

NOTA CIENTIFICA

Material tipo de insectos en el Laboratorio de Sanidad Vegetal, SENASA, Lima, Perú

Insect type material in the Laboratorio de Sanidad Vegetal, SENASA, Lima, Peru

Pedro W. Lozada¹, Luis Valencia², Walter Díaz-B.¹ y Daniel Burckhardt³

Presentado: 26/10/2005

Aceptado: 07/12/2005

Resumen

Se presenta la lista de material tipo de Insecta depositado en la colección del Laboratorio de Sanidad Vegetal, Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA), Lima, Perú, comprendiendo 21 especies de Psylloidea (Hemiptera), 4 de Cicadellidae (Hemiptera), 4 de Curculionidae (Coleoptera) y 2 de Tachinidae (Diptera), todas provenientes de localidades peruanas. Los tipos de Tachinidae descritos por Charles Townsend no han sido incluidos en esta relación.

Palabras clave: Insecta, Material Tipo, Lista, SENASA, Perú

Abstract

A list of the type material of Insecta deposited in the Laboratorio de Sanidad Vegetal, Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA), Lima, Peru, presented here includes 21 species of Psylloidea (Hemiptera), 4 of Cicadellidae (Hemiptera), 4 of Curculionidae (Coleoptera), and 2 of Tachinidae (Diptera), all of them from Peruvian localities. The types of Tachinidae described by Charles Townsend have not been included in this list.

Keywords: Insecta, Type Material, List, SENASA, Peru.

El material tipo preservado en el Área de Entomología del Laboratorio de Sanidad Vegetal, Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA), no ha sido reportado previamente. Este material estuvo anteriormente depositado en la antigua colección de la Estación Experimental Agrícola de La Molina, Ministerio de Agricultura, Lima, e incluye además los tipos de Cicadellidae (Hemiptera) y Tachinidae (Diptera) de la colección de Luis Valencia.

Los holotipos, alotipos y paratipos están abreviados en el texto como HT, AT y PT, respectivamente. Los datos dentro de una misma etiqueta están separados por una coma (,), entre etiquetas del mismo espécimen por un punto y coma (;), y entre especímenes por una barra oblicua (/). Los nombres actuales en Psylloidea son presentados entre paréntesis. Los holotipos de todas las especies descritas por Tuthill (1959, 1964) están depositados en el National Museum of Natural History (USNM), Washington, D.C., E.E.U.U. La ubicación de Tachinidae en Oestroidea sigue a McAlpine *et al.* (1981), la de Cicadellidae en Membracoidea sigue a McKamey (2001), la de Curculionidae en Curculionoidea a Triplehorn & Johnson (2005) y la de familias de Psylloidea a Burckhardt (1987).

(¹) Área de Entomología, Laboratorio de Sanidad Vegetal, SENASA, Av. La Molina 1915, Lima-12, PERU.

E-mail **Pedro Lozada:** plozada@senasa.gob.pe;
E-mail **Walter Díaz-B:** wadiaz@senasa.gob.pe

(²) Consultor Privado.

E-mail Luis Valencia: lvalenciav@hotmail.com

(³) Naturhistorisches Museum, Augustinerstrasse 2, CH-4001, Basel, SUIZA.

E-mail : Daniel.Burckhardt@unibas.ch

El material tipo

El material tipo de la colección entomológica del Área de Entomología, SENASA, consta de 31 especies de Calophyidae, Psyllidae, Triozidae y Cicadellidae (Hemiptera), Curculionidae (Coleoptera) y Tachinidae (Diptera).

HEMIPTERA

PSYLLOIDEA

CALOPHYIDAE

1. *schini Calophya* Tuthill, 1959. Rev. per. Ent. 2(1): 5. 1 PT ♀ : V. Rímac Perú, Dec 11 1958, L.D. Tuthill; Paratype *Calophya schini* Tuthill / 2 PT ♂ ♀ : Igual excepto Dec 19 / 1 PT ♂ : La Cantuta Perú, Oct 6 1958, L.D. Tuthill; Paratype *Calophya schini* Tuthill. (sinonimizado bajo *Calophya rubra* (Blanchard) por Burckhardt, 1988. Zool. J. Linn. Soc. 92: 119, pero reincorporado como nombre válido por Burckhardt & Basset, 2000. J. nat. Hist. 34: 120)

