

SYSTEMATICS, MORPHOLOGY AND PHYSIOLOGY

Cochinillas (Hemiptera: Coccoidea) Presentes en Plantas Ornamentales de la Argentina

MARÍA C. GRANARA DE WILLINK¹ Y LUCÍA E. CLAPS²

¹Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Fundación Miguel Lillo e Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink" (INSUE), Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, 4000 San Miguel de Tucumán, Argentina, e-mail: ewillink@arnet.com.ar

²Instituto Superior de Entomología "Dr. Abraham Willink" (INSUE), CONICET, FONCYT, Universidad Nacional de Tucumán, Miguel Lillo 205, 4000 San Miguel de Tucumán, Argentina, e-mail: instlillo@infovia.com.ar

Neotropical Entomology 32(4):625-637 (2003)

Scale Insects (Hemiptera: Coccoidea) Present in Ornamentals in Argentina

ABSTRACT - Many native and exotic plants are cultivated at urban environments, where they provide shade and appeal to our aesthetic sensibilities. Almost no research has been done on the Coccoidea associated with ornamentals in the Neotropics, although they seem especially well adapted for survival in urban ecosystems. The objective of this paper is to provide information about some scale insects families that attack ornamentals in Argentina. This work was accomplished by examining scale insects in Argentine collections, as well as by studying new material collected in the field, or sent for identification by colleagues throughout the country. Ninety species of Coccoidea were identified, belonging to eight families, and 53 genera. Fifty-two species of Diaspididae, 15 Pseudococcidae, 18 Coccidae, only one species in Asterolecaniidae, Eriococcidae, Lecanodiaspididae, Margarodidae, and Ortheziidae families were found. Seventy-one species are cosmopolitans and 19 endemics. About 190 ornamental species in many different families were affected. A list of the scale insects in alphabetical order, hosts, distribution, economic importance, relevant bibliography, and an alphabetical host plants list, with the scale insects affecting them, are given.

KEY WORDS: Insect, host plant, Neotropical, catalogue

RESUMEN - Muchas plantas nativas y exóticas, son cultivadas en ambientes urbanos, las cuales nos proveen de sombra e insentivan nuestra sensibilidad estética. Muy pocas investigaciones fueron realizadas sobre Coccoidea que afectan plantas ornamentales en el Neotrópico, a pesar de que ellas están muy bien adaptadas para sobrevivir en ecosistemas urbanos. El objetivo de este trabajo es proveer información sobre algunas familias de cochinillas que afectan plantas ornamentales en la Argentina. Para realizar este trabajo se examinaron las colecciones de cochinillas de la Argentina, se estudió material nuevo recolectado por las autoras o enviado por colegas del país. Fueron identificadas 90 especies pertenecientes a ocho familias y 53 géneros. Fueron encontrados 52 Diaspididae, 15 Pseudococcidae, 18 Coccidae, y sólo una especie en las familias: Asterolecaniidae, Eriococcidae, Lecanodiaspididae, Margarodidae, y Ortheziidae. De ellas 71 especies son cosmopolitas y 19 endémicas. Afectan alrededor de 190 especies de ornamentales pertenecientes a diferentes familias. Se brinda una lista de las cochinillas en orden alfabético, plantas huéspedes, distribución, importancia económica y bibliografía más importante, como también una lista alfabética de las plantas huéspedes relacionadas con las cochinillas que las afectan.

PALABRAS CLAVE: Insecta, planta huésped, Neotropical, catálogo

Las plantas ornamentales de plazas, paseos, calles y jardines y las ornamentales de interior, proveen no sólo belleza estética, debido al color de sus flores y follaje, sino también sombra, privacidad, protección, etc. Algunas especies son utilizadas estrictamente en ornamentación, otras son de

importancia agronómica, como los cítricos, algunos frutos de carozo y ciertas gramíneas o forestales. En los últimos años aumentó considerablemente, la producción y comercialización de plantas exóticas y autóctonas, así como la importación y exportación de numerosas plantas y flores,

que muchas veces no poseen control fitosanitario. Esto trae aparejado la introducción de plagas nuevas, o la proliferación debido a las condiciones ambientales en que se desarrollan, de otras que, en condiciones naturales, no serían perjudiciales.

Entre los insectos, los Coccoideos, comúnmente conocidas como cochinillas, conforman un grupo muy bien adaptado para sobrevivir a condiciones urbanas extremas, como exceso o falta de agua, aire contaminado o enrarecido, generado por la combustión de los hidrocarburos o por el exceso de aire acondicionado (Davidson & Miller 1990). Esta "ventaja" de las cochinillas se debe a la protección de sus cuerpos normalmente cubierto por diferentes formaciones cerosas, en todos los estados del insecto; a las distintas formas de reproducción, ya sea bisexual con concurrencia del macho o partenogenética en ausencia del macho; a su proliferación y a sus hábitos de vida. Este grupo está, hasta el momento, considerado como plaga potencial, salvo algunas excepciones, especialmente entre las Diaspididae y las Pseudococcidae. Por ello su conocimiento es todavía escaso, sobre todo en cuanto a su biología y forma de control.

Muchas de las principales plagas en el mundo, son insectos polífagos y de amplia distribución, que fueron introducidos por casualidad (Kosztarab 1997). Las plazas y jardines ofrecen a estos insectos condiciones ideales para su proliferación y dispersión, por ello se ha encarado este trabajo, siendo el objetivo del mismo dar a conocer las especies de Coccoidea presentes en plantas ornamentales en la Argentina y el grado de importancia de cada una de las mismas, lo cual permitirá en el futuro detectar nuevas introducciones.

Material y Métodos

El material estudiado fue obtenido por las autoras, en numerosas recolecciones realizadas a partir de la década del '80, a distintas provincias de la Argentina, el cual se encuentra depositado en la colección de entomología del Instituto-Fundación Miguel Lillo (IMLA) de Tucumán, Argentina. También se estudiaron las colecciones Hayward, depositada en IMLA, Lizer y Trelles ubicada en INTA (Castelar) y la colección del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", éstas dos últimas de Buenos Aires, Argentina. Todo el material está conservado en forma de preparaciones microscópicas. Asimismo se consultó la bibliografía argentina existente sobre este grupo de insectos.

Las especies de Coccoidea están ordenadas alfabéticamente y por familia y se indica en cada una, entre paréntesis, con una (E) si son endémicas y con una (C) si son cosmopolitas, seguido de la lista de huéspedes conocidos, distribución en la Argentina, importancia económica, bibliografía más representativa y en algunos casos, bajo el título observaciones, se incluyen datos referidos a presencia o distribución dudosa. Además se señala con un (*) las nuevas citas para la Argentina y con un (+) los nuevos huéspedes. Finalmente se presenta una sinopsis de las plantas ornamentales de la Argentina y las especies de Coccoidea asociadas.

