

University of Nebraska - Lincoln

DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln

Insecta Mundi

Center for Systematic Entomology, Gainesville,
Florida

September 1999

Catálogo de las especies de Diaspididae (Hemiptera: Coccoidea) nativas de Argentina, Brasil y Chile

Lucia E. Claps
Instituto Superior de Entomología

Vera R. S. Wolff
Porto Alegre RS, Brasil

Roberto H. Gonzalez
Santiago, Chile

Follow this and additional works at: <https://digitalcommons.unl.edu/insectamundi>



Part of the [Entomology Commons](#)

Claps, Lucia E.; Wolff, Vera R. S.; and Gonzalez, Roberto H., "Catálogo de las especies de Diaspididae (Hemiptera: Coccoidea) nativas de Argentina, Brasil y Chile" (1999). *Insecta Mundi*. 346.
<https://digitalcommons.unl.edu/insectamundi/346>

This Article is brought to you for free and open access by the Center for Systematic Entomology, Gainesville, Florida at DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln. It has been accepted for inclusion in Insecta Mundi by an authorized administrator of DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln.

Catálogo de las especies de Diaspididae (Hemiptera: Coccoidea) nativas de Argentina, Brasil y Chile

Lucía E. Claps

Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink" (INSUE)
Fac. Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, UNT - CONICET, FONCYT
Miguel Lillo 205. 4000 S. M. de Tucumán - Argentina

Vera R. S. Wolff

Instituto de Biociencias - PUCRS
C. Postal 1429 CEP 90619-900
Porto Alegre RS, Brasil

Roberto H. González

Facultad de Ciencias Agronómicas
Universidad de Chile
Casilla de Correo 1004
Santiago, Chile

RESUMEN. Se listan un total de 96 especies de Diaspididae descritas de Brasil (73), Argentina (15) y Chile (8), presentándose su lista sinonímica, material Tipo, localización del mismo; huéspedes conocidos y referencias bibliográficas más importantes. Se agregan las especies que fueran descritas como originarias para esta región y posteriormente sinonimizadas con otras especies cosmopolitas.

PALABRAS CLAVE. Catálogo. Diaspididae. Región neotropical.

ABSTRACT. Ninety-six species of armoured scale insects (Diaspididae) described from Brazil (73), Argentina (15) and Chile (8) are reviewed in terms of synonymy, location of plant material, host plants, distribution in theses southern cone countries and bibliographical references.

KEY WORDS. Catalogue. Diaspididae. Neotropical region.

Introducción

La familia Diaspididae está ampliamente distribuida en la región Neotropical; se han descrito más de 90 especies válidas, muchas de las cuales son endémicas de Brasil, Argentina y Chile. Muy importantes fueron los aportes de Cockerell, realizados a principios de siglo, posteriormente Hempel, Lepage, Giannotti, Lima y Fonseca contribuyeron con la fauna de Brasil y Leonardi y Lizer y Trelles con la de la Argentina y Porter con la chilena.

Lamentablemente el material original Tipo de estas especies no siempre se encuentra depositado en las colecciones correspondientes, por lo que consideramos necesario realizar la presente revisión ya que en muchos casos el mismo no fue localizado o se tiene la seguridad de su pérdida o bien se encuentra

en colecciones que no corresponden a las indicadas oportunamente por los autores.

Las especies están ordenadas alfabéticamente, de acuerdo al nombre actualizado de las mismas y se indica en cada caso: entre paréntesis, país en el que se encuentran actualmente; lista sinonímica, si correspondiera; material Tipo, de acuerdo a la designación original y luego, si fue localizado, la ubicación actual del mismo indicando cantidad de preparaciones microscópicas y colección donde está depositado; huéspedes conocidos y referencias bibliográficas más importantes.

Por último se agregan las especies que fueran descritas como originarias para esta región y posteriormente sinonimizadas con otras especies cosmopolitas, indicando en primer lugar el nombre original seguido por el nombre actualmente válido.

Abreviaturas: (AR) = Argentina (BR) = Brasil (CH) = Chile.

Las siguientes abreviaturas corresponden a las instituciones depositarias de los Tipos, de acuerdo a Arnett, *et al.* (1993):

BMNH: THE NATURAL HISTORY MUSEUM, DEPARTMENT OF ENTOMOLOGY, London - Inglaterra

DZUP: MUSEU DE ENTOMOLOGIA PE. JESÚS SANTIAGO MOURE, UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA, DEPARTAMENTO DE ZOOLOGIA, Curitiba PR, Brasil.

IBSP: INSTITUTO BIOLOGICO DE SÃO PAULO, Brasil.

IMLA: FUNDACIÓN E INSTITUTO MIGUEL LILLO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN, San Miguel de Tucumán - Argentina

INTA Manfredi: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA, Manfredi, Córdoba, Argentina.

INTA Castelar: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA, Castelar, Buenos Aires, Argentina.

MCTP: MUSEU DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO RIO GRANDE DO SUL, Porto Alegre, Brasil.

MEUC: MUSEO ENTOMOLOGICO, FACULTAD DE AGRONOMÍA, UNIVERSIDAD DE CHILE, Santiago, Chile.

MZSP: MUSEU DE ZOOLOGIA DE LA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, Brasil.

UCDC: THE BOHART MUSEUM OF ENTOMOLOGY, UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Davis, CA, USA

USNM: SMITHSONIAN INSTITUTION NATIONAL MUSEUM OF NATURAL HISTORY, Washington DC, USA

ZMUH: ZOOLOGISCHES INSTITUT UND ZOOLOGISCHES MUSEUM, ARTEILUNG ENTOMOLOGIE, UNIVERSITÄT HAMBURG, HAMBURG - Alemania

1. *Abgrallaspis corporifuscus* Chiesa Molinari, 1963 (AR)

Material Tipo: INTA Manfredi, según descripción original. Tipo extraviado.

Hospederos: *Celtis tala*, *Cupania vernalis*, *Laurus nobilis*, *Phoebe porphyria*, *Solanum sp.*

Distribución: Argentina: Tucumán, San Juan.

Ref. Bibliog.: Chiesa Molinari (1963); Borchsenius (1966); Claps y González (1995)

2. *Acutaspis litorana* Lepage, 1942 (BR)

Material tipo: (IBSP) y (MZSP).

Material Tipo localizado: tres preparaciones microscópicas en la Colección Lepage (DZUP).

Hospedero: planta silvestre.

Distribución: Brasil: São Paulo: Santos, Ilha dos Alcatrazes.

Ref. Bibliog.: Lepage (1942); Vernalha (1953), Borchsenius (1966).

3. *Acutaspis oliveirae* (Lepage y Giannotti, 1942) (BR)

Sinonimia: *Melanaspis oliveirae* Lepage y Giannotti, 1942, *Bol. Soc. Brasil Agr.*, V: 446

Material tipo: (IBSP).

Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Adolpho Hempel (IBSP) y una en la Colección Lepage (DZUP).

Hospederos: *Licania rigida*, *Olea sp.*

Distribución: Brasil: Ceará: Joaquim Távora; São Paulo.

Ref. Bibliog.: Lepage y Giannotti (1942), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

4. *Aonidiella araucariae* Lima, 1951 (BR)

Material tipo: Escola Nacional de Agronomia (Universidade Rural), Nº 10.250, cajas 1423 y 1424 y preparaciones microscópicas Nº 3350, 3392, 3393, 3400, 3588-3590 y en la Divisão de Defesa Sanitaria Vegetal Nº 9034.

Material tipo no localizado.

Hospedero: *Araucaria angustifolia*

Distribución: Brasil: São Paulo; São Paulo, Jardim Botânico; Santa Catarina: Canoinhas, Treis Barras, Parque Florestal do Instituto Nacional do Pinho; Rio Grande do Sul: Canela.

Ref. Bibliog.: Lima (1951), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968)

5. *Aonidiella ensifera* Mac Kenzie, 1942 (CH)

Material tipo: Holotipo en (USNM). Paratipos en Colección Citrus Research Center and Agricultural Experiment Station, CA, Colección de Stanford University y en State Department of Agriculture EEUU. (según descripción original).

Material Tipo localizado: Paralectotipos en MEUC y UCDC

Hospedero: *Hedera helix*.

Distribución: Chile: Valparaíso, Santiago

Ref. Bibliog.: Mac Kenzie (1942), Borchsenius (1966), González y Charlín (1968); Charlín (1972)

6. *Aonidiella eugeniae* (Hempel, 1937) (BR)

Sinonimia: *Aspidiotus eugeniae* Hempel, 1937, Arch. Inst. Biol. S. Paulo, VIII: 25

Aonidiella eugeniae; Mac Kenzie, 1928, Microent., III: 9

Material Tipo: (IBSP) n° 718.

Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Adolpho Hempel (IBSP) y tres preparaciones microscópicas en la Colección Lepage (DZUP).

Hospederos: *Eugenia* sp., *Eugenia dombeyi*, *Myrciaria jaboticaba*, *Miconia* sp., *Paivaea langsdorffii*.

Distribución: Brasil: São Paulo: São Paulo, Santos.

Ref. Bibliog.: Hempel (1937), Lepage (1938), Ferris (1941a), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

7. *Aspidiotus fonsecai* Giannotti, 1942 (BR)

Material tipo: (IBSP)

Material Tipo localizado: dos preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP) y tres preparaciones microscópicas en la Colección Lepage (DZUP).

Hospedero: planta ornamental.

Distribución: Brasil: São Paulo: Jardim da Luz.

Ref. Bibliog.: Giannotti (1942), Vernalha (1953), Borchsenius (1966).

8. *Aspidiotus morerai* Hempel, 1904 (BR)

Material tipo: (MZSP) N° 81.106.

Material Tipo localizado: dos preparaciones microscópicas en la Colección Hempel (DZUP).

Hospedero: *Drimys winterii*

Distribución: Brasil: Rio de Janeiro: Itatiaya

Ref. Bibliog.: Hempel (1904, 1912), Lima (1936), Lepage (1938), Mac Gillivray (1921), Ferris (1941a), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968)

9. *Aspidiotus riverae* Cockerell, 1905 (CH)

Sinonimia: *Aspidiotus riverae* Cockerell, 1905, Ent. News, XVI: 161

Comstockiella riverae; Mac Gillivray, 1921, *Coccidae*: 423

Dycryptaspis (?) *riverai*; Lindinger, 1937, Ent. Jahrb., XLVI: 184

Aspidiotus riverai; Lindinger, 1957, Beitr. Ent., VII: 546

Material tipo: no se indica en descripción original.