PSYLLIDAE

2. *caesalpiniae Aremica* Tuthill. 1959. Rev. per. Ent. 2(1):9. 5 PT ♂ : Lachay Perú, Sept. 25 1957, L.D. Tuthill; Paratype *Aremica caesalpiniae* Tuthill. (como *Freysuila caesalpiniae* (Tuthill) en Tuthill, 1966. Rev. per. Ent. 7(1): 25).
3. *geminus Aremica* Tuthill. 1959. Rev. per. Ent. 2(1): 8. 3 PT ♂ ♀ : V Lurín Perú, Oct 21 1956, L.D. Tuthill; Paratype *Aremica geminus* Tuthill. (como *Euceropsylla martorelli* (Caldwell) en Brown & Hodkinson, 1988. Entomograph 9: 101).
4. *ingae Psylla* Tuthill, 1959. Rev. per. Ent. 2(1): 7. 4 PT ♂ ♀ : V Lurín Perú, Oct 21 1958, L.D. Tuthill; Paratype *Psylla ingae* Tuthill. (como *Euceropsylla multiplex* (Tuthill) en Brown & Hodkinson, 1988. Entomograph 9: 90).

5. *lycii Arepuna* Tuthill, 1959. Rev. per. Ent. 2(1): 11. 2 PT ♂ : V Mala Perú, Oct 16 1955, L.D. Tuthill; Paratype *Arepuna lycii* Tuthill. (como *Russelliana lycii* (Tuthill) en Burckhardt, 1987. Zool. J. Linn. Soc. 89: 388).
6. *nidicola Euphalerus* Tuthill, 1959. Rev. per. Ent. 2(1): 6. 1 PT ♀ : La Merced Perú, Jan 1 1957, L.D. Tuthill; Paratype *Euphalerus nidicola* Tuthill.
7. *psidii Jenseiella* Tuthill, 1959. Rev. per. Ent. 2(1): 4. 1 PT ♂ : Calca near Huánuco Perú, Dec 30 1958, L.D. Tuthill; Paratype *Jenseiella psidii* Tuthill/ 1 PT ♀ : Igual, excepto Calca Perú. (como *Katacephala psidii* (Tuthill) en Hodkinson, 1991. Zool. Scripta 20: 82).
8. *solanicola Russelliana* Tuthill, 1959. Rev. per. Ent. 2(1): 12. 2 PT ♂ ♀ : Santa Eulalia Perú, Oct 28 1958, L.D. Tuthill; Paratype *Russelliana solanicola* Tuthill.

TRIOZIDAE

9. *aguilari Trioza* Tuthill. 1959. Rev. per. Ent. 2(1):21. 2 PT ♂ ♀ : Rímac Valley 2300 m. Perú, Dec. 19 1958, L.D. Tuthill; Paratype *Trioza aguilari* Tuthill. (como *Calinda aguilari* (Tuthill) en Olivares & Burckhardt, 1997. Rev. suisse Zool. 104(2): 260).
10. *baccharidis Trioza* Tuthill. 1959. Rev. per. Ent. 2(1):18. 2 PT ♂ ♀ : Nr. Huaral Perú, Oct. 8 1958, L.D. Tuthill; Paratype *Trioza baccharidis* Tuthill. (como *Calinda baccharidis* (Tuthill) en Olivares & Burckhardt, 1997. Rev. suisse Zool. 104(2): 266).
11. *beingoleai Trioza* Tuthill. 1959. Rev. per. Ent. 2(1):20. 4 PT ♂ ♀ : Monterrey Baños Perú, Nov.21 1958, L.D. Tuthill; Paratype *Trioza beingoleai* Tuthill. (como *Calinda beingoleai* (Tuthill) en Olivares & Burckhardt, 1997. Rev. suisse Zool. 104(2): 266).

