

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 these 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), N° 10.250, cajas 1423 y 1424 y preparaciones microscópicas N° 3350, 3392, 3393, 3400, 3588-3590 y en la Divisão de Defesa Sanitaria Vegetal N° 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 regiae*, *Ocotea acutifolia*, *Populus sp.*, *Vachelia astringens*, *Vitis vinifera*
Distribución: Argentina: Buenos Aires. Entre Ríos: 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*, *Beilschmedia 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*; *Magnollia* 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) paulista* Hempel, 1900, Rev. Mus. Paulista, IV: 504
Chrysomphalus paulistus; Fernald, 1903, Catalogue: 292.
Pseudischneaspis 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 viscidifolia*, *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)
Sinonimia: *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).