Material Tipo localizado: Etiquetado como *Aspidiotus* (*Targionia*) *riverae* Ckll., Cat. N° 14.077 (USNM). Homotipo en M.N. Histoire Naturelle (París), preparación microscópica N° 6776. Topotipos, seis preparaciones microscópicas en MEUC.

Hospedero: *Chusquea* sp.

Distribución: Chile: Arauco, Temuco, Los Angeles.

Ref. Bibliog.: Cockerell (1905), Borchsenius (1966), González y Charlín (1968); Charlín (1972)

10. *Aulacaspis maculata* Cockerell, 1898 (BR)

Sinonimia: *Aulacaspis boisduvalii* v. *maculata* Cockerell, 1898a, Rev. Mus. Paulista, III: 502

Diaspis boisduvalii v. *maculata* Cockerell, 1902, Entomologist, XXXV: 59

Aulacaspis maculata; Scott, 1952, Microent., XVII: 35

Material tipo: No se indica en descripción original. Tipo no localizado.

Hospederos: *Ananas* sp.; *Limacia* sp.

Distribución: Brasil: São Paulo: Campinas.

Ref. Bibliog.: Cockerell (1898a); Hempel (1900); Borchsenius (1966)

11. *Costalimaspis eugeniae* Lepage, 1937 (BR)

Material tipo: IBSP (Sintipos), Instituto Oswaldo Cruz/RJ.

Material tipo localizado: dos preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP) y 12 preparaciones microscópicas en la Colección Lepage (DZUP).

Hospederos: *Eugenia* sp., *Siphoneugenia reitzii*

Distribución: Brasil: Espírito Santo, Rio de Janeiro, São Paulo: São Paulo, Jardim da Luz.

Ref. Bibliog.: Lepage (1937; 1938), Ferris (1941a), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

12. *Crenulaspidotus lahillei* (Lizer y Trelles, 1917) (AR)

Sinonimia: *Crenulaspidotus obscurus* v. *lahillei* Lizer y Trelles, 1917, Physis, III: 242
Chrysomphalus lahillei; Mac Kenzie, 1939, Microent., IV: 54

Greenoidea lahillei Lizer y Trelles, 1939, Physis, XVII: 202

Melanaspis lahillei; Lindinger, 1943, Arb. Morph. Taxon. Ent., X: 147

- Material Tipo:** Colección Lizer y Trelles N° 137. Tipo extraviado.
Hospederos: *Bonaria super*, *Juglans regia*, *Ocotea acutifolia*, *Populus* sp., *Vachelia astrin-gens*, *Vitis vinifera*
Distribución: Argentina: Buenos Aires. Entre Rios: Delta de Paraná
Ref. Bibliog.: Lizer y Trelles (1917, 1939); Borchsenius (1966).
- 13. *Diaspidistis multilobis*** Hempel, 1900 (BR)
Sinonimia: *Diaspidistis multilobis* Hempel, 1900, Rev. Mus. Paulista, IV: 522
Diaspidistis multilobia; Mac Gillivray, 1921, Coccidae: 314
Pseudoparlatores multilobis; Lindinger, 1937, Ent. Jahrb., XLVI: 194
Material tipo: (MZSP) N° 15.716 (sintipos).
Material tipo localizado: una preparación microscópica como *Hemidiaspis multilobis* en la Colección Hempel (DZUP); una preparación microscópica (1549) macho y una preparación microscópica (1550) hembra (MZSP).
Hospederos: *Eugenia dombeyi*; *Psidium* sp.; planta silvestre.
Distribución: Brasil: Rio de Janeiro; São Paulo: Ipiranga.
Ref. Bibliog.: Hempel (1900, 1937), Fernald (1903), Mac Gillivray (1921), Ferris (1936, 1937), Lima (1936), Lepage (1938), Lindinger (1937); Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).
- 14. *Diaspidistis squamosa*** Hempel, 1937 (BR)
Material tipo: (IBSP) N° 138 (sintipos).
Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); una preparación microscópica en la Colección Hempel (MZSP) y una preparación microscópica en la Colección Lepage (DZUP).
Hospederos: *Eugenia* sp.; Myrtaceae.
Distribución: Brasil: São Paulo: Araçatuba; São Paulo, Morumbi.
Ref. Bibliog.: Hempel (1937), Lepage (1938), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968), Fonseca (1969).
- 15. *Diaspis alba*** Fonseca, 1969 (BR)
Material tipo: (IBSP) N° 853 (sintipo).
Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Adolpho Hempel (IBSP).
Hospedero: *Merostachys neesii*.
- Distribución:** Brasil: São Paulo: Serra da Cantareira.
Ref. Bibliog.: Fonseca (1969).
- 16. *Diaspis amantei*** Fonseca, 1973 (BR)
Material tipo: (IBSP) N° 864 (sintipo).
Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Pinto da Fonseca (MZSP).
Hospedero: planta silvestre (xerófila).
Distribución: Brasil: Minas Gerais: Rio Pardo.
Ref. Bibliog.: Fonseca (1973).
- 17. *Diaspis chilensis*** Cockerell, 1895 (CH.)
Material tipo: No se indica en descripción original.
Materia Tipo localizado: una preparación microscópica en USNM. Topotipos en MEUC.
Hospederos: *Quillaja saponaria*, *Beilschme-dia berteriana*, *Colliguaya odorifera*, *Colliguaya salicifolia*, *Skitanthus acutus*, *Solanum nigra*.
Distribución: Chile, Atacama, Santiago, Rancagua, Talca, Bio Bio.
Ref. Bibliog: Cockerell (1895), Borchsenius (1966), González y Charlín (1968); Charlín (1972)
- 18. *Diaspis cuneatus*** Vernalha, Rocha y Gabardo, 1965 (BR)
Material tipo: Escola de Agronomia e Veterinária (DZUP-sintipos) y (MZSP- sintipos).
Material Tipo localizado: 11 preparaciones microscópicas en el (DZUP), ocho preparaciones microscópicas en la Colección Pinto da Fonseca (MZSP) y tres preparaciones microscópicas en la Colección Hempel (IBSP) más dos preparaciones microscópicas del IBSP en la DZUP.
Hospederos: *Cynara cardunculus*; *Eugenia* sp.; *Ocotea indecora*; plantas silvestres.
Distribución: Brasil: Minas Gerais; São Paulo: São Paulo; Ribeirão Claro.
Ref. Bibliog.: Vernalha, *et al.* (1965), Fonseca (1969).
- 19. *Diaspis flava*** Hempel, 1919 (BR)
Material tipo: (MZSP). Tipo no localizado.
Hospedero: planta silvestre.
Distribución: Brasil: São Paulo: Campinas.
Ref. Bibliog.: Hempel (1919), Lepage (1938), Borchsenius (1966).
- 20. *Diaspis minensis*** Hempel, 1918 (BR)
Material tipo: (IBSP- sintipos), (MZSP- 17348, sintipo).

Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); tres preparaciones microscópicas en la Colección Lepage (DZUP).

Hospedero: planta silvestre.

Distribución: Brasil: Minas Gerais: Chrystina.

Ref. Bibliog.: Hempel (1918), Lepage (1938), Borchsenius (1966).

21. *Diaspis muntingii* Fonseca, 1973 (BR)

Material tipo: (IBSP- 863, sintipos), (MZSP- 863, sintipos).

Material Tipo localizado: seis preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); dos preparaciones microscópicas en la Colección Pinto da Fonseca (MZSP).

Hospedero: Solanaceae.

Distribución: Brasil: São Paulo: Serra da Cantareira.

Ref. Bibliog.: Fonseca (1973).

22. *Diaspis paulista* Lepage y Giannotti, 1946 (BR)

Material Tipo: (IBSP- sintipos), (MZSP- sintipos).

Material Tipo localizado: dos preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP).

Hospedero: planta indeterminada.

Distribución: Brasil: São Paulo: Campos de Jordão.

Ref. Bibliog.: Lepage y Giannotti (1946), Borchsenius (1966).

23. *Dinaspis ichesii* Leonardi, 1911 (AR) (CH)

Material Tipo: no se indica en descripción original

Material Tipo localizado: dos preparaciones microscópicas (Cotipo) en Colección Universidad de Napoli Federico II, Portici, Italia

Hospedero: *Ephedra andina*

Distribución: Argentina: Mendoza: Cacheuta. Chile: Rio Blanco: Los Andes

Ref. Bibliog.: Leonardi (1911); Lizer y Trelles (1939); Borchsenius (1966)

24. *Dinaspis lahillei* Leonardi, 1911 (AR)

Material Tipo: no se indica en descripción original

Material Tipo localizado: dos preparaciones microscópicas (Cotipo) en Colección Universidad de Napoli Federico II, Portici, Italia

Hospederos: *Bulnesia retama*; *Prosopis* sp.

Distribución: Argentina: Salta, Catamarca, La Rioja, Mendoza.

Ref. Bibliog.: Leonardi (1911); Lizer y Trelles (1939); Borchsenius (1966), Claps y González (1995)

25. *Dinaspis paulistana* Lepage, 1942 (BR)

Material Tipo: (IBSP- sintipos), (MZSP- sintipos).

Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); dos preparaciones microscópicas en la Colección Lepage (DZUP).

Hospederos: Combretaceae; planta silvestre.

Distribución: Brasil: São Paulo: São Paulo, Jardim da Luz; São Vicente, Ilha Porchart.

Ref. Bibliog.: Lepage (1942), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

26. *Duplaspidotus koehleri* Lizer y Trelles, 1954 (AR)

Sinonimia: *Duplaspidotus koehleri* Lizer y Trelles, 1954, Ent. Month. Mag. XC: 193

Material Tipo: Holotipo Colección Lizer y Trelles

Material Tipo localizado: dos preparaciones microscópicas (Holotipo y Paratipo) en Colección Lizer y Trelles INTA Castelar.

Hospedero: *Condalia (microphylla?)* sp.

Distribución: Argentina: Mendoza: Cacheuta. Rio Negro: Cipoletti.

Ref. Bibliog.: Lizer y Trelles (1954), Borchsenius (1966)

27. *Duplaspidotus marquesi* (Lima, 1924) (BR)

Sinonimia: *Pseudaonidia marquesi* Lima, 1924, Almanack Agr. Brasil: 135

Duplaspidotus marquesi Lima, 1942, Ins. Brasil, 3: 277

Material Tipo: Escola Superior de Agricultura do Rio de Janeiro. Tipo no localizado.