12. *dunaliae* *Schedoneolithus* Tuthill, 1959. Rev. per. Ent. 2(1):26. 1 PT ♂: Santa Eulalia Perú, Oct 15 1958, L.D. Tuthill; Paratype *Schedoneolithus dunaliae* Tuthill / 1 PT ♀ : Igual, excepto April 2.
13. *flourensiae* *Kuwayama* Tuthill, 1959. Rev. per. Ent. 2(1):25. 1 PT ♂: Palca Perú, Dec 31 1958, L.D. Tuthill; Paratype *Kuwayama flourensiae* Tuthill.
14. *gallicola* *Kuwayama* Tuthill, 1959. Rev. per. Ent. 2(1):25. 2 PT ♂ ♀ : 9000 ft Baños Monterrey Perú, Nov 21 1958, L.D. Tuthill; Paratype *Kuwayama gallicolla* Tuthill.
15. *gibbosa* *Trioza* Tuthill, 1959. Rev. per. Ent. 2(1): 20. 1 PT ♀ : Bandera [Cordillera??] Blanca Perú, Dec 30 1958, L.D. Tuthill; Paratype *Trioza gibbosa* Tuthill / 1 PT ♂: Monterrey Baños Peru, Nov 21 1958, L.D. Tuthill; Paratype *Trioza gibbosa* Tuthill (como *Calinda gibosa* (Tuthill) en Olivares & Burckhardt, 1997. Rev. suisse Zool. 104(2): 274).
16. *nichtawitzi* *Trioza* Tuthill, 1959. Rev. per. Ent. 2(1): 16. 1 PT ♂: above Yungay 3500 m Perú, Nov 22 1958, L.D. Tuthill; Paratype *Trioza nichtawitzi* Tuthill / 1 PT ♀ : Igual, excepto 10500 ft.
17. *peruana* *Trioza* Tuthill, 1959. Rev. per. Ent. 2(1): 21. 2 PT ♂ ♀ : Nr. San Rafael 2300 m Perú, Dec 31 1958, L.D. Tuthill; Paratype *Trioza peruana* Tuthill. (como *Calinda peruana* (Tuthill) en Olivares & Burckhardt, 1997. Rev. suisse Zool. 104(2): 294).
18. *perseae* *Trioza* Tuthill, 1959. Rev. per. Ent. 2(1): 17. 1 PT ♂: Sta. Eulalia Perú, April 2 1959, L.D. Tuthill; Paratype *Trioza perseae* Tuthill / 1 PT ♀ : Igual, excepto Oct 15 1958.
19. *polylepidis* *Trioza* Tuthill, 1959. Rev. per. Ent. 2(1): 15. 3 PT ♂: Salcachupá[n] 3500 m Perú, Dec 27 1958, L.D. Tuthill; Paratype *Trioza polylepidis* Tuthill.
20. *simoni* *Trioza* Tuthill, 1959. Rev. per. Ent. 2(1): 22. 2 PT ♂ ♀ : Palca Perú, Dec 31 1958, L.D. Tuthill; Paratype *Trioza simoni* Tuthill. (como *Calinda simoni* (Tuthill) en Olivares & Burckhardt, 1997. Rev. suisse Zool. 104(2): 299).
21. *velardei* *Trioza* Tuthill, 1959. Rev. per. Ent. 2(2): 23. 2 PT ♂ ♀ : Palca Perú, Dec 30 1958, L.D. Tuthill; Paratype *Trioza velardei* Tuthill. (como *Calinda velardei* (Tuthill) en Olivares & Burckhardt, 1997. Rev. suisse Zool. 104(2): 303).

MEMBRACOIDEA

CICADELLIDAE

22. *castellana* *Bergallia* Linnavuori, 1974a. Rev. per. Ent. 16(1): 14. 1 PT ♀ : La Castellana Ica Perú, maleza, M. Uribe, 31.i.71; *Bergallia castellana*; Paratype.
23. *gnathenion* *Icaia* Linnavuori, 1974a. Rev. per. Ent. 16(1): 16. 1 PT ♀ : Hda. Santa Rosa Ica Perú, maleza, Col. Uribe, 8.xii.70; *Icaia gnathenion*; Paratype.
24. *ica* *Amplicephalus* Linnavuori, 1974b. Rev. per. Ent. 16(1): 17. 1 PT ♀ : La Mejía Ica Perú, maleza, Col. Uribe, 16.viii.70; *Amplicephalus ica*; Paratype.
25. *joaquinus* *Tubulanus* Linnavuori, 1974a. Rev. per. Ent. 16(1): 14. 1 PT ♀ : Hda. Los Pobres Ica Perú, lucraco, L. Valencia, 20.xii.70; *Tubulanus joaquinus*; Paratype.