Resultados y Discusión

Se registraron 90 especies, pertenecientes a 53 géneros de ocho familias de Coccoidea: Asterolecaniidae, Coccidae, Diaspididae, Eriococcidae, Lecanodiaspididae, Margarodidae, Ortheziidae y Pseudococcidae, información que se presenta en la Tabla 1. Las familias que muestran mayor diversidad de especies son Diaspididae (52), Coccidae (18) y Pseudococcidae (15). De ellas, 71 son cosmopolitas y únicamente 19 son endémicas de esta región (Tabla 2). Lo que permite inferir que la mayoría de las especies son introducidas por el hombre, proveniente de muestras de otros países del mundo y encontraron huéspedes adecuados para su desarrollo.

Las especies que se presentan en focos de gran magnitud y llegan a ocasionar daño son, entre las cochinillas con escudo: *P. pentagona* y *U. euonymi*; entre las cochinillas blandas: *C. hesperidum*, *P. pyriformis*, y entre las harinosas: *F. virgata*, *P. citri*, *P. minor* y *P. longispinus*. Otras especies, principalmente las que se encuentran en cítricos, si bien son consideradas plagas a nivel mundial, y ocasionan daño en plantaciones de *Citrus*, el daño suele ser menor en los cítricos de calles y jardines; en algunos casos fueron encontradas únicamente en estos últimos ambientes. Las únicas especies consideradas monófagas son *P. perlatum*, *P. mesembryanthemi* y *A. graminis*. *D. brachydactylus* y *P. madeirensis* se citan por primera vez para la Argentina. Los huéspedes que tienen mayor diversidad de cochinillas son los cítricos, *Euonymus japonicus*, *Hedera helix*, *Melia azedarach* y *Ficus* sp. (Tabla 3).

Agradecimiento

A Arturo L. Terán por la lectura crítica del manuscrito y sus oportunos comentarios.

Literatura Citada

- Acita, J.A. & G.M. Sisler. 1984.** Relevamiento de cochinillas (Homoptera: Diaspididae) dañinas halladas en ornamentales de la Capital Federal y Gran Buenos Aires. Gaceta Agronómica IV: 152-162.
- Autran, E. 1907.** Las cochinillas argentinas. Bol. Min. Agric. VII: 145-200.
- Claps, L.E. 2000.** Redescrición de cinco especies de Diaspididae (Hemiptera, Coccoidea) de la Región Neotropical. Rev. Bras. Entomol. 44: 91-95.
- Claps, L.E. & A.L. Terán. 2001.** Diaspididae (Hemiptera: Coccoidea) asociadas a cítricos en la provincia de Tucumán (República Argentina). Neotrop. Entomol. 30: 391-402.
- Claps, L.E., V.R. Wolff & R.H. González. 1999.** Catálogo de las especies de Diaspididae (Hemiptera: Coccoidea) nativas de Argentina, Brasil y Chile. Insecta Mundi 13: 239-256.

Tabla 1. Especies de cochinillas, ordenadas por familias, y sus huéspedes, distribución e importancia económica.

Especie	Huéspedes	Distribución geográfica	Importancia económica	Bibliografía
FAMILIA ASTEROLECANIDAE				
<i>Asterolecanium variolosum</i> (Ratzeburg, 1970) (C)	<i>Quercus sessiliflora</i>	En varias provincias, según Lizer y Trelles, 1938, Buenos Aires (material en colección)	No se conoce.	Lizer y Trelles (1938)
FAMILIA COCCIDAE				
<i>Ceroplastes cirripediformis</i> Comstock, 1881 (C)	<i>Bauhinia</i> sp. (+), <i>Fuchsia</i> sp., <i>Gardenia augusta</i> , <i>Phytolacca dioica</i> (+), <i>Tabebuia lapacho</i> (+)	Tucumán, Entre Ríos, Mendoza	Se encuentra sobre los tallos y ramitas jóvenes y forma colonias. Es posible que en ataques severos sea perjudicial, pero hasta el momento el daño no fue evaluado.	Granara de Willink (1999)
<i>Ceroplastes formicarius</i> Hempel, 1900 (E)	<i>Tamarix</i> sp.	Salta, Chaco, Tucumán, Catamarca, Santa Fe, Entre Ríos, San Luis	No fue evaluada como perjudicial.	Granara de Willink (1999)
<i>Ceroplastidia grandis</i> (Hempel, 1900) (E)	<i>Acacia</i> sp., <i>Citrus aurantium</i> , <i>C. sinensis</i> , <i>C. reticulata</i> , <i>Eugenia edulis</i> , <i>Ilex aquifolium</i> , <i>I. paraguayensis</i> , <i>Jacaranda</i> sp., <i>Schinus molle</i> , <i>Scutia buxifolia</i> , <i>Tabebuia</i> sp.	Salta, Chaco, Misiones, Tucumán, La Rioja, San Juan, Entre Ríos, Mendoza, Buenos Aires	Produce abundante melado, sobre el cual se forman hongos y son visitadas por hormigas. Producen defoliación. Los adultos se encuentran sobre todo en ramas jóvenes y las ninfas en las hojas. Son muy abundantes especialmente sobre <i>Schinus molle</i> ; en los últimos años se ha observado grandes poblaciones en lapachos jóvenes, especialmente en lugares como estacionamientos de supermercados, donde las condiciones de contaminación del aire (salida de aire acondicionado y gases de combustión de vehículos), son elevadas. El daño no fue evaluado.	Granara de Willink (1999)
<i>Ceroplastidia subrotunda</i> (Leonardi, 1911) (E)	<i>Citrus</i> sp., <i>Tabebuia avellanedae</i>	Tucumán, La Rioja, Entre Ríos, Mendoza	No se conoce.	Hayward (1958), Granara de Willink (1999)
<i>Chloropulvinaria floccifera</i> Westwood, 1870 (C)	<i>Euonymus japonicus</i> , <i>Taxus</i> sp., <i>Tabebuia impetiginosa</i> (+)	Tucumán, Buenos Aires	No se conoce.	Lizer y Trelles (1938), Granara de Willink (1999)
<i>Coccus hesperidum</i> L., 1758 (C)	<i>Bauhinia</i> sp. <i>Broussonetia papyrifera</i> , <i>Camellia sinensis</i> , <i>Citrus aurantium</i> , <i>C. limon</i> , <i>C. sinensis</i> , <i>Crataegus</i> sp., <i>Dahlia pinnata</i> , <i>Gardenia augusta</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Magnolia grandiflora</i> (+), <i>Morus nigra</i> (+), <i>Musa paradisiaca</i> (+), <i>Nephrolepis cordifolia</i> , <i>Nerium oleander</i> , <i>Phytolacca</i> sp. (+), <i>Populus</i> sp., <i>Salix</i> sp. (+), <i>Tabebuia lapacho</i> (+), <i>T. impetiginosa</i> , <i>Tamarix</i> sp. (+), <i>Thea sinensis</i> , <i>Vitis vinifera</i> , <i>Zantedeschia aethiopica</i>	Jujuy, Salta, Chaco, Misiones, Tucumán, Corrientes, Santa Fe, Entre Ríos, Mendoza, Buenos Aires, Río Negro	Suele afectar a plantines en invernáculos, hojas y tallos. Es una de las especies de cóccidos más común; suele encontrarse formando colonias que proliferan rápidamente y son cuidadas por hormigas, lo que les asegura una rápida difusión. El daño no fue evaluado. Hayward (1958) cita numerosos huéspedes para Tucumán, pero ellos no fueron encontrados en las colecciones estudiadas.	Granara de Willink (1999)
<i>Eucalymnatus tessellatus</i> (Signoret, 1873) (C)	Palmae	Córdoba	No se conoce.	Lizer & Trelles (1938), Granara de Willink (1999)
<i>Kilifia acuminata</i> (Signoret, 1873) (C)	<i>Gardenia augusta</i> , <i>Mangifera indica</i> , <i>Plumeria rubra</i> , <i>Tabebuia</i> sp.	Salta	Es posible que sea de reciente introducción, ya que estaba citada para el norte de América del Sur; es una plaga importante en otros países.	Granara de Willink (1999)
<i>Parasaissetia nigra</i> (Nietner, 1861) (C)	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> , <i>Rollinia occidentalis</i> , <i>Vitis vinifera</i>	Tucumán	En "rosa china" suelen encontrarse en los tallos jóvenes y a veces en importante número, pero no se realizaron evaluaciones de daño.	Granara de Willink (1999)