Hospederos: *Averrhoa carambola*, *Lucuma caimito*, *Vitis* sp.

Distribución: Brasil: Rio de Janeiro; Santa Catarina

Ref. Bibliog.: Lima (1924, 1936 y 1942), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

28. *Dynaspidotus riograndensis* Wolff y Claps, 1999 (BR)

Material Tipo: Holotipo en MCTP y Paratipos en MCTP e IMLA

Material Tipo localizado: Holotipo y cinco preparaciones microscópicas (Paratipos) en MCTP y dos preparaciones microscópicas (Paratipos) en IMLA.

Hospederos: *Araucaria angustifolia*

Distribución: Brasil: Rio Grande do Sul, São Pedra da Serra.

Ref. Bibliog.: Wolff y Claps (1999).

29. *Dynaspidiotus sanctadelaidae* Lepage, 1942 (BR)

Sinonimia: *Dynaspidiotus sanctandelaidae* Lepage, 1942, Arq. Inst. Biol. S. Paulo, XIII: 181

Aonidiella sanctandelaidae; Lima, 1951, Arq. Inst. Biol. S. Paulo, XX: 173

Material Tipo: (IBSP), (MZSP).

Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); una en la Colección Lepage (DZUP).

Hospedero: *Araucaria angustifolia*

Distribución: Brasil: São Paulo: Campos do Jordão.

Ref. Bibliog.: Lepage (1942), Lima (1951), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

30. *Eudinaspis calchaquensis* Claps, 1992 (AR)

Material Tipo: Holotipo en IMLA y Paratipos en IMLA y en INTA Castelar,

Material Tipo localizado: una preparación microscópica (Holotipo) en IMLA y 14 preparaciones microscópicas (Paratipos) en la citada colección y una preparación microscópica (Paratipo) en Colección INTA, Castelar

Hospedero: *Capparis atamisquea*

Distribución: Argentina: Salta, Tucumán, Catamarca, La Rioja, Córdoba.

Ref. Bibliog.: Claps (1992); Claps y González (1995)

31. *Eudinaspis jorgenseni* Lizer y Trelles, 1942 (AR)

Material Tipo: Colección Lizer y Trelles, INTA Castelar

Material Tipo localizado: una preparación microscópica Lectotipo en Colección Lizer y Trelles, INTA Castelar, y cuatro preparaciones microscópicas (Paralectotipos) en la citada colección

Hospederos: *Cassia aphylla*; *Zuccagnia punctata*

Distribución: Argentina: Mendoza, Catamarca, Tucumán

Ref. Bibliog.: Lizer y Trelles (1942a); Borchsenius (1966), Claps (1992); Claps y González (1995)

32. *Furcaspis biformis taquarae* Fonseca, 1969 (BR)

Material Tipo: (IBSP) N° 860 (sintipo), (MZSP).

Material Tipo localizado: dos preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); dos preparaciones microscópicas en la Colección Pinto da Fonseca (MZSP).

Hospedero: *Merostachys* sp.

Distribución: Brasil: São Paulo: Serra da Cantareira.

Ref. Bibliog.: Fonseca (1969).

33. *Furcaspis bromeliae* Hempel, 1932 (BR)

Material Tipo: (IBSP). Tipo no localizado.

Hospederos: Bromeliaceae - *Aechmea* sp.; *Aechmea nudicaulis*; *Bromelia* spp.

Distribución: Brasil: Rio de Janeiro; São Paulo; Santa Catarina: Laguna.

Ref. Bibliog.: Hempel (1932), Lima (1936), Lepage (1938), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

34. *Furcaspis plana* Hempel, 1937 (BR)

Material Tipo: (IBSP) N° 720 (sintipo).

Material Tipo localizado: cuatro preparaciones microscópicas Colección Lepage (DZUP); seis preparaciones microscópicas Colección Pinto da Fonseca (MZSP); tres preparaciones microscópicas Colección Adolpho Hempel (IBSP); una preparación microscópica del IBSP en la DZUP.

Hospederos: *Eugenia* sp.; *Eugenia dombeyi*; *Syzygium jambos*; *Magnolia* sp.

Distribución: Brasil: São Paulo: Guarujá, Santos.

Ref. Bibliog.: Hempel (1937), Lepage (1938), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

35. *Gymnaspis sculpta* Hempel, 1937 (BR)

Material Tipo: (IBSP) N° 721. Tipo no localizado.

Hospedero: Aquifoliaceae.

Distribución: Brasil: Mato Grosso: Lageado.

Ref. Bibliog.: Hempel (1937), Lepage (1938), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

36. *Hemiberlesia latastei* (Cockerell, 1894) (CH) (AR)

Sinonimia: *Aspidiotus latastei* Cockerell, 1894, Actes Soc. Sci. Chili, IV: 35.

Aspidiotus (Evaspidiotus) latastei; Leonardi, 1898, Riv. Pat. Veg., VII: 55

Aspidiella latastei; Mac Gillivray, 1921, Coccidae: 405

Hemiberlesia latastei; Ferris, 1941, Microentomology 6: 45

Hemiberlesia latastei; Lizer y Trelles, 1942, Not. Mus. La Plata, VII. Zool., 56: 79

Abgrallaspis latastei; Komosinska, 1969, Acta Zool. Cracoviensa 14(3): 67-69

Material Tipo: no se indica en descripción original.

Material Tipo localizado: Preparación microscópica N° 1121187 en USNM. Topotipo en MEUC.

Hospederos: *Aextoxicum punctatum*; *Collettia cruciata*; *Callistemon pinnifolius*; *Drymis winterii*; *Ephedra andina*; *Ficus benjamini*; *Eunonymus japonica*; *Laurus* sp.; *Lomatia hirsuta*; *Olea europaea*; *Persea americana*; *Prunus domestica*

Distribución: Chile: Arica a Concepción. Argentina: Buenos Aires: La Plata.

Ref. Bibliog.: Cockerell (1894), Morrison (1923), Lizer y Trelles (1939; 1942a), Ferris (1941a) González y Charlín (1968), Komosinska (1969), Charlín (1972)

37. *Hemiberlesia nothofagi* Williams, 1985 (AR) (CH)

Material Tipo: Holotipo y Paratipos (BMNH). Tipo no observado.

Hospedero: *Nothofagus antarctica*

Distribución: Argentina: Río Negro: Bariloche. Chile: Osorno, Puerto Montt

Ref. Bibliog.: Williams (1985)

38. *Kuwanaspis bambusicola* (Cockerell, 1899) (BR)

Sinonimia: *Mytilaspis bambusicola* Cockerell, 1899, Canad. Ent., XXXI: 44

Lepidosaphes bambusicola, Fernald, 1903, Catalogue: 305

Coccomytilus bambusicola, Leonardi, 1904, Ann. R. Scuola Super. Agr. Portici, (2), V: 10

Mytilococcus bambuusicola, Lindinger, 1936, Ent. Jahrb., XLV: 149

Kuwanaspis bambusicola, Hall, 1946, Trans. R. Ent. Soc. London, XCVII: 509

Material Tipo: (IBSP) N° 721. Tipo no localizado.

Hospederos: *Bambusa* sp.; *Dendrocalamus* sp.

Distribución: Brasil: São Paulo: Campinas.

Ref. Bibliog.: Cockerell (1899); Hempel (1900, 1912); Fernald (1903); Lepage (1938); Balachowsky (1954), Borchsenius (1966).

39. *Lepidosaphes diaspidiformis* Malenotti, 1916 (CH)

Sinonimia: *Lepidosaphes diaspidiformis* Malenotti, 1916, Redia, XII: 185.

Pseudoparlatores diaspi(di)formis Lindinger, 1937, Ent. Jahrb., XLVI: 194.

Material Tipo: No se indica en descripción original.

Material Tipo localizado: Sintipo en M. N. Histoire Naturelle (Paris). Paratipo Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile

Hospedero: *Myrceugenia planipes*.

Distribución: Chile: Llanquihue

Ref. Bibliog.: Malenotti (1916), Lindinger (1937); Borchsenius (1966), González y Charlín (1968); Charlín (1972)

40. *Lepidosaphes espinosai* Porter, 1920 (CH) (AR)

Sinonimia: *Mytilococcus espinosai*; Lizer y Trelles, 1942, Not. Mus. La Plata, VII, Zool. 56: 75

Material Tipo: Universidad de Chile, Santiago, Chile. Tipo extraviado

Material Tipo localizado: Homotipo M.N. Histoire Naturelle (Paris) N° 5891.

Hospederos: *Baccharis melastomaefolia*; *B. refracta*; *B. salicifolia*; *B. trinervis*; *Baccharis rosmarinifolia*; *Hyptis spicata*; *Solidago microglosa*; *Solidago microglosa*.

Distribución: Chile: Bella Vista. Colchagua. Coquimbo. Valparaíso. Argentina: Jujuy, Tucumán, La Rioja, Córdoba, Mendoza, Chaco, Entre Ríos, Santa Fe.

Ref. Bibliog.: Porter (1920; 1928), Lizer y Trelles (1939, 1942a), Borchsenius (1966), González y Charlín (1968); Claps y González (1995).

41. *Lepidosaphes perlonga* (Cockerell, 1898) (BR) (AR)

Sinonimia: *Mytilaspis perlonga* Cockerell, 1898b, Psyche, VIII: 202.

Lepidosaphes perlonga; Fernald, 1903, Catalogue: 312.

Triaspidis perlonga; Mac Gillivray, 1921, *Coccidae*: 279.

Material Tipo: no se indica en descripción original. Tipo no localizado.

Hospedero: *Baccharis* sp.

Distribución: Brasil: Campinas. Argentina: Misiones.

Ref. Bibliog.: Cockerell, (1898b); Fernald (1903); Autran (1907) MacGillivray (1921); Lizer y Trelles (1939); Borchsenius (1966)

42. *Lindingeria aberemoae* (Lindinger, 1910) (BR)

Sinonimia: *Gymnaspis aberemoae* Lindinger, 1910, *Deutsche Ent. Zeitschr.*: 437

Lindingeria aberemoae; MacGillivray, 1921, *Coccidae*: 254.

Material Tipo: no se indica en descripción original. Tipo no localizado.

Hospedero: *Aberemoa rhizantha* (Anonaceae)

Distribución: Brasil: Rio de Janeiro: Serra da Bica.

