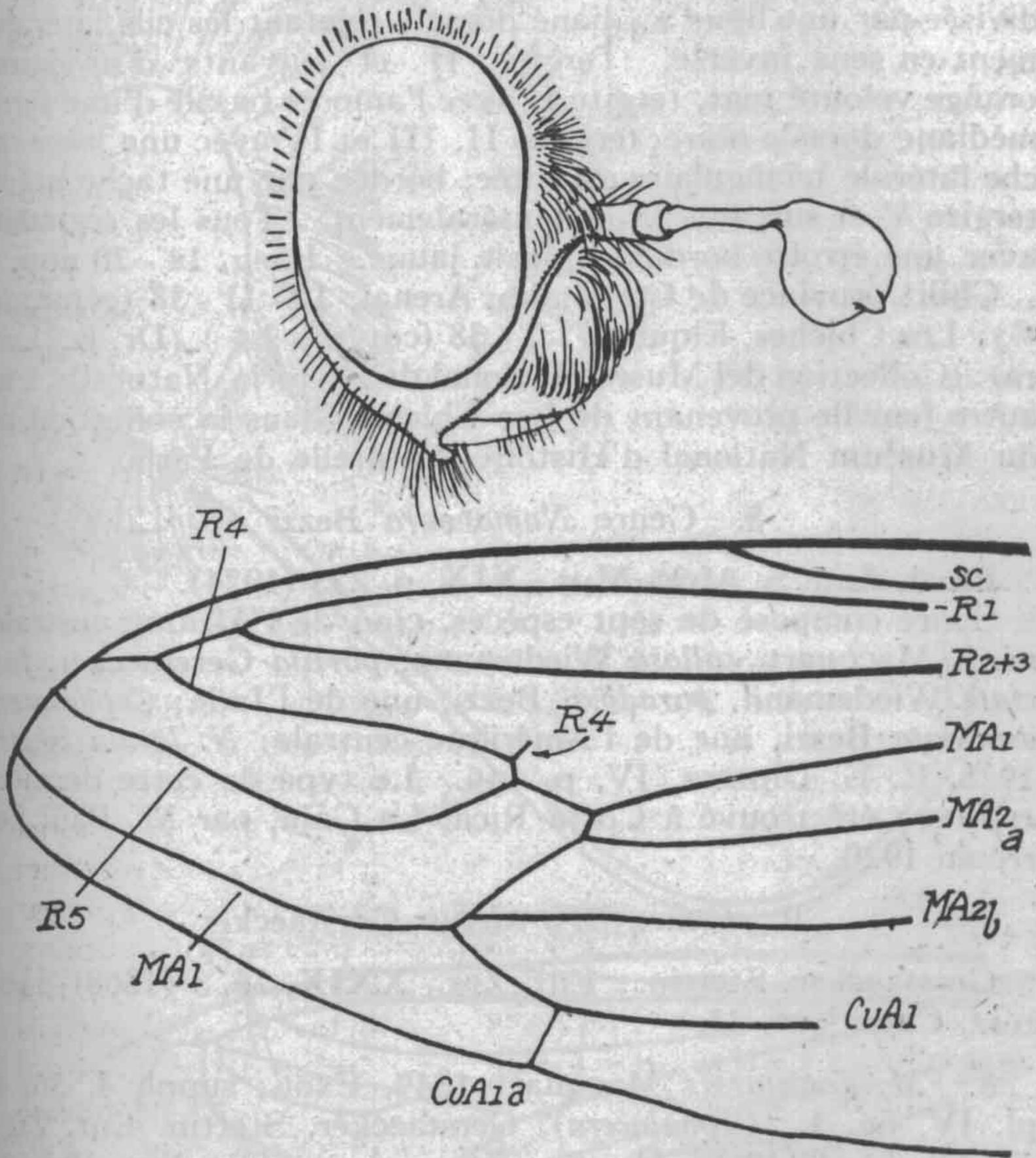


Fig. 29.—*Midacritus Stuardanus*, Séguy, n. sp.

forcipules plus ou moins tachés de noir. Long. corps, 13 - 14 mm., aile, 8 mm.