Continua...

Tabla 1. Continuación

Especie	Huéspedes	Distribución geográfica	Importancia económica	Bibliografía
<i>Parthenolecanium corni</i> (Bouché, 1844) (C)	<i>Acacia</i> sp., <i>Populus</i> sp., <i>Prunus domestica</i> , <i>Salix humboldtiana</i> , <i>S. viminalis</i>	Tucumán, Río Negro	Afecta preferentemente futaes y ornamentales de carozo.	Granara de Willink (1999)
<i>Parthenolecanium perlatum</i> (Cockerell, 1898) (E)	<i>Citrus aurantium</i> , <i>C. sinensis</i> , <i>C. limon</i> . <i>C. reticulata</i> , <i>Citrus</i> sp.	Tucumán, Buenos Aires	Actualmente es muy difícil de encontrar, y puede hallarse en focos reducidos y aislados. Fue una severa plaga de los cítricos conocida como "cochinilla del delta".	Terán & Guilot (1969), Granara de Willink (1999)
<i>Parthenolecanium persicae</i> (Fabricius, 1776) (C)	<i>Acer negundo</i> , <i>Citrus sinensis</i> , <i>Lonicera japonica</i> , <i>Platanus acerifolia</i> (+), <i>Salix humboldtiana</i> (+), <i>S. viminalis</i> (+), <i>Vitis vinifera</i>	Tucumán, Buenos Aires	No se realizaron evaluaciones de daño, pero aparentemente no está considerada perjudicial en la Argentina.	Granara de Willink (1999)
<i>Protopulvinaria pyriformis</i> Cockerell, 1894 (C)	<i>Dizygotheca elegantissima</i> (+), <i>Gardenia augusta</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Laurus nobilis</i> , <i>Persea americana</i> , <i>Psidium guajava</i>	Jujuy, Salta, Tucumán, Buenos Aires	Suele desarrollarse en altas y explosivas poblaciones, las hojas suelen cubrirse de fumagina y son muy frecuentes las hormigas. Produce amarillamiento de las hojas y defoliación. Aunque no hay evaluaciones de daño se puede decir que es perjudicial en plantas ornamentales y en "laurel", principalmente.	Lizer y Trelles (1938), Granara de Willink (1999)
<i>Pulvinariella mesembryanthemi</i> (Vallot, 1829) (C)	<i>Mesembryanthemum</i> sp.	Buenos Aires	No hay evaluaciones de daño, pero suelen afectar notoriamente a su huésped, una planta muy usada en la fijación de dunas y en zonas arenosas cercanas al mar.	Granara de Willink (1999)
<i>Saissetia coffeae</i> (Walker, 1852) (C)	<i>Dizygotheca elegantissima</i> (+), <i>Bauhinia forficata</i> (+), <i>Cycas revoluta</i> , <i>Fatsia papyrifera</i> , <i>Fraxinus</i> sp., <i>Gardenia augusta</i> , <i>Hibiscus rosasinensis</i> , <i>Jasminum</i> sp., <i>Nandina</i> sp., <i>Psidium guajava</i>	Misiones, Tucumán, Córdoba, Entre Ríos, Buenos Aires	No hay evaluación de daño, pero es frecuente encontrarla aunque no en grandes poblaciones, principalmente en ramas jóvenes.	Hayward (1958), Granara de Willink (1999)
<i>Saissetia miranda</i> (Cockerell y Parrott, 1899) (C)	<i>Broussonetia papyrifera</i> , <i>Gardenia augusta</i> , <i>Mangifera indica</i> , <i>Melia azedarach</i> , <i>Phytolacca</i> sp. (+), <i>Tabebuia impetiginosa</i> , <i>T. lapacho</i>	Jujuy, Chaco, Tucumán, San Juan	Es bastante común y más abundante que <i>S. coffeae</i> y <i>S. oleae</i> con las cuales se la confunde fácilmente.	Granara de Willink (1999)
<i>Saissetia neglecta</i> De Lotto, 1969 (E)	<i>Convallaria majalis</i>	Chaco, Tucumán	No se conoce.	Granara de Willink (1999)
<i>Saissetia oleae</i> (Oliver, 1791) (C)	<i>Aesculus hippocastanum</i> , <i>Camellia</i> sp., <i>Citrus</i> sp., <i>Enterolobium contortisiliquum</i> , <i>Eriobothrya japonica</i> , <i>Euphorbia</i> sp. (+), <i>Jasminum</i> sp. (+), <i>Melia azedarach</i> , <i>Nerium oleander</i> , <i>Plumeria rubra</i> , <i>Poinsettia</i> sp., <i>Populus</i> sp., <i>Tabebuia avellanedae</i> , <i>Yucca</i> sp. (+)	Tucumán, Santa Fe, Mendoza	Muy polífaga, posee una o dos generaciones al año y es partenogenética. Los adultos afectan principalmente ramas, y las ninfas suelen encontrarse sobre hojas.	Hayward (1958), Granara de Willink (1999)
	Observaciones		Hayward (1958) la cita sobre numerosos huéspedes pero en las colecciones estudiadas, fueron encontradas muy pocas preparaciones que acrediten estos hallazgos.	
FAMILIA DIASPIDIDAE				
<i>Abgrallaspis cyanophylli</i> (Signoret, 1869) (C)	<i>Euonymus japonicus</i> , <i>Melia azedarach</i> , <i>Palmae</i> , <i>Tecoma stans</i>	Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, Santiago del Estero, La Rioja, Córdoba, Buenos Aires	Especie frecuente de encontrar pero hasta el presente no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Abgrallaspis diffinis</i> (Newstead, 1893) (C)	<i>Aleurites fordii</i> , <i>Prunus persicae</i>	Salta, Misiones, Tucumán, Corrientes, Santa Fe	Especie frecuente de encontrar pero hasta el presente no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Abgrallaspis latastei</i> (Cockerell, 1894) (E)	<i>Ficus benjaminii</i> , <i>Euonymus japonica</i>	Buenos Aires	Especie poco frecuente en la Argentina, no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (1999)
<i>Acutaspis alienae</i> (Newstead, 1901) (C)	<i>Brunfelsia australis</i> , <i>Hedera helix</i>	Tucumán	Especie poco frecuente en la Argentina, no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)