Ref. Bibliog.: Lindinger (1910); Hempel (1912, 1937); MacGillivray (1921); Borchsenius (1966).

43. *Melanaspis araucariae* Lepage, 1942 (BR)

Material Tipo: Instituto Biológico (IBSP- sintipos), Museu de Zoologia (MZSP- sintipos).

Material Tipo localizado: dos preparaciones microscópicas en la Colección Lepage (DZUP).

Hospedero: *Araucaria angustifolia*.

Distribución: Brasil: São Paulo: Campos do Jordão.

Ref. Bibliog.: Lepage (1942), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

44. *Melanaspis aristotelesi* Lepage y Giannotti, 1944 (BR)

Sinonimia: *Melanaspis aristotelis* Lindinger, 1957, *Beitr.Ent.*, VII: 550

Material Tipo: (IBSP) (sintipos).

Material Tipo localizado: dos preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); cuatro preparaciones microscópicas en la Colección Lepage (DZUP).

Hospedero: *Anacardium occidentale*.

Distribución: Brasil: Alagoas: Marechal Deodoro.

Ref. Bibliog.: Lepage y Giannotti (1944), Vernalha (1953), Lindinger (1957); Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

45. *Melanaspis arnoldoi* (Lima, 1924) (BR)

Sinonimia: *Aonidiella arnoldoi* Azevedo Marques, 1923, *Chacaras e Quintaes*, XXVIII: 422.

Aonidiella arnoldi Mac Kenzie, 1938, *Microent.*, III: 3

Melanaspis arnoldoi; Lima, 1942, *Ins. Brasil*, 3: 289

Material Tipo: Escola Superior de Agricultura do Rio de Janeiro. Tipo no localizado.

Hospederos: *Mimosa scabrella*; *Vitis* sp.

Distribución: Brasil: Rio de Janeiro.

Ref. Bibliog.: Lima (1924, 1936, 1942), Ferris (1941a), Lepage (1938), Lepage y Giannotti (1943), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

46. *Melanaspis bondari* Lepage y Giannotti, 1943 (BR)

Material Tipo: (IBSP) (sintipos) y (MZSP).

Material Tipo localizado: dos preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); cuatro preparaciones microscópicas en la Colección Lepage (DZUP); una preparación microscópica en la Colección Pinto da Fonseca (MZSP).

Hospedero: planta no determinada.

Distribución: Brasil: Bahía: Salvador.

Ref. Bibliog.: Lepage y Giannotti (1943), Vernalha (1953), Borchsenius (1966).

47. *Melanaspis figueiredoi* Lepage, 1942 (BR)

Material Tipo: (IBSP) (sintipos) y (MZSP).

Material Tipo localizado: dos preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); cinco preparaciones microscópicas en la Colección Lepage (DZUP).

Hospedero: *Eugenia* sp.

Distribución: Brasil: São Paulo: Santos.

Ref. Bibliog.: Lepage (1942), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

48. *Melanaspis leivasi* (Lima, 1924) (BR)

Sinonimia: *Aonidiella leivasi*, Lima, 1924, *Egatea*, IX: 197

Aspidiotus (Aonidiella) leivasi; Mac Kenzie, 1938, *Microent.*, III: 3.

Melanaspis calcarata Ferris, 1941, *Atlas Scale Ins. N. Amer.*, III: SIII- 349.

Melanaspis leivasi; Lima, 1942, *Ins. Brasil*, 3: 289.

Material Tipo: Escola Superior de Agricultura do Rio de Janeiro. Tipo no localizado.

Hospederos: *Bursera* sp.; *Ficus* sp.; *Vitis* sp.

Distribución: Brasil: Bahia; Rio Grande do Sul: Pelotas.

Ref. Bibliog.: Lima (1924, 1936, 1942), Lepage (1938), Ferris (1941b, 1942), Lepage y Giannotti (1943), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

49. *Melanaspis martinsi* Lepage, 1942 (BR)

Material Tipo: (IBSP) (sintipos) y (MZSP).

Material Tipo localizado: dos preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); tres preparaciones microscópicas en la Colección Lepage (DZUP).

Hospedero: *Rosa* sp.

Distribución: Brasil: São Paulo: Campinas.

Ref. Bibliog.: Lepage (1942), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

50. *Melanaspis paulista* (Hempel, 1900) (BR) (AR)

Sinonimia: *Aspidiotus (Chrysomphalus) paulistus* Hempel, 1900, Rev. Mus. Paulista, IV: 504

Chrysomphalus paulistus; Fernald, 1903, Catalogue: 292.

Pseudischinaspis paulista; Lindinger, 1937, Ent. Jahrb., XLVI: 194.

Melanaspis paulistus; MacKenzie, 1939, Microent., IV: 54.

Material Tipo: (MZSP)

Material Tipo localizado: seis preparaciones microscópicas en Colección Adolpho Hempel (MZSP) y cuatro preparaciones microscópicas en Colección Adolpho Hempel (DZUP).

Hospederos: *Anona* sp.; *Anona muricata*, *Aspidosperma quebracho-blanco*, *Begonia* sp.; *Brunfelsia australis*, *Camellia* sp.; *Citrus* sp.; *Ficus* sp.; *Hedera* sp.; *Ilex* sp.; *Laurus* sp.; *Ligustrum* sp.; *Mangifera* sp.; *Maytenus viscifolia*, *Moquilea* sp.; *Musa* sp.; *Myrsine* sp.; *Nerium* sp.; *Olea* sp.; *Phorodendron* sp.; *Psidium* sp.; *Rosa* sp.; *Spondias* sp.

Distribución: Brasil: Amazonas: Manaus; Pernambuco; Distrito Federal. Minas Gerais. Rio de Janeiro. São Paulo: Ipiranga, San Vicente; Parana; Estado de Rio Grande do Sul. Argentina: Tucumán, Catamarca, La Rioja, Buenos Aires.

Ref. Bibliog.: Hempel (1900, 1912), Fernald (1903), Lizer y Trelles (1942a), Vernalha (1957), Borchsenius (1966), Silva *et al.*, (1968), Foldi (1988), Claps y González (1995).

51. *Melanaspis saccharicola* (Lima, 1934) (BR)

Sinominia: *Aonidiella saccharicola* Lima, 1934, O Campo, 5 (11): 25.

Melanaspis saccharicola Lima, 1942, Ins. Brasil, 3: 289.

Chrysomphalus saccharicola; Lindinger, 1943, Zeitschr. Wien. Ent. Ges., XXVIII: 207.

Material Tipo: Instituto Oswaldo Cruz / RJ (1985-6). Tipo no localizado.

Hospederos: *Pennisetum purpureum*; *Saccharum officinarum*

Distribución: Brasil: Rio de Janeiro: Deodoro.

Ref. Bibliog.: Lima (1934, 1936, 1938 y 1942), Lepage y Giannotti (1943), Vernalha (1953), Borchsenius (1966).

52. *Melanaspis santensis* Lepage, 1942 (BR)

Material Tipo: (MZSP) y (IBSP).

Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Pinto da Fonseca (MZSP); dos preparaciones microscópicas en la Colección Lepage (DZUP).

Hospedero: planta silvestre.

Distribución: Brasil: São Paulo: Santos, São Vicente

Ref. Bibliog.: Lepage (1942), Vernalha (1953), Borchsenius (1966).

53. *Melanaspis sitreana* (Hempel, 1932) (CH)

Sinonimia: *Chrysomphalus sitreanus* Hempel, 1932, Rev. Ent. S. Paulo, II: 337

Melanaspis sitreana; Lepage y Giannotti, 1943, Arq. Inst. Biol. S. Paulo, XIV: 338

Material Tipo: Instituto Biológico de São Paulo (IBSP). Tipo no localizado

Hospederos: *Aextoxicum punctatum*; *Beilschmedia niersii*; *Lithraea caustica*.

Distribución: Chile, Santiago, Valparaíso, Rancagua, Lota.

Ref. Bibliog.: Hempel (1932), Lepage y Giannotti (1943), Borchsenius (1966) González y Charlín (1968), Charlín (1972)

54. *Mesoselenaspis andersoni* Fonseca, 1969 (BR)

Material Tipo: (IBSP) N° 847 (sintipos) y (MZSP) (sintipos).

Material Tipo localizado: tres preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); dos preparaciones microscópicas de la Colección del IBSP, en la DZUP; una preparación microscópica en la Colección Pinto da Fonseca (MZSP).