COLEOPTERA

CURCULIONOIDEA

CURCULIONIDAE

26. *peruana* *Gerstaeckeria* O'Brien, 1969. Coleopt. Bull. 23(3): 74. 13 PT ♂ ♀ : PERU Lachay, circa 80 km NW Lima, vii-23-1968/ coastal loma under dry cow dung, P. Aguilar F.; Paratype, *Gerstaeckeria peruana*, O'Brien.

27. *piercei* *Premnotrypes* Alcalá, 1980. Rev. per. Ent. 22(1): 63. 1 PT ♀ : Paratipo; N° 6-80, Junín-Perú; *Premnotrypes piercei* n.sp., det. P. Alcalá '79.
28. *pusillus* *Premnotrypes* Kuschel, 1956. Bol. Mus. nac. Hist. nat. Chile 26: 217. 1 PT ♀ : Cuzco, Pata-Pata, 4000-4200 m, 30.i.49; coll. Kuschel; Paratype; *Premnotrypes pusillus*, Kuschel det. 1955.
29. *solaniperda* *Premnotrypes* Kuschel, 1956. Bol. Mus. nac. Hist. nat. Chile 26: 211. 1 PT ♂: PERU, Titicaca-Puno, 3820 m, 27.xii.48; coll. Kuschel; Paratype; *Premnotrypes solaniperda*, Kuschel det. 1955.

DIPTERA

OESTROIDEA

TACHINIDAE

30. *ica* *Velardemyia* Valencia, 1972a. Rev. per. Ent. 15(2): 363. HT ♂: Arrabales Ica Perú, en tabaco, R. Valdivia, 2.ix.70; Ica-Perú; Holotipo, *Velardemyia ica* Valencia, det. L. Valencia 1971 / AT ♀ : Igual que el holotipo / 6 PT ♂ ♀ : Igual que el holotipo.
31. *roblesi* *Winthemia* Valencia, 1972b. Rev. per. Ent. 15(2): 366. HT ♂: Huamani Ica-Perú, en maíz, G. Velarde, 16.iv.69; Ica-Perú; Holotipo, *Winthemia roblesi* Valencia, det. L. Valencia 1971 / 4 PT ♂: Igual que el holotipo / 2 PT ♂ ♀ : Trapiche Ica-Perú, en maleza, G. Velarde, 7.v.69; Ica-Perú; Paratipo, *Winthemia roblesi* Valencia, det. L. Valencia 1971 / 1 PT ♀ : Bárcenas Ica-Perú, en maleza, G. Velarde, 30.iii.69; Ica-Perú; Paratipo, *Winthemia roblesi* Valencia, det. L. Valencia 1971 / 2 PT ♂: Cachiche Ica-Perú, en maleza, L. Valencia, 20.v.69; Ica-Perú; Paratipo, *Winthemia roblesi* Valencia, det. L. Valencia 1971 / 2 PT ♀ : Chavalina Ica-Perú, en papa, L. Valencia, 12.viii.69; Ica-Perú; Paratipo, *Winthemia roblesi* Valencia, det. L. Valencia 1971.

Comentarios

Las publicaciones basadas en listados de material tipo de una colección representan un elemento útil para los especialistas que necesitan ubicar físicamente el o los especímenes tipo de una especie descrita. Del material reportado en este artículo, los tipos de Cicadellidae y Tachinidae han sido reportados en las descripciones originales como depositados en las colecciones del «Dept of Agriculture, Ica» [sic] y «Mus. Ica» [sic] para los Cicadellidae, y en la colección particular de Luis Valencia para los Tachinidae. Los tipos de Tachinidae de Charles Townsend, anteriormente depositados en la Estación Experimental Agrícola de La Molina, no fueron considerados en esta publicación, pues han sido prestados al Museo de Entomología de la Universidad «Pedro Ruiz Gallo», Lambayeque, Perú. Alcalá (1980) reporta un paratipo de *Premnotrypes piercei* depositado en la «Colección Nacional de Insectos, CRIA 1, La Molina, Lima, Perú», que corresponde al espécimen reportado aquí. De las 39 especies descritas por Tuthill (1959, 1966), indicadas como depositadas en la Estación Experimental Agrícola de La Molina, sólo 21 están representadas en la colección del Laboratorio de Sanidad Vegetal, desconociéndose el paradero de los demás especímenes tipo.