♀. Comme le mâle, mais plus robuste. Tête plus grise, à pilosité formée de poils plus épais, moins serrés. Antennes à renflement noir, brun en dessous. Thorax: mésonotum plus largement gris; les bandes de spinules dorsocentrales plus petites, mais plus nombreuses et serrées, formant deux plages

de pilosité latérales. Fémurs I et II noirs, étroitement roux à l'apex; tibias I brunis sur la face externe; épines rousses; tibias II et pattes III entièrement rousses. Ailes à membrane transparente, légèrement brunie, subopaline à l'apex; nervures brunes ourlées de brun des deux côtés. Abdomen: tergite I noir à pruinosité grise, couvert d'une longue pilosité blanche divisée par une ligne médiane dorsale rejetant les cils latéralement en sens inverse. Tergite II et suivants d'un jaune orange velouté mat, tergite II avec l'amorce basale d'une ligne médiane dorsale noire; tergites II, III et IV avec une large tache latérale triangulaire argentée, bordée par une tache noire; tergite V et suivants brunis latéralement. Tous les segments avec une étroite bordure apicale jaune. Long. 14 - 20 mm.

Chili: province de Coquimbo: Arenal, 12 - II - 38 (génotype ♂); Los Chiches, Elqui, 27 - I - 38 (cotypes 2 ♀) (Dr. E. Ureta): (Collection del Museo Nacional de Historia Natural). Une autre femelle provenant de Los Chiches, dans la collection du Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris.

8. Genre *Nomoneura* Bezzi

Bezzi, Ann. S. Afric. Mus., XIX, p. 223 (1924).

Genre composé de sept espèces, cinq de l'Afrique australe, *nigra* Macquart, *callosa* Wiedemann, *partia* Gerstaecker, *fasciata* Wiedemann, *paradoxa* Bezzi, une de l'Inde: *Cephalocera annulata* Bezzi, une de l'Amérique centrale: *N. lamia* Séguy 1928, E. E. Diptera, IV, p. 146. Le type de cette dernière espèce a été trouvé à Costa Rica: La Caja, par M. Paul Serra en 1920.

9. Genre *Mitrodetus* Gerstaecker

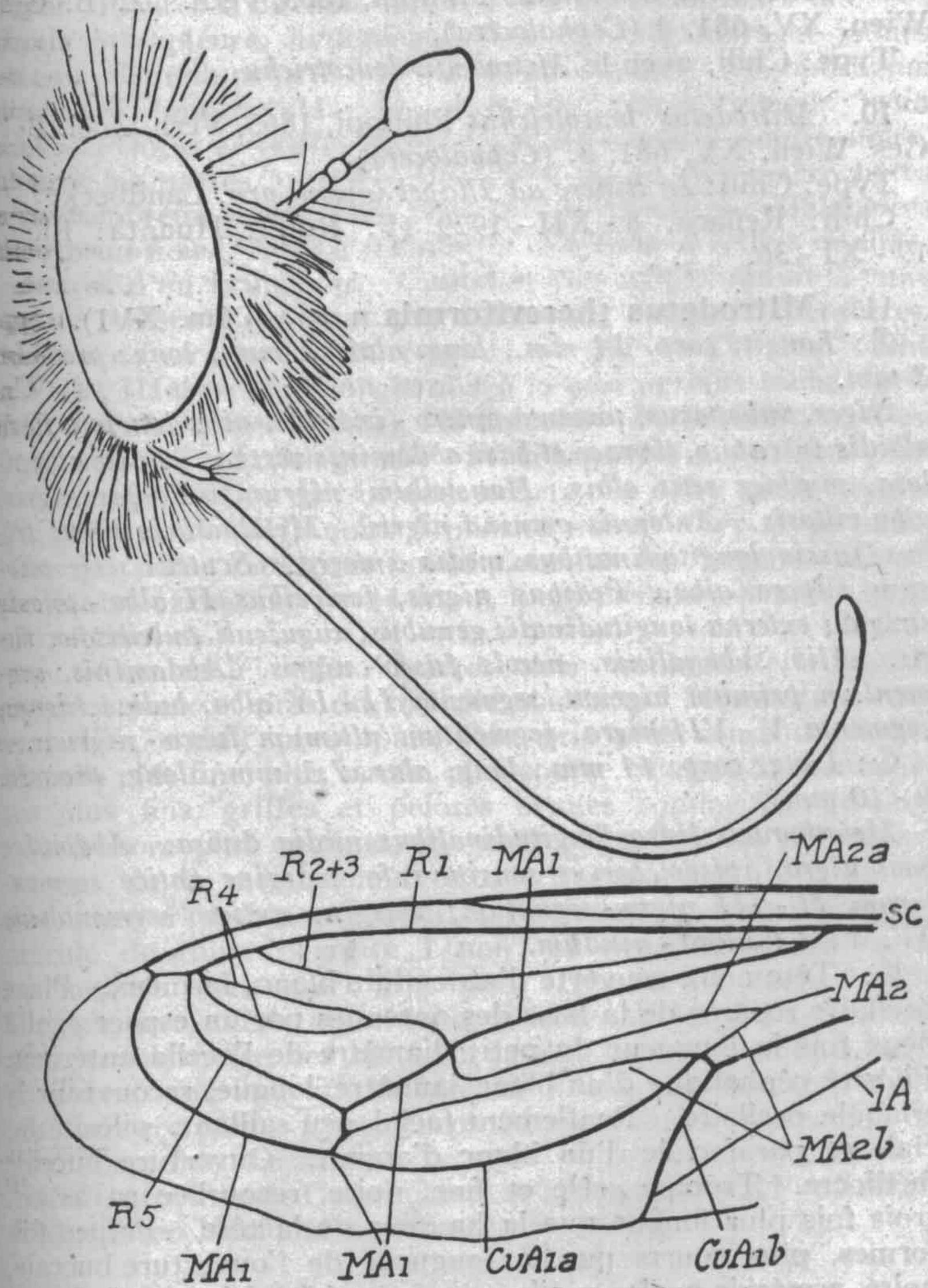
Gerstaecker, Stettin. Ent. Ztg., XXIX, 76, 3 (1868); Kertész, Catalogus, 33.