- Hospedero:** *Nectandra myriantha*.
Distribución: Brasil: São Paulo: Juqui.
Ref. Bibliog.: Fonseca (1969).
55. *Mycetaspis bezerrai* Arruda, 1972 (BR)
Material Tipo: Sintipos depositados en la colección del Inst. de Pesq. Agronômica de Pernambuco (N° 11)
Hospedero: *Anacardium occidentale*
Distribución: Brasil: Pernambuco: Recife
Ref. Bibliog.: Arruda (1972a)
56. *Mycetaspis brasiliensis* Hempel, 1932 (BR)
Material Tipo: (IBSP).
Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); una preparación microscópica en la Colección Lepage (DZUP).
Hospederos: *Camelia* sp.; Myrtaceae silvestre.
Distribución: Brasil: Rio de Janeiro: Terezópolis; São Paulo: São Vicente, Praia Grande.
Ref. Bibliog.: Hempel (1932), Lima (1936), Lepage (1938), Ferris (1941b), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).
57. *Mycetaspis eneideae* Arruda, 1976
Material Tipo: Sintipos depositados en la colección del Inst. de Pesq. Agronômica de Pernambuco (n° 22).
Hospedero: *Mangifera indica*
Distrib.: Brasil: Pernambuco: Sirinhaém- Cucaú.
Ref. Bibl.: Arruda (1976)
58. *Mycetaspis juveninae* Lepage y Giannotti, 1944 (BR)
Material Tipo: (MZSP) (sintipos).
Material Tipo localizado: cuatro preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); seis preparaciones microscópicas en la Colección Lepage (DZUP).
Hospedero: *Erythrina* sp.
Distribución: Brasil: São Paulo: São Paulo.
Ref. Bibliog.: Lepage y Giannotti (1944), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).
59. *Neoischnaspis orthosoma* Fonseca, 1969 (BR)
Material Tipo: (IBSP) N° 850 (sintipo) y (MZSP) N° 850 (sintipo).
Material Tipo localizado: una preparación microscópica de la Colección del IBSP en la DZUP; dos preparaciones microscópicas en la Colección Pinto da Fonseca (MZSP).
Hospedero: planta indígena.
Distribución: Brasil: São Paulo: Reserva Florestal da Cantareira.
Ref. Bibliog.: Fonseca (1969).
60. *Neoparlaspsis myrciariae* Hempel, 1934 (BR)
Sinonimia: *Neoparlaspsis myrciariae* Hempel, 1934, Rev. Ent. Rio de Janeiro, IV: 145
Cryptodiaspsis myrciariae; Lindinger, 1943, Zeitschr. Wien. Ent. Ges., XXVIII: 218
Material Tipo: (IBSP). Tipo no localizado.
Hospederos: *Myrcia edulis*, *Myrciaria glomerata*.
Distribución: Brasil: São Paulo: São Paulo, São Bernardo do Campo.
Ref. Bibliog.: Hempel (1934), Lima (1936), Ferris (1937), Lepage (1938), Vernalha (1953), Borchsenius (1966).
61. *Niveaspis argentata* (Cockerell, 1898) (BR) (AR)
Sinonimia: *Mytilaspis argentatus* Cockerell, 1898, Rev. Mus. Paulista, III: 43
Lepidosaphes argentata; Fernald, 1903, Catalogue: 305
Coccomytilus argentatus; Leonardi, 1904, Ann. R. Scuola Super. Agr. Portici (2), V:10
Niveaspis argentata; MacGillivray, 1921, Coccidae: 296
Material Tipo: No se designa en descripción original. No localizado
Hospedero: *Hedera helix*.
Distribución: Brasil: Campinas. Argentina: Tucumán, Santiago del Estero, La Rioja
Ref. Bibliog.: Cockerell (1898c), Hempel (1900), Fernald (1903); MacGillivray (1921); Lizer y Trelles (1939), Ferris (1941b), Borchsenius (1966), Claps y Gonzalez (1995).
62. *Niveaspis cattleyae* Lepage, 1942 (BR)
Material Tipo: (IBSP) (sintipos) y (MZSP) (sintipos).
Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); seis preparaciones microscópicas en la Colección Lepage (DZUP).
Hospederos: *Cattleya* sp., *Myrtus* sp.
Distribución: Brasil: São Paulo: Cantareira.
Ref. Bibliog.: Lepage (1942), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

63. *Niveaspis hempeli* (Lepage, 1935) (BR)

Sinonimia: *Chionaspis hempeli* Lepage, 1935, Arch. Inst. Biol. S. Paulo, VI: 167

Material Tipo: (IBSP) N° 1056/8 (sintipos), Instituto Oswaldo Cruz/RJ.

Material Tipo localizado: tres preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); una preparación microscópica en la Colección Lepage (DZUP); una preparación microscópica en la Colección Pinto da Fonseca (MZSP).

Hospederos: *Metrodorea nigra*; plantas silvestres

Distribución: Brasil: São Paulo: Santos.

Ref. Bibliog.: Lepage (1935, 1938 y 1939), Ferris (1938), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

64. *Niveaspis insularis* Lepage, 1939 (BR)

Material Tipo: (IBSP) N° 1931 (sintipos), Instituto Oswaldo Cruz/RJ.

Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); seis preparaciones microscópicas en la Colección Lepage (DZUP).

Hospedero: planta silvestre.

Distribución: Brasil: São Paulo: Santos.

Ref. Bibliog.: Lepage (1939), Vernalha (1953), Borchsenius (1966).

65. *Niveaspis lepagei* Giannotti, 1942 (BR)

Material Tipo: (IBSP) (sintipos).

Material Tipo localizado: tres preparaciones microscópicas en la Colección Lepage (DZUP); una preparación microscópica en la (DZUP).

Hospedero: planta silvestre, *Myrciaria dubia*

Distribución: Brasil: Amazonia: Manaus. São Paulo: Burí, Rondinha

Ref. Bibliog.: Giannotti (1942), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Foldi (1988).

66. *Pallulaspis lantanae* (Green y Laing, 1923) (AR)

Sinonimia: *Lepidosaphes (Cocco-mytilus) lantanae* Green y Laing, 1923, Bull. Ent. Res., XIV: 131

Material Tipo: ex colección T.D.A. Cockerell (N° 2521). Tipo no observado

Hospederos: *Baccharis* sp.; *Hibiscus mutabilis*; *Lantana*.

Distribución: Argentina: Misiones, Corrientes, Córdoba.

Ref. Bibliog.: Green y Laing (1923); Lizer y Trelles (1939), Borchsenius (1966)

67. *Paradiaspis lizeriana* Lahille, 1919 (AR)

Material Tipo: no se indica en descripción original. Tipo no localizado

Hospederos: *Chuquiraga avellanadae*, *Ocotea acutifolia*, *Populus*, *Vitis vinifera*.

Distribución: Argentina: Buenos Aires, Chubut.

Ref. Bibliog.: Lahille (1919); Lizer y Trelles (1939), Borchsenius (1966)

68. *Pinnaspis fonsecai* Arruda, 1972 (BR)

Material Tipo: Sintipos depositados en Inst. Pesq. Agronomicas de Pernambuco (N° 10)

Hospedero: *Cordyline dracaenoides*

Distribución: Brasil: Pernambuco: Recife

Ref. Bibliog.: Arruda (1972b)

69. *Pinnaspis orlandi* (Leonardi, 1906) (BR)

Sinonimia: *Hemichionaspis orlandi* Leonardi, 1906, Redia, III: 5

Pinnaspis orlandi Lindinger, 1931, Ent. Rundsch. XLVIII: 114.

Material Tipo: no se indica en descripción original. Tipo no localizado

Hospedero: planta sin determinar

Distribución: Brasil: Mato Grosso, Cuiabá

Ref. Bibliog.: Leonardi (1906); Hempel (1912); Borchsenius (1966)

70. *Protargionia larreae* Leonardi, 1911 (AR)

Material Tipo: no se indica en descripción original

Material Tipo localizado: cuatro preparaciones microscópicas (Cotipo) en Colección Universidad de Napoli Federico II, Portici, Italia

Hospederos: *Aspidosperma quebracho blanco*; *Larrea cuneifolia*; *Larrea divaricata*; *Sophora japonica*; *Zuccagnia punctata*.

Distribución: Argentina: Salta, Tucumán, La Rioja, Catamarca, Chaco, Córdoba, Mendoza, Buenos Aires, Chubut.

Ref. Bibliog.: Leonardi (1911), Lizer y Trelles (1939 y 1942a), Borchsenius (1966), Terán (1973); Claps y González (1995)

71. *Pseudaulacaspis australis* (Hempel, 1900) (BR)

Sinonimia: *Diaspis australis* Hempel, 1900, Rev. Mus. Paulista, IV: 521

Pseudaulacaspis australis; Lepage y Giannotti, 1943, Arq. Inst. Biol. S. Paulo, XIV: 335

Material Tipo: (MZSP) N° 15.720.

Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); una preparación microscópica en la Colección Hempel (DZUP).

Hospedero: Myrtaceae

Distribución: Brasil: São Paulo.

Ref. Bibliog.: Hempel (1900), Fernald (1903), MacGillivray (1921), Lima (1936), Ferris (1937), Lepage (1938), Lepage y Giannotti (1943), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

72. *Pseudaulacaspis sordidus* Hempel, 1932 (BR)

Material Tipo: (IBSP) (sintipos) y (MZSP).

Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Pinto da Fonseca (MZSP).

Hospederos: *Anona squamosa*; *Fagara subserata*; *Salix* sp.

Distribución: Brasil: Minas Gerais: Viçosa; Rio de Janeiro.

Ref. Bibliog.: Hempel (1932), Lima (1936), Lepage (1938), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

73. *Pseudoparlatoria argentata* Hempel, 1912 (BR) (AR)

Material Tipo: (MZSP). Tipo no localizado

Hospederos: *Aglaiia* sp.; Borriginaceae; *Camellia* sp.; *Chrysophyllum* sp.; *Chrysophyllum lucumifolium*; *Citrus* sp.; *Ilex* sp.; *Ilex paraguayensis*; *Loranthus* sp.; *Myrtus* sp.; *Phoradendron* sp.

Distribución: Brasil: Rio de Janeiro; São Paulo, Campinas, Santos; Paraná, São Mateus; Rio Grande do Sul. Argentina: Corrientes.

Ref. Bibliog.: Hempel (1912), Lima (1936), Lepage (1938), Lizer y Trelles (1942b), Costa y Redaelli (1949), Vernalha (1953, 1957), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968), Corseuil y Silva (1971).

74. *Pseudoparlatoria campinensis* Lepage y Giannotti, 1946 (BR)

Material Tipo: (IBSP) (sintipos) y (MZSP- sintipos).

Material Tipo localizado: tres preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP).

Hospedero: planta indeterminada

Distribución: Brasil: São Paulo: Campinas.

Ref. Bibliog.: Lepage y Giannotti (1946), Vernalha (1953), Borchsenius (1966).

75. *Pseudoparlatoria circularis* Lepage, 1942 (BR)

Material Tipo: (IBSP) (sintipos) y (MZSP) (sintipos).

Material Tipo localizado: tres preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP).

Hospedero: planta silvestre.

Distribución: Brasil: São Paulo: Campos do Jordão.

Ref. Bibliog.: Lepage (1942), Vernalha (1953), Borchsenius (1966).

76. *Pseudoparlatoria chilina* Lindinger, 1908 (CH) (AR)

Sinonimia: *Pseudoparlatoria chilina* Lindinger, 1908 Jahrb. Hamburg. wiss. Anst., XXVI: 243

Pseudoparlatoria chilina; Porter, 1917 An. Zool. Apl. 4(2):37

Material Tipo: Zoologisches Museum Martin-Luther King der Universität Hamburg (ZMUH). (antes Zool. Staat institut und Zool. Museum, Hamburg)

Material Tipo localizado: Zoologisches Museum Martin-Luther King der Universität Hamburg (ZMUH –, 793 un lectotipo y dos paralectotipos en la misma preparación microscópica). Ecotipos en MEUC.

Hospederos: *Podocarpus nubigenus*; *Saxegothae conspicua*

Distribución: Chile: Valdivia, Corral (X Región). Argentina, Chubut, Lago Menéndez.