Literatura citada

Alcalá, P. 1980. Nueva especie del género *Premnotrypes* Pierce, 1914 (Coleoptera: Curculionidae). Revista peruana de Entomología 22(1): 63-64.

Brown, R.G. & I.D. Hodkinson. 1988. Taxonomy and ecology of the jumping plant-lice of Panama (Homoptera: Psylloidea). Entomonograph 9: 1-304.

Burckhardt, D. 1987. Jumping plant-lice (Homoptera: Psylloidea) of the Temperate Neotropical Region. Part 1: Psyllidae (subfamilies Aphalarinae, Rhinocolinae and Aphalaroidinae). Zoological Journal of the Linnean Society 89: 299-392.

_____ 1988. Jumping plant-lice (Homoptera: Psylloidea) of the Temperate Neotropical Region. Part 3: Calophyidae and Trioziidae. Zoological Journal of the Linnean Society 92: 15-191.

- _____ & Y. Basset. 2000. The jumping plant-lice (Hemiptera: Psylloidea) associated with *Schinus* (Anacardiaceae): Systematics, biogeography and host plant relationships. *Journal of natural History* 34: 57-155.
- Hodkinson, I.D. 1991. A review of *Katacephala* Crawford with the description of an allied genus from South America (Insecta, Homoptera, Psylloidea). *Zoologica Scripta* 20(1): 77-87.
- Kuschel, G. 1956. Revisión de los Premnotrypini y adiciones a los Bagoini. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural, Chile*. 26: 187-235.
- Linnavuori, R. 1974a. Additional notes on the Cicadellidae fauna of Peru. *Revista peruana de Entomología* 16(1): 14-16.
- _____. 1974b. Two new leafhopper species of the family Cicadellidae. *Revista peruana de Entomología* 16(1): 17.
- McAlpine, J.F. et al. 1981. *Manual of Nearctic Diptera*, volume 1. Biosystematics Research Institute, Agriculture Canada, Ottawa, Ontario. Monograph N° 27: 1-674.
- McKamey, S.H. 2001. Checklist of leafhopper species 1758-1955 (Hemiptera: Membracoidea: Cicadellidae and Myerslopiidae) with synonymy and distribution [Catalogue of the Homoptera, Fascicle 6, Abridged]. <http://www.sel.barc.usda.gov/selhome/leafhoppers/HTML/introduction.html>
- O'Brien, C.W. 1969. A new species of *Gerstaeckeria* in Peru, first record for South America (Coleoptera, Curculionidae). *Coleopterist's Bulletin* 23(3): 73-76.
- Olivares, T.S. & D. Burckhardt. 1997. Jumping plant-lice of the New World genus *Calinda* (Hemiptera: Psylloidea: Triozidae). *Revue suisse de Zoologie* 104(2): 231-344.
- Triplehorn, C.A. & N.F. Johnson. 2005. *Borror and DeLong's Introduction to the Study of Insects*. Belmont, California, Brooks/Cole, Thomson Learning. 864 pp.
- Tuthill, L.D. 1959. Los Psyllidae del Perú Central (Insecta: Homoptera). *Revista peruana de Entomología* 2(1): 1-27.
- _____. 1966. Conocimientos adicionales sobre los Psyllidae (Homoptera) del Perú. *Revista peruana de Entomología* 7(1): 25-32.
- Valencia, L. 1972a. *Velardemyia*, nuevo género de Tachinidae-Voriini (Diptera) del Perú. *Revista peruana de Entomología* 15(2): 363-365.
- _____. 1972b. Nueva especie del género *Winthemia* Robineau-Desvoidy, 1830 de Ica-Perú (Diptera: Tachinidae). *Revista peruana de Entomología* 15(2): 365-366.