8. *M. dentitarsis* Macquart 1849, Exot., suppl. 4, 56, 4, pl. IV, fig. 1. (*Cephalocera*); Gerstaecker, Stettin. Ent. Ztg., XXIX, 76, 1 (1868); Hunter, Trans. Amer. Ent. Soc. Philad., XXVII, 153 (1901).

Cephalocera albocincta Blanchard *apud* Gay 1852, Hist. Fis. y Polít. de Chile, Zool., VII, 361, 1, Dipt. tab. II, fig. 10.

Cephalocera elegans Philippi 1865, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, XV, 680, 2.

Chili: Coquimbo (*C. albocincta* Gay); Santiago (*C. elegans* P., *in collibus prope Santiago cepi; rapide volat, flores humiles frequentat*, Philippi); El Canelo, 20 - XII - 37. (F. Ruiz, 5 ex.); Paihuano, près d'Elqui, 8 - XI - 35. (F. Ruiz, coll.); Nov. 1934.



Mitrodetus thereviformis, Séguy, n. sp.

(Dr. Rob. Gajardo T. coll.), Prov. de Coquimbo; Trumao, 20 - XI - 34. (R. P. Hollermayer).

9. *Mitrodetus dimidiatus* Philippi, 1865, Verh. Z. B. Ges. Wien, XV, 681, 4 (*Cephalocera*).

Type: Chili, avec le *Mitrodetus leucotrichus*.

10. *Mitrodetus leucotrichus* Philippi, 1865, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien, XV, 681, 3. (*Cephalocera*).

Type: Chili: *In itinere ad Illapel invenit orn.* Landbeck.

Chili: Reñaca, 8 - XII - 1929 (F. Ruiz); Huanta: Elqui, 19 - XI - 36.

11. ***Mitrodetus thereviformis*** n. sp. (Lám. XVI).

♂: Longit. corp. 14 mm., long. alar, 7 mm.; long. probosc., 8 mm.