Continúa...

Tabla 1. Continuación

Especie	Huéspedes	Distribución geográfica	Importancia económica	Bibliografía
<i>Acutaspis paulista</i> (Hempel, 1900) (E)	<i>Brunfelsia australis</i> , <i>Buxus sempervirens</i> , <i>Citrus</i> sp., <i>Euonymus japonicus</i> , <i>Hedera</i> sp., <i>Laurus nobilis</i> , <i>Ligustrum</i> sp., <i>Pittosporum</i> sp., <i>Populus</i>	Chaco, Catamarca, Misiones, Tucumán, Córdoba, Entre Ríos, Mendoza, Buenos Aires	Especie frecuente, a veces alcanza poblaciones elevadas y puede llegar a ocasionar daño principalmente en <i>Brunfelsia australis</i> y <i>Laurus nobilis</i> .	Claps (2000)
<i>Acutaspis reniformis</i> (Cockerell, 1897) (C)	<i>Vanilla aromatica</i> Observaciones	Buenos Aires	Especie citada por Autran (1907) y posteriormente no se la volvió a registrar.	Autran (1907), Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Acutaspis scutiformis</i> (Cockerell, 1893) (C)	<i>Citrus</i> sp., <i>Ligustrum</i> sp. Observaciones	Santiago del Estero, Corrientes, Entre Ríos	Especie citada por Lizer y Trelles (1938) y posteriormente no fue registrada.	Lizer y Trelles (1938), Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Aonidiella aurantii</i> (Maskell, 1879) (C)	<i>Aleurites fordii</i> , <i>Araucaria cunninghamii</i> , <i>Asparagus plumosus</i> , <i>Bauhinia candicans</i> , Bromeliaceae, <i>Camellia</i> sp., <i>Chorisia insignis</i> , <i>Cinnamomum camphora</i> , <i>Citrus aurantium</i> , <i>C. limon</i> , <i>C. paradisi</i> , <i>Cycas revoluta</i> , <i>Euonymus japonicus</i> , <i>Ficus</i> sp., <i>Grevillea robusta</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Hibiscus</i> sp., <i>Jasminum</i> sp., <i>Laurus nobilis</i> , <i>Ligustrum</i> sp., <i>Mangifera indica</i> , <i>Melia azedarach</i> , <i>Morus nigra</i> , <i>Nerium oleander</i> , <i>Punica granatum</i> , <i>Salix</i> sp., <i>Yucca</i> sp.	Distribuida en toda la Argentina	Es la especie más abundante sobre cítricos y en ellos produce daños de consideración. Es altamente polífaga; en las especies vegetales restantes se la encuentra frecuentemente pero sin ocasionar daño.	Claps & Terán (2001)
<i>Aonidomytilus albus</i> (Cockerell, 1893) (C)	<i>Chrysanthemum morifolium</i> , <i>Mangifera indica</i> , <i>Sechium edule</i>	Jujuy, Salta, Catamarca, Tucumán, Santiago del Estero, Mendoza	Especie muy frecuente, especialmente en flora nativa. En ornamentales no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché, 1833 (C)	<i>Albizia lophanta</i> , <i>Aleurites fordii</i> , <i>Antirrhinum</i> sp., <i>Asparagus plumosus</i> , <i>Citrus aurantium</i> , <i>C. limon</i> , <i>Cycas revoluta</i> , <i>Dianthus</i> sp., <i>Euonymus</i> sp., <i>Ficus elastica</i> , <i>Hedera helix</i> , <i>Homalocladium platyclada</i> , <i>Jasminum officinale</i> , Labiatae, <i>Laurus nobilis</i> , <i>Ligustrum lucidum</i> , <i>Ligustrum</i> sp., <i>Magnolia grandiflora</i> , <i>Melia azedarach</i> , <i>Nerium oleander</i> , <i>Nicotiana glauca</i> , Palmae, <i>Parkinsonia aculeata</i> , <i>Pittosporum undulatum</i> , <i>Ribes</i> sp., <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Ruta</i> sp., <i>Sechium edule</i> , <i>Syringa vulgaris</i> , <i>Vitis vinifera</i> , <i>Yucca</i> sp.	Catamarca, Tucumán, Santa Fe, La Rioja, Córdoba, San Juan, Mendoza, Buenos Aires	Especie altamente polífaga, no obstante no ocasiona daño en la Argentina.	Claps & Terán (2001)
<i>Aspidiotus spinosus</i> Comstock, 1883 (C)	Palmae Observaciones	Localidad no indicada	Especie citada por Lizer y Trelles (1942a) y posteriormente no fue registrada.	Lizer y Trelles (1942a), Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Aulacaspis rosae</i> (Bouché, 1833) (C)	<i>Laurus nobilis</i> , <i>Rosa</i> sp.	Jujuy, Salta, Buenos Aires	Especie muy frecuente sobre "rosales", no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Borchseniaspis palmae</i> (Cockerell, 1893) (C)	<i>Citrus aurantium</i> , <i>C. sinensis</i>	Tucumán	Se la encuentra esporádicamente sobre cítricos, sin ocasionar daño.	Claps & Terán (2001)
<i>Carulaspis visci</i> (Schränk, 1781) (C)	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> , <i>Thuja</i> sp.	San Juan, Entre Ríos, Buenos Aires	Especie poco frecuente, no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Clavaspis herculeana</i> (Doane y Hadden, 1909) (C)	<i>Aleurites fordii</i> , <i>Fresno</i> sp., <i>Grevillea robusta</i> , <i>Morus nigra</i> , <i>Muehlenbeckia sagittifolia</i> , <i>Xylosma venosum</i>	Misiones, Corrientes, Río Negro	Especie poco frecuente, no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)

Continua...