Ref. Bibliog.: Lindinger (1908 y 1911), Porter (1917), Borchsenius (1966), González y Charlín (1968), Charlín (1972), Williams (1985)

77. *Pseudoparlatoria constricta* Fonseca, 1975 (BR)

Material Tipo: (IBSP) N° 868 (sintipos) y (MZSP) N° 868 (sintipos).

Material Tipo localizado: dos preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); dos preparaciones microscópicas en la Colección Pinto da Fonseca (MZSP).

Hospedero: Solanaceae – planta silvestre.

Distribución: Brasil: São Paulo: Águas da Prata.

Ref. Bibliog.: Fonseca (1975).

78. *Pseudoparlatoria cristata* Lindinger, 1911 (BR)

Material Tipo: Zoologisches Museum Martin-Luther King der Universität Hamburg (ZMUH – 841, holotipo).

Material Tipo localizado: Zoologisches Museum Martin-Luther King der Universität Hamburg (ZMUH – 841, holotipo).

Hospedero: *Gentum leybolli*.

Distribución: Brasil: Amazonia: Japurá.

Ref. Bibliog.: Lindinger (1911), Hempel (1912), MacGillivray (1921), Lepage (1939), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

79. *Pseudoparlatoria fusiformis* Fonseca, 1969 (BR)

Material Tipo: (IBSP) N° 851 (sintipos) y (MZSP) N° 851 (sintipos).

Material Tipo localizado: ocho preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); cuatro preparaciones microscópicas en la Colección Pinto da Fonseca (MZSP).

Hospedero: planta indígena.

Distribución: Brasil: São Paulo: Serra da Cantareira.

Ref. Bibliog.: Fonseca (1969).

80. *Pseudoparlatoria gomescostai* Lepage y Giannotti, 1946 (BR)

Material Tipo: (IBSP) y (MZSP). Tipo no localizado.

Hospedero: *Eugenia pungens*.

Distribución: Brasil: Rio Grande del Sul.

Ref. Bibliog.: Lepage y Giannotti (1946), Costa y Redaelli (1949), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

81. *Pseudoparlatoria multipunctata* Lepage y Giannotti, 1946 (BR)

Material Tipo: (IBSP) y (MZSP).

Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Adolpho Hempel (IBSP).

Hospedero: planta indeterminada.

Distribución: Brasil: São Paulo: Campos do Jordão.

Ref. Bibliog.: Lepage y Giannotti (1946), Vernalha (1953), Borchsenius (1966).

82. *Pseudoparlatoria noacki* Cockerell, 1898 (BR)

Material Tipo: (USNM) (sintipo), (BMNH) (sintipo).

Material Tipo localizado: (USNM) (sintipo) y (BMNH) (sintipo).

Hospedero: *Nectandra* sp.

Distribución: Brasil: São Paulo: Campinas.

Ref. Bibliog.: Cockerell (1898b), Hempel (1900, 1912), MacGillivray (1921), Lepage (1938), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968), Miller (1974).

83. *Pseudoparlatoria occultata* (Hempel, 1937) (BR)

Sinonimia: *Diaspis oculata* Hempel, 1937, Arch. Inst. Biol. S. Paulo, VIII: 28

Pseudoparlatoria occultata Lepage y Giannotti, 1943, Arq. Inst. Biol. S. Paulo, XIV: 334

Material Tipo: (IBSP) N° 719 (sintipo)

Material Tipo localizado: dos preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP).

Hospedero: *Baccharis* sp.

Distribución: Brasil: São Paulo

Ref. Bibliog.: Hempel (1937), Lepage (1938), Lepage y Giannotti (1943), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

84. *Pseudoparlatoria pisai* (Hempel, 1904) (BR)

Sinonimia: *Aspidiotus pisai* Hempel, 1904, Bol. Agr. S. Paulo, (5), 1: 320

Pseudoparlatoria pizai; Lepage y Giannotti, 1943, Arq. Inst. Biol. S. Paulo, XIV: 332

Material Tipo: (IBSP) (sintipo) y (DZUP).

Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); dos preparaciones microscópicas en la Colección Hempel (DZUP); una preparación microscópica en la Colección Hempel (DZUP) junto con *Aspidiotus morerai*; una preparación microscópica en la Colección Lepage (DZUP).

Hospederos: *Drymis* sp.; *Drymis winterii*

Distribución: Brasil: Rio de Janeiro: Itatiaia

Ref. Bibliog.: Hempel (1904, 1912), MacGillivray (1921), Lima (1936), Lepage (1938), Ferris (1941a), Lepage y Giannotti (1943), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

85. *Pseudoparlatoria rossettae* Fonseca, 1969 (BR)

Material Tipo: (IBSP) N° 857 (sintipos).

Material Tipo localizado: tres preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); seis preparaciones microscópicas Colección Pinto da Fonseca (MZSP).

- Hospedero:** *Cassaria sylvestris*.
Distribución: Brasil: São Paulo: São Paulo, Parque Siqueira Campos.
Ref. Bibliog.: Fonseca (1969).
- 86. *Pseudoparlatoria trimaculata*** Lepage y Giannotti, 1946 (BR)
Material Tipo: (IBSP) N° 737 (sintipos) y (MZSP).
Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Adolpho Hempel (IBSP).
Hospedero: planta indeterminada
Distribución: Brasil: São Paulo: Campos do Jordão.
Ref. Bibliog.: Lepage y Giannotti (1946), Vernalha (1953), Borchsenius (1966).
- 87. *Pseudoselenaspis inermis*** Fonseca, 1962 (BR)
Material Tipo: (IBSP) N° 827 (sintipos) y (MZSP) N° 827 (sintipos).
Material Tipo localizado: tres preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); seis preparaciones microscópicas en la Colección Pinto da Fonseca (MZSP); dos preparaciones microscópicas da Colección del IBSP, en la DZUP.
Hospedero: planta indígena.
Distribución: Brasil: São Paulo: Serra da Cantareira.
Ref. Bibliog.: Fonseca (1962), Borchsenius (1966).
- 88. *Targionia fabianae*** Leonardi, 1911 (AR)
Material Tipo: no designado en descripción original.
Material Tipo localizado: cuatro preparaciones microscópicas (Cotipo) en la Colección Universidad de Napoli Federico II, Portici, Italia
Hospederos: *Fabiana denudata*; *Verbena phylla*
Distribución: Argentina: Mendoza: Cacheuta
Ref. Bibliog.: Leonardi (1911); Lizer y Trelles (1939), Borchsenius (1966)
- 89. *Targionia jaboticabae*** (Hempel, 1918) (BR)
Sinonimia: *Aspidiotus jaboticabae* Hempel, 1918, Rev. Mus. Paulista, X: 206
Targionia jaboticabae Lepage y Giannotti, 1943, Arq. Inst. Biol. S. Paulo, XIV: 337
Melanaspis jaboticabae; Borchsenius, 1966, Catalogue, 349
Material Tipo: (MZSP) N° 17.350. Tipo no localizado.
Hospedero: *Eugenia jaboticaba*
Distribución: Brasil: São Paulo
Ref. Bibliog.: Hempel (1918), Ferris (1941a), Lepage y Giannotti (1943), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).
- 90. *Umbaspis regularis brasiliensis*** Fonseca, 1969 (BR)
Material Tipo: (IBSP) N° 849 (sintipo) y (MZSP) N° 849 (sintipos).
Material Tipo localizado: tres preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); ocho preparaciones microscópicas en la Colección Pinto da Fonseca (MZSP); una preparación microscópica en la Colección IBSP y en la DZUP.
Hospederos: planta indígena, *Phorodendron* sp.
Distribución: Brasil: São Paulo: São Paulo, Parque Siqueira Campos.
Ref. Bibliog.: Fonseca (1969)
- 91. *Velataspis aberrans*** (Lepage, 1942) (BR)
Sinonimia: *Pseudoparlatoria aberrans* Lepage, 1942, Arq. Inst. Biol. S. Paulo, XIII: 176.
Velataspis aberrans; Lepage y Giannotti, 1943, Arq. Inst. Biol. S. Paulo, XIV: 349.
Material Tipo: (IBSP) y (MZSP).
Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Adolpho Hempel (IBSP).
Hospederos: planta silvestre; Myrtaceae.
Distribución: Brasil: São Paulo: Osasco.
Ref. Bibliog.: Lepage (1942), Lepage y Giannotti (1943), Vernalha (1953), Borchsenius (1966).
- 92. *Vinculaspis atibaiensis*** (Lepage, 1937) (BR)
Sinonimia: *Costalimaspis atibaiensis* Lepage, 1937, Arch. Inst. Biol. S. Paulo, VIII: 245.
Cryptaspis atibaiensis; Lindinger, 1943, Zeitschr. Wien. Ent. Ges., XXVIII: 218.
Vinculaspis atibaiensis; Vernalha, 1953, Arq. Biol. Tecnol. Curitiba, VIII: 109.
Trigonaspis atibaiensis; Lindinger, 1957, Beitr. Ent., VII: 552.
Material Tipo: (IBSP) (sintipos), Instituto Oswaldo Cruz /RJ y (MZSP) (sintipo).

Material Tipo localizado: tres preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); una preparación microscópica en la Colección Pinto da Fonseca (MZSP); 13 preparaciones microscópicas en la Colección Lepage (DZUP).

Hospedero: planta silvestre.

Distribución: Brasil: São Paulo: Atibaia

Ref. Bibliog.: Lepage (1937; 1938 y 1942), Ferris (1941a), Vernalha (1953), Borchsenius (1966).

93. *Vinculaspis cheloniformis* (Lepage, 1937) (BR)

Sinonimia: *Costalimaspis cheloniformis* Lepage, 1937, Arch. Inst. Biol. S. Paulo, VIII: 242. *Cryptaspidus cheloniformis*; Lindinger, 1943, Zeitschr. Wien. Ent. Ges., XXVIII: 218

Vinculaspis cheloniformis; Vernalha, 1953, Arq. Biol. Tecnol. Curitiba, VIII, Art. 12: 127.

Trigonaspis cheloniformis; Lindinger, 1957, Beitr. Ent., VII: 552

Material Tipo: (MZSP) (sintipos), Instituto Biológico (IBSP) e Instituto Oswaldo Cruz /RJ.

Material Tipo localizado: seis preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); tres preparaciones microscópicas en la Colección Pinto da Fonseca (MZSP); 15 preparaciones microscópicas en la Colección Lepage (DZUP).

Hospedero: *Eugenia* sp.

Distribución: Brasil: São Paulo: São Paulo, Jardim da Luz.