Niger, subopacus, tomento cinero - indutus, pilis longis e flavo albidis in capite, thorace et basi abdominis vestita. Facie albopilosa, mystace setis albis. Haustellum nigrum. Palpis nigris, albo villosis. Antennis omnino nigris. Metathoracis lineis tribus juscis longitudinalibus media integra. Scutelli serie pilosum supera alba. Pedibus nigris, femoribus II albo - pilosis strigula externa longitudinali; genibus, unguiculi pulvisque rufis. Alis subhyalinis, nervis fusco - nigris. Abdominis segmentum primum nigrum, segmenta II - IV alba, bullae nigrae, segmenta V - VII nigra, segmentum ultimum fusco - nigrum.

♀: Long. corp. 14 mm., long. alar. 7,5 mm., long. probosc. 9 - 10 mm.

Metathoracis linea longitudinalibus media divisa. Abdomine basi nigro, apicem versus sensim rufo, margine antico segmentorum II - III nigro - signatum; margine antico segmentorum IV, V, VI nigro - nitidum.

♂. Tête noire couverte d'un enduit blanc, farineux. Plage ocellaire séparée de la base des antennes par un espace égal à deux fois la longueur du petit diamètre de l'ocelle antérieur. Pilosité céphalique d'un blanc jaunâtre, longue, recouvrant le triangle ocellaire. Renflement facial peu saillant, pilosité faciale et parafaciale d'un blanc d'argent. Ouverture buccale médiocre. Trompe grêle et fine, noire, recourbée en avant, trois fois plus longue que la hauteur de la tête. Palpes filiformes, plus courts que la longueur de l'ouverture buccale, noirs, armés de quelques cils préapicaux blanchâtres, très longs. Antennes noires, article I cinq fois plus long que le deuxième; troisième article trois fois plus long que le précédent; renflement apical ovoïde, presque aussi long que le premier article. Thorax noir au fond; calus huméraux et postaux avec une trace rousse. Mésonotum couvert d'un enduit jaunâtre lai-

ssant transparente quatre bandes longitudinales noires, les parties pâles hérissées de longs poils jaunâtres plus épais et plus serrés sur une ligne reliant le calus huméral à la base de l'aile. Pleures d'un noir luisant; quelques cils noirs allongés sur le ptéropleure; hypopleure avec des cils noirs et jaunes mêlés. Scutellum petit, noir à pilosité jaune. Mésophragme d'un noir luisant. Hanches et pattes noires, genoux brun roux. Pelotes et griffes rousses: ces dernières à pointe noire. Toutes les pattes avec des soies longues ou des macrochètes plus nombreux sur la face interne des membres. Balanciers d'un brun noir. Ailes à membrane diaphane à reflets opalins; nervures d'un brun noir. Cuilleron thoracique réduit à une étroite lanière d'un blanc pur bordée de longs cils jaunâtres. Abdomen: tergite I noir, tergites II, III et IV d'un blanc d'ivoire, III avec un triangle noir à la base et deux taches latérales apicales noires (*buliae*); III unicolore; IV étroitement d'un brun noir à l'apex; tergites I - IV couverts d'une longue pilosité blanche, mêlée de quelques courts cils noirs sur le tergite IV; tergites V - VIII noirs à pilosité noire. Hypopyge petit, rétracté, noir. Sternites colorés comme les tergites correspondants. Long. corps 14 mm., long. probosc. 8 mm., long. alar. 7 mm.

♀. Comme le mâle. Orbites avec quelques cils jaunes près des yeux et près du triangle ocellaire. Mésonotum couvert d'un enduit plus épais d'un gris plus soutenu, pilosité blanche plus fine, plus serrée, plus courte. Pattes à macrochètes plus fins, griffes et pelotes brunes comme les genoux. Ailes encore plus opalines que chez les mâles, les plis transversaux de la membrane avec une transparence bleu saphir. Abdomen d'un blanc jaunâtre, finement et irrégulièrement maculé de roux. Tergite I noir, II avec une large tache triangulaire noire étalée à la base, III avec une tache basale allongée, irrégulière, noire, IV et V avec une large bande complète basale noire, les suivants jaunes ou roux; tous les tergites avec une large tache latérale noire; sternites unicolores jaune d'ocre pâle. Long. corps 14 mm., long. probosc. 9 - 10 mm., long alar. 7,5 mm.

Chili. province de Coquimbo. Las Trancas, 18 - XI - 37 (♂ ♀)
(coll. Museo Nacional de Historia Natural).