Tabla 1. Continuación

Especie	Huéspedes	Distribución geográfica	Importancia económica	Bibliografía
<i>Clavaspis subsimilis</i> (Cockerell, 1899) (C)	<i>Melia azedarach</i> , <i>Platanus acerifolia</i>	Salta, Tucumán, La Rioja	Especie poco frecuente, no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Cornuaspis beckii</i> (Newman, 1869) (C)	<i>Citrus aurantium</i> , <i>C. limon</i> , <i>C. sinensis</i> , <i>Citrus</i> sp., <i>Elaeagnus</i> sp.	Distribuida en toda la Argentina	Especie muy difundida sobre cítricos, puede tornarse peligrosa en condiciones favorables. Es muy común en los cítricos de calles y jardines.	Claps & Terán (2001)
<i>Crenulaspidotus lahillei</i> (Lizer y Trelles, 1917) (E)	<i>Populus</i> sp., <i>Vitis vinifera</i>	Entre Ríos, Buenos Aires	Especie poco frecuente, no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (1999)
<i>Chrysomphalus aonidium</i> (L., 1758) (C)	<i>Bauhinia candicans</i> , <i>Camellia japonica</i> , <i>Camellia</i> sp., <i>Cinnamomum camphora</i> , <i>Citrus aurantium</i> , <i>C. limon</i> , <i>Citrus</i> sp., <i>Euphorbia splendens</i> , <i>Euonymus japonicus</i> , <i>Ficus</i> sp., <i>Hedera helix</i> , <i>Jasminum</i> sp., <i>Ligustrum</i> sp., <i>Nerium oleander</i> , <i>Palmae</i> , <i>Rosa</i> sp., <i>Strelitzia</i> sp.	Chaco, Catamarca, Tucumán, Corrientes, La Rioja, Buenos Aires	Especie muy frecuente en cítricos pero no ocasiona daño. Ataca principalmente frutos y hojas, no así la madera.	Claps & Terán (2001)
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (Morgan, 1889) (C)	<i>Camellia</i> sp., <i>Ceratonia siliqua</i> , <i>Cinnamomum camphora</i> , <i>Citrus aurantium</i> , <i>C. limon</i> , <i>Crataegus</i> sp., <i>Cycas revoluta</i> , <i>Euonymus</i> sp., <i>Ficus pumila</i> , <i>Grevillea robusta</i> , <i>Hedera</i> sp., <i>Jasminum</i> sp., <i>Laurus nobilis</i> , <i>Ligustrum lucidum</i> , <i>L. sinense</i> , <i>L. vulgare</i> , <i>Melia azedarach</i> , <i>Palmae</i> , <i>Pandanus</i> sp., <i>Rosa</i> sp., <i>Taxus</i> sp., <i>Vitis</i> sp.	Jujuy, Catamarca, Tucumán, San Juan, Córdoba, San Luis, Buenos Aires	Fue declarada plaga agrícola, por atacar cítricos, actualmente no ocasiona daño y es altamente polífaga pero sus poblaciones son de baja densidad.	Claps & Terán (2001)
<i>Diaspidiotus uvae</i> (Comstock, 1881) (C)	<i>Yucca</i> sp.	Buenos Aires		Acita & Sisler (1984), Claps <i>et al.</i> (2001)
	Observaciones	Especie citada por Acita y Sisler (1984) y posteriormente no registrada.		
<i>Diaspis boisduvalii</i> Signoret, 1869 (C)	<i>Oncidium bifolium</i> , <i>Phoenix</i> sp., <i>Tillandsia</i> sp.	Jujuy, Salta, Formosa, Catamarca, Santiago del Estero, Tucumán, La Rioja, Córdoba, Entre Ríos, Buenos Aires, Río Negro	Especie ampliamente distribuida pero principalmente sobre flora nativa. No ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Diaspis bromeliae</i> (Kerner, 1778) (C)	Bromeliaceae, <i>Oncidium bifolium</i> , <i>Palmae</i>	Salta, Tucumán, Córdoba, Buenos Aires	Especie poco frecuente, no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Fiorinia fiorinia</i> (Targioni - Tozzetti, 1867) (C)	<i>Camellia</i> sp., <i>Citrus aurantium</i> , <i>Citrus</i> sp., <i>Hedera helix</i> , <i>Phoenix loureiri</i>	Tucumán, Entre Ríos, Buenos Aires	Especie poco frecuente, no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Fiorinia theae</i> Green, 1900 (C)	<i>Camellia</i> sp., <i>Jasminum officinale</i>	Tucumán	Especie poco frecuente, no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Furchadispis zamiae</i> (Morgan, 1890) (C)	<i>Cycas revoluta</i>	Buenos Aires		Lizer y Trelles (1938), Claps <i>et al.</i> (2001)
	Observaciones	Especie citada por Lizer y Trelles (1938) y posteriormente no registrada.		
<i>Gymnaspis aechmeae</i> Newstead, 1898 (C)	<i>Bilbergia</i> sp.	Localidad no indicada		Autran (1907), Claps <i>et al.</i> (2001)
	Observaciones	Especie citada por Autran (1907) y posteriormente no registrada.		
<i>Hemiberlesia lataniae</i> (Signoret, 1869) (C)	<i>Aleurites fordii</i> , <i>Bauhinia candicans</i> , <i>Bignonia</i> sp., <i>Ficus</i> sp., <i>Gladiolus</i> sp., <i>Mangifera indica</i> , <i>Melia azedarach</i> , <i>Muehlenbeckia</i> sp., <i>Prunus persicae</i> , <i>Salix</i> sp., <i>Yucca</i> sp.	Salta, Santiago del Estero, Misiones, Tucumán,	Especie muy frecuente, no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)

Continúa...