Ref. Bibliog.: Lepage (1937; 1938 y 1942), Ferris (1941a), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

94. *Vinculaspis lepagei* (Silvestri, 1939) (AR)

Sinonimia: *Costalimaspis Lepagei* Silvestri, 1939, Comp. Ent. Appl., I: 802

Distribución: Argentina

Ref. Bibliog.: Borchsenius (1966),

Observaciones: esta especie fue citada únicamente por Borchsenius (1966) y no fue localizada la descripción original.

95. *Vinculaspis mamillatus* Fonseca, 1973 (BR)

Material Tipo: (IBSP) N° 865 (sintipos)

Material Tipo localizado: cuatro preparaciones microscópicas en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); cuatro preparaciones microscópicas en la Colección Pinto da Fonseca (MZSP).

Hospedero: planta silvestre.

Distribución: Brasil: São Paulo: São Paulo, Parque Siqueira Campos.

Ref. Bibliog.: Fonseca (1973).

96. *Vinculaspis montei* (Lepage, 1942) (BR)

Sinonimia: *Trigonaspis montei* Lepage, 1942, Arq. Inst. Biol. S. Paulo, XIII: 180.

Vinculaspis Montei; Vernalha, 1953, Arq. Biol. Tecnol. Curitiba, VIII, Art. 12: 197.

Material Tipo: (IBSP) y (MZSP). No localizado.

Hospedero: *Loranthus* sp.

Distribución: Brasil: Minas Gerais.

Ref. Bibliog.: Lepage (1942), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968).

Especies sinonimizadas

Hemiberlesia argentina Leonardi, 1911 (AR) = ***Hemiberlesia rapax*** (Comstock, 1883)

Sinonimia: *Hemiberlesia argentina* Leonardi, 1911, Bol. Lab. Zool. Portici, V: pag. 237

Aspidiotus argentina; Sasser, 1912, U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Techn. Ser. 16: pag. 92.

Hemiberlesia rapax; Ferris, 1938, Atlas Scale Ins. N. Amer., II: SII: 244.

Material Tipo: No se indica en descripción original. Cotipo localizado en Colección Universidad de Napoli Federico II, Portici, Italia.

Hospedero: *Ophryoporus andinus*

Distribución: Argentina: Mendoza, Cacheuta

Ref. Bibliog.: Leonardi (1911), Ferris (1938)

Odonaspis janeirensis (Hempel, 1900) (BR) = ***Odonaspis saccharicaulis*** (Zehntner, 1897).

Sinonimia: *Aspidiotus (Odonaspis) janeirensis* Hempel, 1900, Rev. Mus. Paulista. IV: 500

Odonaspis janeirensis; Cockerell, 1902, Rev. Chilena Hist. Nat. VI: : 256

Ligulaspis janeirensis; MacGillivray, 1921, Catalogue: 423

Dycryptaspis janeirensis; Lindinger, 1937, Ent. Jahrl. 46: 184

Odonaspis saccharicaulis; Ben Dov, 1988, U. S. Dep. Agr. Techn. 1723, pag. 68

Material Tipo: (MZSP).

Material Tipo localizado: una preparación microscópica en la Colección Adolpho Hempel (IBSP); una preparación microscópica la Colección Hempel (DZUP); una preparación microscópica la Colección Hempel (MZSP).

Hospederos: *Merostachys* sp "taquara", *Pen-nisentrum purpureum.*, *Saccharum officinarum* "capim elefante", gramíneas silvestres

Distribución: Brasil: Rio de Janeiro: Paquetá, Ilha das Flores; São Paulo: Santos.

Ref. Bibliog.: Hempel (1900), Fernald (1903), MacGillivray (1921), Lima (1936), Lepage (1938), Ferris (1937), Ferris (1941), Vernalha (1953), Borchsenius (1966), Silva *et al.* (1968). Ben Dov (1988).

Pseudischnaspis linearis Hempel 1900 BR = *Pseudischnaspis bowreyi* (Cockerell, 1893)

Sinonimia: *Pseudischnaspis linearis* Hempel, 1900, Rev. Mus. Paulista, IV: pag. 506

Material Tipo: (MZSP)

Material Tipo localizado: una preparación microscópica en (MZSP)

Hospederos: *Camellia* sp., *Hedera helix*, *Myrcia*

Distribución: Brasil: São Paulo, Ipiranga

Ref. Bibliog.: Hempel (1900), Lepage (1937).

Discusión y conclusiones

En el presente trabajo listamos 96 especies de Diaspididae de las cuales 73 fueron descritas originalmente para Brasil, 15 para Argentina y 8 para Chile. Fueron localizados los Tipos primarios de 71 especies, de los cuales 67 fueron observados por los autores. Los Tipos de las especies: *Abgrallaspis corporifuscus*, *Crenulaspidotus lahillei* y *Lepidosaphes espinosai*, fueron extraviados. No fue posible localizar hasta el presente los tipos de 21 especies de la región. Numerosos Tipos de Brasil no se encuentran depositados actualmente en las instituciones indicadas originalmente sino que gran parte de los mismos fueron localizados en la DZUP. La especie, *Vinculapis lepagei* Silvestri, fue citada como nativa de la Argentina por Borchsenius (1966) pero no se pudo localizar ni la descripción original, ni el material Tipo de la misma.

Hemiberlesia argentina, *Odonaspis janeirensis* y *Pseudischnaspis linearis*, descritas originalmente para Argentina, la primera y para Brasil las dos restantes, fueron sinonimizadas con especies cosmopolitas.

Bibliografía citada

- Arnett, R. H. Jr., G.A. Samuelson y A. G. M. Nishida. 1993. The insect and spider collections of the world. Gainesville: Sandhill Crane Press, 2nd Ed 310p.
- Arruda, G. H. 1972a. Uma nova cochonilla (Homoptera: Diaspididae), encontrada sobre cajueiro no estado de Pernambuco. Anais do Inst. de Ciênc. Biol. 2: 13-17.
- Arruda, G. P., 1972b. Uma nova espécie de cochonilha do gênero *Pinnaspis* (Homoptera: Diaspididae), encontrada em Pernambuco. Anais do Inst. de Ciênc. Biol. 2: 19-23.
- Arruda, G. P. 1976. Uma nova espécie de cochonilha (Homoptera, Diaspididae), encontrada em Pernambuco. Anais da UFRPE – Ciências Biológicas. 3(1): 21-26.
- Autran, E. 1907. Las cochinitas argentinas. Bol. Min. Agric. VII (1-2): 145-200.
- Balachowsky, A. 1954. Les Cochinilles Palearctic de la Tribu Diaspidini. París: Inst. Pasteur.mem.Sci., 450 pp.
- Ben Dov, J. 1988. A taxonomic analysis of the armored scale tribe Odonaspini of the world (Homoptera: Coccoidea: Diaspididae). Technical Bulletin N° 167 1723. USDA-ARS.: 1-142.
- Borchsenius, N. S. 1966. A catalogue of the armored scale insect (Diaspidoidea) of the world. Nawka. Moscow. 450 pp. (en Ruso).
- Charlín, R. 1972. Distribución geográfica, plantas hospederas y nuevas identificaciones de Cóccidos para Chile. Rev. peru. Entomol. 15(2): 215-218.
- Chiesa Molinari, O. 1938. Un nuevo Coccidae para nuestra olivicultura (*A. latastei* Ckll.). Biol. Agric. Ganad. (Córdoba) 166: 5-13.
- Chiesa Molinari, O. 1963. *Abgrallaspis corporifuscus* especie nueva (Coccoidea: Diaspididae) Rev. Soc. Entomol. Argent. 26: 159-162
- Claps, L. E., 1992. El género *Eudinaspis* Lizer y Trelles, 1942 con descripción de una especie nueva (Homoptera: Coccoidea: Diaspididae) Acta zool. Lilloana XI(2): 33-37.
- Claps, L. E. y P. González. 1995. Conociendo nuestra fauna V. Familia Diaspididae (Insecta: Homoptera): Clave de géneros del NOA. Lista actualizada de hospederos. Serie Monog. y Didáctica. Fac. Cs. Nat. e Inst. Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. 23: 1-35.
- Cockerell, T. D. A. 1894. The twentieth neotropical *Aspidiotus*. Soc. Sci. du Chili, Actes 4: 35-36
- Cockerell, T. D. A. 1895. A new species of Coccidae of the genus *Diaspis*. Soc. Sci. du Chili Actes: 5: 6-7.
- Cockerell, T. D. A. 1898a. Mais algumas Coccidae. Rev. Mus. Paulista 3: 501-503.
- Cockerell, T. D. A. 1898b. Three new Coccidae of the subfamily Diaspinae. Psyche 8: 201-203.
- Cockerell, T. D. A. 1898c. Some new Coccidae. Rev. Mus. Paulista 3: 41-44.
- Cockerell, T. D. A. 1899. Three new Coccidae from Brazil. Can.Ent.: 43-45.
- Cockerell, T. D. A. 1905. Three new South American Coccidae. Ent. News XVI: 161-163.