Tabla 1. Continuación

Especie	Huéspedes	Distribución geográfica	Importancia económica	Bibliografía
		Corrientes, Entre Ríos, Mendoza, Buenos Aires		
<i>Hemiberlesia rapax</i> (Comstock, 1881) (C)	<i>Aleurites fordii</i> , <i>Allophylus guarantica</i> , <i>Citrus</i> sp., <i>Eriobothria japonica</i> , <i>Euonymus japonicus</i> , <i>Eupatorium</i> sp., <i>Ficus elastica</i> , <i>Ficus</i> sp., <i>Gleditsia triacanthos</i> , Labiatae, <i>Melia azedarach</i> , <i>Muehlenbeckia chilensis</i> , <i>Musa paradisiaca</i> , <i>Prunus domestica</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Sesbania punicea</i> , <i>Tecoma stans</i> , <i>Vitis vinifera</i>	Salta, Catamarca, Tucumán, Corrientes, Entre Ríos, Mendoza, Buenos Aires, Río Negro	Altamente polífaga y muy frecuente, no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Insulaspis gloveri</i> (Packard, 1869) (C)	<i>Citrus aurantium</i> , <i>C. limon</i> , <i>C. sinensis</i> , <i>Euonymus japonicus</i>	Jujuy, Salta, Tucumán, Entre Ríos, Buenos Aires	Es común en los cítricos del noroeste y noreste argentino, actualmente no ocasiona daño, pero puede alcanzar poblaciones elevadas esporádicamente. Se ubica preferentemente en hojas y frutos.	Claps & Terán (2001)
<i>Leucaspis pusilla</i> Löw, 1883 (C)	<i>Pinus glauca</i> , <i>P. ellioti</i> , <i>P. pinea</i> , <i>P. radiata</i> , <i>Pinus</i> sp.	Catamarca, Tucumán, Santa Fe, Entre Ríos, Buenos Aires	Muy frecuente en las distintas especies de <i>Pino</i> , no reviste importancia económica.	Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Lindingaspis rossi</i> (Maskel, 1891) (C)	<i>Callistemon speciosus</i>	Tucumán, Buenos Aires	Especie poco frecuente en nuestro país, no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Mycetaspis apicata</i> (Newstead, 1920) (C)	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> , <i>Rollinia</i> sp.	Corrientes		Lizer y Trelles (1942b), Claps <i>et al.</i> (2001)
	Observaciones		Especie citada por Lizer y Trelles (1942b) y posteriormente no registrada.	
<i>Mycetaspis personata</i> (Comstock, 1883) (C)	<i>Brachychiton populneum</i> , <i>Citrus aurantium</i> , <i>Euonymus japonicus</i> , <i>Ligustrum lucidum</i>	Tucumán, Entre Ríos	En la Argentina es una especie rara.	Claps & Terán (2001)
<i>Niveaspis argentata</i> (Cockerell, 1898) (E)	<i>Hedera helix</i>	Santiago del Estero, Tucumán, La Rioja	Especie poco frecuente, no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (1999)
<i>Pallulaspis lantanae</i> (Green y Laing, 1923) (E)	<i>Hibiscus mutabilis</i> , <i>Lantana</i> sp.	Misiones, Corrientes, Córdoba	Especie poco frecuente, no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (1999)
<i>Parlatoria blanchardii</i> (Targioni - Tozzetti, 1892) (C)	<i>Phoenix</i> sp.	La Rioja		Lizer y Trelles (1942b), Claps <i>et al.</i> (2001)
	Observaciones		Especie citada por Lizer y Trelles (1942b) y posteriormente no registrada.	
<i>Parlatoria ciñerea</i> Doane y Hadden, 1909 (C)	<i>Citrus limon</i> , <i>C. paradisi</i> , <i>C. sinensis</i> , <i>Cupressus</i> sp.	Jujuy, Salta, Tucumán, Corrientes, Santa Fe	Es abundante en cítricos, ubicándose preferentemente en ramas y tallos, en forma de "capas" de escudos. Puede producir daño.	Claps & Terán (2001)
<i>Parlatoria oleae</i> (Colvee, 1880) (C)	<i>Camellia</i> sp., <i>Fraxinus</i> sp., <i>Ligustrum</i> sp., <i>Prunus domestica</i> , <i>P. persica</i> , <i>Rosa</i> sp.	Salta, Catamarca, La Rioja, San Juan, Entre Ríos, Mendoza	Es la especie más abundante sobre "olivo", se ubica en ramas, hojas y frutos, produce daño. También es muy frecuente en "ciruelos" y "duraznos" pudiendo llegar a afectarlos; en los otros huéspedes no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (2001).
<i>Parlatoria pergandii</i> Comstock, 1881 (C)	<i>Camellia japonica</i> , <i>Citrus aurantium</i> , <i>C. limon</i> , <i>C. reshni</i> , <i>Euonymus japonicus</i> , <i>Nerium oleander</i>	Tucumán, Santa Fe, Entre Ríos, Buenos Aires	Frecuente de encontrar sobre cítricos pero en poblaciones de baja densidad, se ubica preferentemente sobre las hojas. Coexiste en el mismo huésped con <i>P. cinerea</i> .	Claps & Terán (2001)
<i>Parlatoria proteus</i> (Curtis, 1843) (C)	<i>Camellia</i> sp.	Buenos Aires		Lizer y Trelles (1938), Claps <i>et al.</i> (2001)

Continua...

Tabla 1. Continuación

Especie	Huéspedes	Distribución geográfica	Importancia económica	Bibliografía
	Observaciones			Especie citada por Lizer y Trelles (1938) y posteriormente no registrada.
<i>Parlatoria ziziphi</i> (Lucas, 1853) (C)	<i>Citrus</i> sp.	Santa Fe, Córdoba, Buenos Aires		Lizer y Trelles (1938), Claps <i>et al.</i> (2001)
	Observaciones			Especie citada por Lizer y Trelles (1838) y posteriormente no registrada.
<i>Pinnaspis aspidistrae</i> (Signoret, 1869) (C)	<i>Broussonetia papyrifera</i> , <i>Catalpa</i> sp., <i>Citrus aurantium</i> , <i>C. limon</i> , <i>Nephrolepis cordifolia</i> , Palmae, <i>Phoenix</i> sp., <i>Rollinia occidentalis</i>	Jujuy, Tucumán, Corrientes, Buenos Aires	Muy frecuente sobre cítricos de jardín y calles pero no provoca daños de importancia. Se ubica preferentemente sobre las hojas.	Claps & Terán (2001)
<i>Pinnaspis strachani</i> (Cooley, 1899) (C)	<i>Citrus</i> sp.	Tucumán		Hayward (1942), Claps <i>et al.</i> (2001)
	Observaciones			Especie citada por Hayward (1942) y posteriormente no registrada.
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i> (Targioni - Tozzetti, 1886) (C)	<i>Broussonetia papyrifera</i> , <i>Doxantha unguis-cati</i> , <i>Ficus carica</i> , <i>Firmiana platanifolia</i> , <i>Fraxinus</i> sp., <i>Hibiscus</i> sp., <i>Ligustrum lucidum</i> , <i>Melia azedarach</i> , <i>Morus alba</i> , <i>M. nigra</i> , <i>Nerium oleander</i> , <i>Pelargonium hortorum</i> , <i>Phytolaca dioica</i> (+), <i>Prunus persica</i>	Santiago del Estero, Tucumán, Santa Fe, San Juan, Córdoba, Mendoza, Buenos Aires	Es el Diaspídido más común y abundante de ornamentales de la Argentina; puede producir daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Pseudischnaspis bowreyi</i> (Cockerell, 1893) (C)	<i>Jacaranda mimosifolia</i> , <i>Rollinia occidentalis</i> , <i>Salix babilonica</i> , <i>S. humboldtiana</i>	Jujuy, Chaco, Catamarca, Santiago del Estero, Tucumán, La Rioja, Santa Fe	Es una especie frecuente, también en flora nativa; no produce daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Pseudoparlatoria ostreata</i> Cockerell, 1892 (C)	<i>Tillandsia</i> sp.	Catamarca, Santiago del Estero, Tucumán, La Rioja, Entre Ríos, Mendoza	Escasa, se la encuentra mayormente en flora nativa, no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Pseudoparlatoria parlatoroides</i> (Comstock, 1883) (C)	<i>Eugenia edulis</i> , <i>Plumeria rubra</i>	Salta, Chaco, Catamarca, Santiago del Estero, Tucumán, Entre Ríos, Mendoza, Buenos Aires	Frecuente, en flora nativa; no ocasiona daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Quadraspidiotus ostreaeformis</i> (Curtis, 1843) (C)	<i>Ficus</i> sp., <i>Populus</i> sp., <i>Ulmus</i> sp.	Mendoza, Buenos Aires, Río Negro		Lizer y Trelles (1938), Claps <i>et al.</i> (2001)
	Observaciones			Especie citada por Lizer y Trelles (1938) y posteriormente no registrada.
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock, 1881) (C)	<i>Citrus</i> sp., <i>Eriobotrya japonica</i> , <i>Ficus</i> sp., <i>Hibiscus</i> sp., <i>Melia azedarach</i> , <i>Prunus domestica</i> , <i>P. persica</i>	Tucumán, Santa Fe, Mendoza, Buenos Aires, La Pampa	Es abundante en la región de Cuyo y sur de la Argentina, es perjudicial a los frutales de hoja caduca.	Claps <i>et al.</i> (2001)
<i>Unaspis citri</i> (Comstock, 1883) (C)	<i>Citrus aurantium</i> , <i>C. paradisi</i> , <i>C. sinensis</i>	Salta, Tucumán, Entre Ríos	Frecuente en cítricos de jardines y calles, se ubica preferentemente en el tronco, donde produce fractura de floema y corteza.	Claps & Terán (2001)
<i>Unaspis euonymi</i> (Comstock, 1881) (C)	<i>Euonymus japonicus</i> , <i>Lagerstroemia indica</i> , <i>Ligustrum</i> sp., <i>Magnolia</i> sp., <i>Prunus</i> sp.	Jujuy, Santa Fe, Córdoba, Buenos Aires	Alcanza poblaciones elevadas en plantas ornamentales ocasionando daño.	Claps <i>et al.</i> (2001)
FAMILIA ERIOCOCCIDAE				
<i>Acanthococcus araucariae</i> (Maskell, 1879) (C)	<i>Araucaria augustifolia</i> , <i>Araucaria</i> sp.	Tucumán, Buenos Aires	No fue evaluada.	Lizer y Trelles (1938)

Continua...

Tabla 1. Continuación

Especie	Huéspedes	Distribución geográfica	Importancia económica	Bibliografía
FAMILIA LECANODIASPIDIDAE				
<i>Lecanodiaspis dendrobii</i> (Douglas, 1892) (E)	<i>Citrus aurantium</i> , <i>Citrus</i> sp., <i>Ficus carica</i> , <i>Morus</i> sp.	Tucumán, San Juan, Córdoba	Según Lizer y Trelles (1938) es abundante en todo el país, pero en los cítricos de las calles de la ciudad de Tucumán, no se encontraron en gran número.	Lizer y Trelles (1938), Howell & Kosztarab (1972)
FAMILIA MARGARODIDAE				
<i>Icerya purchasi</i> Maskell, 1879 (C)	<i>Citrus aurantium</i> , <i>Pittosporum tobira</i> , <i>Rosa</i> sp., <i>Spartium junceum</i>	Tucumán	Suele encontrarse ocasionalmente en ornamentales, formando grandes colonias.	Lizer y Trelles (1938), Hayward (1958)
	Observaciones	Hayward (1938) la cita sobre numerosos huéspedes pero no fueron encontrados en las colecciones estudiadas.		
FAMILIA ORTHEZIIDAE				
<i>Orthezia insignis</i> Douglas, 1887 (C)	<i>Gardenia</i> sp.	Santa Fe	No se conoce.	Lizer y Trelles (1938)
FAMILIA PSEUDOCOCCIDAE				
<i>Antonina graminis</i> (Maskell, 1897) (C)	<i>Axonopus affinis</i> , <i>Chloris</i> sp., <i>Cynodon dactylon</i> , <i>Paspalum</i> sp., <i>Rhynchospora praecincta</i>	Chaco, Santiago del Estero, Tucumán, Corrientes	Es monófaga de gramíneas. Aparentemente no ha producido daños de consideración en la Argentina.	Granara de Willink (1991)
<i>Dysmicoccus brachydactylus</i> Miller y McKenzie, 1971 (E)	<i>Taraxacum officinalis</i>	Buenos Aires	No se conoce.	Williams & Granara de Willink (1992)
<i>Dysmicoccus brevipes</i> Cockerell, 1893 (C)	<i>Musa</i> sp.(+), <i>Thuja</i> sp., <i>Tipuana tipu</i> (+)	Chaco, Santa Fe	Es polífaga y en la Argentina se la encontró en varias plantas y frutales de interés económico, tanto en la raíz como en la parte aérea del huésped, aunque todavía no está considerada como perjudicial, ya que sus hallazgos han sido casuales.	Granara de Willink (1991), Williams & Granara de Willink (1992)
<i>Ferrisia meridionalis</i> Williams, 1985 (E)	<i>Platanus acerifolia</i> (+)	Tucumán	No se conoce.	Williams & Granara de Willink (1992)
<i>Ferrisia terani</i> Williams & Granara de Willink, 1992 (E)	<i>Citrus aurantium</i> , <i>Phytolacca</i> sp. (+)	Tucumán	Muy poco frecuente, no causa daño.	Williams & Granara de Willink (1992)
<i>Ferrisia virgata</i> (Cockerell, 1893) (C)	<i>Acacia</i> sp., <i>Broussonetia papyrifera</i> (+), <i>Citrus aurantium</i> , <i>C. paradisi</i> , <i>C. sinensis</i> , <i>Citrus</i> sp., <i>Croton</i> sp., <i>Ficus</i> sp., <i>Jacaranda</i> sp., <i>Morus</i> sp., <i>Musa</i> sp., <i>Phytolacca</i> sp. (+), <i>Platanus acerifolia</i> (+), <i>Tabebuia impetiginosa</i> (+), <i>T. lapacho</i> (+), <i>Vitis vinifera</i> , <i>Wisteria</i> sp.	Catamarca, Tucumán, La Rioja, Córdoba	Polífaga	Granara de Willink (1991), Williams & Granara de Willink (1992)
	Observaciones	Es una especie bastante frecuente en los últimos años, especialmente sobre "lapachos" de Tucumán.		
<i>Phenacoccus madeirensis</i> Green, 1923 (E)	<i>Pelargonium hortorum</i> (+)	Tucumán	Polífaga, muy difundido en Sudamérica.	Williams & Granara de Willink (1992)
<i>Phenacoccus parvus</i> Morrison, 1924 (C)	<i>Lantana</i> sp.	Tucumán	De amplia distribución en Sudamérica. No es perjudicial en la Argentina.	Williams & Granara de Willink (1992)
<i>Phenacoccus similis</i> Granara de Willink, 1983 (E)	<i>Hypoestes</i> sp., <i>Lantana camara</i> , <i>Portulaca</i> sp. (+)	Tucumán	Muy poco frecuente, se desconoce el daño que puede realizar.	Williams & Granara de Willink (1992)
<i>Phenacoccus tucumanus</i> Granara de Willink, 1983 (E)	<i>Citrus sinensis</i> , <i>Citrus</i> sp.	Tucumán	No produce daño, se suele encontrar esporádicamente.	Williams & Granara de Willink (1992)