- Corseuil, E. y T. L. Silva. 1971. A tribo Diaspidini en el Rio Grande del Sul. Arquivos do Museu Nacional. 54: 109-112.
- Costa, R. G. y D. C. Redaelli. 1949. Cochonilhas ou coccideas del Rio Grande del Sul. Porto Alegre: Secção de Informações e Publicidade Agrícola. 107 pp.
- Fernald, M. E. 1903. A catalogue of the Coccidae of the world. Massachusetts: Carpenter y Morehouse. 360p.
- Ferris, G. F. 1936. Contributions to the knowledge of the Coccoidea (Homoptera). Microentomology. 1(2): 17-92.
- Ferris, G. F. 1937. Contributions to the knowledge of the Coccoidea (Homoptera). Microentomology. 2: 1-101.
- Ferris, G. F. 1938. Contributions to the knowledge of the Coccoidea (Homoptera). Microentomology. 3(3): 37-75.
- Ferris, G. F. 1941a. The genus *Aspidiotus* (Homoptera, Coccoidea, Diaspididae). Microentomology. 6(2): 33-70.
- Ferris, G. F. 1941b. Atlas of the Scale Insects of North America. Série III. Stanford: University Press, 230 p.
- Ferris, G. F. . 1942. Atlas of the Scale Insects of North America. Série IV. Stanford: University Press, 243p.
- Foldi, I. 1988. Nouvelle contribution a l'étude des cochenilles de l'Amazonia brésilienne. Annls. Soc. ent. Fr. (N. S.) 24 (1): 77-87.
- Fonseca, J. P. da. 1962. Contribuição ao conhecimento de las coccideos del Brasil (Homoptera: Coccoidea). Arquivos do Instituto Biológico. 29: 23-28.
- Fonseca, J. P. da. 1969. Contribuição ao conhecimento de las coccideos del Brasil (Homoptera: Coccoidea). Arquivos do Instituto Biológico. 36(1): 9-40.
- Fonseca, J. P. da. 1973. Contribuição ao conhecimento de las coccideos del Brasil (Homoptera: Coccoidea). Arquivos do Instituto Biológico. 40(3): 247-261.
- Fonseca, J. P. da. 1975. Três novas espécies de coccideos do Brasil (Homoptera- Coccoidea). Arquivos do Instituto Biológico. 42: 79-84.
- Giannotti, O. 1942. Duas novas espécies de coccideos do Brasil (Homoptera- Coccoidea). Arquivos do Instituto Biológico. 13: 213-216.
- Gonzalez, R. H. y R. Charlín. 1968. Nota preliminar sobre los insectos Coccoideos de Chile. Revista chilena de Entomología 6: 109-113.
- Green, E. E. y F. Laing. 1923. Descriptions of some new species and some new records of Coccidae - I. Diaspidinae. Bull. Ent. Res. XIV: 123-131.
- Hempel, A. 1900. As coccidos do Brasil. Revista do Museu Paulista. 4: 365-537.
- Hempel, A. 1904. Exame de diversas collecções de Coccidas. Boletim da Agricultura. 5(7): 311-323.
- Hempel, A.. 1912. Catálogos da fauna brasileira. As Coccidas do Brazil. São Paulo: Museu Paulista de São Paulo. 77p.
- Hempel, A. 1918. Descrição de sete novas espécies de coccidas. Revista do Museu Paulista. 10: 198-209.
- Hempel, A. 1919. Descrição de duas espécies de coccidas. Revista do Museu Paulista. 11: 453-458.
- Hempel, A. 1932. Descrição de vinte e duas novas espécies de coccideos (Homoptera- Homoptera). Revista do Museu Paulista. 12 (3): 310-339.
- Hempel, A. 1934. Descrição de tres especies novas, tres generos novos e uma subfamilia nova de Coccideos (Homoptera, Homoptera). Rev. de Entomologia, Rio de Janeiro, Brasil 4 (2):139-147
- Hempel, A. 1937. Novas espécies de coccideos (Homoptera) do Brasil. Arquivos do Instituto Biológico. 8 (1): 25-36.
- Komosinska, H. 1969. Studies on the genus *Abgrallaspis* Ballachowsky, 1948 (Hom., Coccoidea, Diaspididae). Acta Zool. Cracoviensia 14 (3): 66-78.
- Lahille, F. 1919. Nota sobre un nuevo género de "Diaspidinae". Physis 4: 595-599
- Leonardi, G. 1906. Diagnosi di cocciniglie nuove. Redia, III: 1-7
- Leonardi, G., 1911. Contributo alla conoscenza delle cocciniglie della Republica Argentina. Lab. Zool. Gen. E Agr. R. Scuola Superior de Portici, Italia 5: 1-49.
- Lepage, H. S., 1935. Uma especie nova do gênero *Chionaspis* (Homoptera-Coccoidea). Arquivos do Instituto Biológico 6: 167-170
- Lepage, H. S. 1937. O novo gênero diaspineo "*Costalimaspis*" com tres espécies novas (Hom.: Coccoidea). Arquivos do Instituto Biológico. 8 (18): 239-248.
- Lepage, H. S. 1938. Catálogo de las Coccideos do Brasil. Revista do Museu Paulista. 23: 327-491.
- Lepage, H. S. 1939. Duas novas espécies de coccideos do Brasil (Homoptera- Coccoidea). Arquivos do Instituto Biológico. 10: 313-318.
- Lepage, H. S. 1942. Descrição de onze espécies de coccideos do Brasil (Homoptera-Coccoidea). Arquivos do Instituto Biológico. 13: 173-189.
- Lepage, H. S. y O. Giannotti. 1942. Contribuição para o levantamento fitossanitário do Nordeste brasileiro. Boletim da Sociedade Brasileira de Agronomia. 5(4): 444-458.
- Lepage, H. S. y O. Giannotti. 1943. Notas coccidológicas (Homoptera-Coccoidea). Arquivos do Instituto Biológico. 14 (23): 332, 350.
- Lepage, H. S. y O. Giannotti. 1944. Algumas espécies novas de coccideos do Brasil (Homoptera- Coccoidea). Arquivos do Instituto Biológico. 15: 299-306.
- Lepage, H. S. y O. Giannotti. 1946. Contribuição para o conhecimento das coccideos do Brasil (Homoptera - Coccoidea). Arquivos do Instituto Biológico. 17 (2): 37-46.
- Lima, A. da C. 1924. Sobre duas espécies de coccideos del gênero *Aonidiella* ainda não assinaladas en el Brasil. Egatea. 9(3): 195-197.
- Lima, A. da C. 1934. Um novo coccideos da cana de açúcar. O Campo. 5 (2): 25.
- Lima, A. da C. 1936. Terceiro catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil. Rio de Janeiro, Dir. de Estat. da Prod., 460p.

- Lima, A. da C.** 1942. Insetos do Brasil. Homópteros. III Tomo. Rio de Janeiro, Escola Nacional de Agronomia, 327p.
- Lima, A. da C.** 1951. Uma nova espécie de *Aonidiella* (Homoptera: Coccoidea: Diaspididae). Arquivos do Instituto Biológico. 20: 173-175.
- Lindinger, L.** 1908. Bermerkemwere Schildlaus in Brick, C., Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz für die Zeit vom. 1 juli 1908 bis 30. Juni 1909, Jahrbuch de Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten, 26: 243-4
- Lindinger, L.** 1910. Die schildlausgattung *Gymnaspis* (Hemipt.) II. Deutsch. Ent. Zeitschr. 4: 437-440.
- Lindinger, L.** 1911. Beiträge zur kenntnis der schildläuse und ihrer Verbreitung II. Zeitschr. Wiss. Insektenbiol. 7: 9-12.
- Lindinger, L.** 1937. Verzeichins der Schildlaus-Gattungen (Homoptera – Coccoidea Handlirsch 1903). Ent. Jahrl.: 46: 178-198.
- Lindinger, L.** 1957. Ein weiterer Beitrag zur Synonymie der Cocciden. 7: 543-553.
- Lizer y Trelles, C. A.** 1917. Une nouvelle variété de "*Chrysomphalus obscurus*" Comst., (Coccidae) ("*Chrysomphalus obscurus* var. *lahillei*" nov.). Physis 3: 242-244.
- Lizer y Trelles, C. A.**, 1939. Catálogo sistemático razonado de los Cócideos (Hom., Stern.) vernáculos de la Argentina. Physis 17: 157-210.
- Lizer y Trelles, C. A.**, 1942a. La colección coccidológica de Pedro Jorgensen (Hom., Stern., Cocc.). Notas del Museo de La Plata VII (56): 69-80.
- Lizer y Trelles, C. A.** 1942b. Cochinillas halladas por primera vez en la Argentina (Hom.-Stern.). Rev. Soc. Entomol. Argent. 11: 234-236.
- Lizer y Trelles, C. A.** 1954. A new species of *Duplaspidiotus* (Hom., Coccoidea) found in South America. Ent. Month. Mag 90: 193.
- Mc Gillivray, A. D.** 1921. The Coccidae. Illinois: Scarab Co. Urbana, 502 p.
- Mc Kenzie, H. L.**, 1942. Two new species related to red scale (Homoptera: Coccoidea: Diaspididae). Bull. Dep. Agr. Calif.: 141-147.
- Malenotti, E.** 1916. Nuovi Diaspiti. Redia 12 (1-2): 183-194.
- Miller, D. R. (Ed.)**. 1974. A list of coccoidean species deposited in the United States National Museum (Natural History), Beltsville, Maryland Part I – The Diaspididae Coccidologist. 2 (1): 1-37.
- Morrison, H.** 1923. A report on a collection of Coccidae from Argentina II. (Hemiptera, Coccidae). Proc. Ent. Soc. Wash. 25 (5-6): 122-127.
- Porter, C. E.** 1917. Adiciones a la coccidología chilena. An. Zool. Apl. 4(2): 37.
- Porter, C. E.**, 1920. Descripción de un nuevo coccideo chileno. Anales Zool. Aplic. Chile 7: 33-34.
- Porter, C. E.**, 1928. Un Cócideo nuevo para la República Argentina. Physis 9: 144-145.
- Silva, A. G., C. R. D'araujo, D. M. Gonçalves, A. J. Galvão, J. Gonçalves, M. Gomes, M. Silva y L. De Simone.** 1968. Quarto catálogo dos insetos que vivem nas plantas do Brasil. Seus parasitos e predadores. Rio de Janeiro, Ministério da Agricultura, 622p.
- Teran, A. L.** 1973. Entomofauna del Dominio Subandino I. Las "Cochinillas" (Hom., Coccoidea) de *Larrea divaricata* y *L. cuneifolia* (Zygophyllaceae). Acta zool. Lilloana XXX: 189-206.
- Vernalha, M. M.** 1953. Coccídeos da Colección I.B.P.T. Arquivos de Biologia e Tecnologia. 8 (12): 116-304.
- Vernalha, M. M.** 1957. Contribuição para o conhecimento dos Coccídeos (Homoptera, Coccoidea) de *Ilex* sp. no el estado do Paraná. Boletim Instituto de Biologia e Pesquisas Tecnológicas. 39: 1-185.
- Vernalha, M. M., M. A. Rocha y J. C. Gabardo.** 1965. Uma nova especie do genero *Diaspis* Costa, 1828 (Homoptera: Coccidae). Revista da Escola de Agronomia e Veterinaria 1(2): 5-7.
- Williams, D. J.**, 1985. Some South American scale insects (Homoptera: Coccoidea) en *Nothofagus*. Journal of Natural History 19: 249-258.
- Wolff, V. R. S. y L. E. Claps**, 1999. Uma nova espécie do gênero *Dynaspidiotus* Thiem y Gerneck (Coccoidea: Diaspididae) ocorrendo em *Araucaria angustifolia* (Bertol.) (Araucariaceae). Arquivos do Instituto Biológico 66 (1):