Continua...

Tabla 1. Continuación

Especie	Huéspedes	Distribución geográfica	Importancia económica	Bibliografía
<i>Planococcus citri</i> (Risso, 1813) (C)	<i>Begonia</i> sp., <i>Citrus aurantium</i> , <i>C. medica</i> , <i>C. reticulata</i> , <i>C. sinensis</i> , <i>Coffea arabica</i> , <i>Croton</i> sp., <i>Ficus</i> sp., <i>Gardenia augusta</i> , <i>Hedera helix</i> (+), <i>Impatiens holstii</i> (+), <i>Jasminum</i> sp., <i>Laurus nobilis</i> , <i>Nandina</i> sp., <i>Pelargonium hortorum</i> (+), <i>Vitis vinifera</i>	Salta, Catamarca, Tucumán, Córdoba, Entre Ríos, Buenos Aires	Es una de las especies más difundidas en toda la Argentina, aunque puede estar confundida con <i>P. minor</i> . No existen evaluaciones de daño.	Hayward (1941), Granara de Willink (1991), Williams & Granara de Willink (1992)
<i>Planococcus ficus</i> (Signoret, 1875) (C)	<i>Ficus</i> sp., <i>Vitis vinifera</i>	Catamarca, Tucumán, San Juan, Mendoza	Afecta las ramas jóvenes, hojas y fruto, produce abundante melado y la fumagina, que afectan al follaje. Las ninfas pasan el invierno en las hendiduras del tronco que las protegen. Son muy frecuentadas por hormigas, que contribuyen a su dispersión. El daño no ha sido evaluado.	Granara de Willink (1991), Williams & Granara de Willink (1992)
<i>Planococcus minor</i> (Maskell, 1897) (C)	<i>Acacia</i> sp., <i>Bignonia</i> sp. (+), <i>Citrus aurantium</i> , <i>C. limon</i> , <i>C. paradisi</i> , <i>C. sinensis</i> , <i>Coffea arabica</i> , <i>Croton</i> sp., <i>Dracaena</i> sp., <i>Erythrina crista-galli</i> , <i>Erythrina</i> sp., <i>Euphorbia pulcherrima</i> (+), <i>Gardenia</i> sp., <i>Hedera helix</i> , <i>Jasminum</i> sp., <i>Morus</i> sp., <i>Pelargonium</i> sp. (+), <i>Salvia officinalis</i> (+), <i>Wisteria</i> sp. (+)	Jujuy, Tucumán, Entre Ríos, Buenos Aires, Santa Cruz	Las especies de <i>Planococcus</i> presentes en la Argentina, son en el campo, de aspecto similar y por ello han sido muchas veces mal identificadas; suele confundirse con <i>P. citri</i> y como ella es una de las más difundidas en la Argentina, sin embargo no se realizaron evaluaciones del daño económico.	Granara de Willink (1991), Williams & Granara de Willink (1992)
<i>Pseudantonina aerea</i> Williams y Granara de Willink, 1992 (E)	<i>Tillandsia</i> sp.	Tucumán	No se conoce.	Williams & Granara de Willink (1992)
<i>Pseudococcus longispinus</i> (Targioni, 1867) (C)	<i>Bougainvillea</i> sp., <i>Citrus aurantium</i> , <i>Croton</i> sp., <i>Dizygotheca elegantissima</i> , <i>Dracaena</i> sp., <i>Euphorbia pulcherrima</i> , <i>Euphorbia</i> sp. (+), <i>Ficus</i> sp. (+), <i>Jasminum azoricum</i> , <i>Nephrolepis cordifolia</i> , <i>Nerium oleander</i> , Palmae, <i>Philadelphus grandiflorum</i> , <i>Pittosporum tobira</i> (+), <i>Punica granatum</i>	Jujuy, Catamarca, Tucumán, Entre Ríos, Buenos Aires	Muy difundida sobre todo en ornamentales, produce daño en hojas y tallos.	Hayward (1941), Granara de Willink (1991), Williams & Granara de Willink (1992)

Tabla 2. Número de géneros y especies de Coccoidea presentes en plantas ornamentales de la Argentina.

Familias	Número de géneros		Número de especies	
	Total	Cosmopolitas	Total	Cosmopolitas
Asterolecaniidae	1	1	1	0
Coccidae	10	10	18	13
Diaspididae	31	30	52	47
Eriococcidae	1	1	1	1
Lecanodiaspididae	1	1	1	0
Margarodidae	1	1	1	1
Ortheziidae	1	1	1	1
Pseudococcidae	7	7	15	8
Total	53	52	90	71

Tabla 3. Plantas ornamentales de la Argentina y especies de Coccoidea asociadas.

<i>Acacia</i> sp. (Fabaceae): <i>Ceroplastidia grandis</i> , <i>Ferrisia virgata</i> , <i>Parthenolecanium corni</i> , <i>Planococcus minor</i>	<i>Antirrhinum</i> sp. (Scrophulariaceae): <i>Aspidiotus nerii</i>
<i>Acer negundo</i> (Aceraceae): <i>Parthenolecanium persicae</i>	<i>Araucaria augustifolia</i> (Araucariaceae): <i>Acanthococcus araucariae</i>
<i>Aesculus hippocastanum</i> (Hippocastanaceae): <i>Saissetia oleae</i>	<i>Araucaria cunninghamii</i> (Araucariaceae): <i>Aonidiella aurantii</i>
<i>Albizia lophanta</i> (Fabaceae): <i>Aspidiotus nerii</i>	<i>Araucaria</i> sp. (Araucariaceae): <i>Acanthococcus araucariae</i>
<i>Aleurites fordii</i> (Euphorbiaceae): <i>Abgrallaspis diffinis</i> , <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Clavaspis herculeana</i> , <i>Hemiberlesia lataniae</i> , <i>H. rapax</i>	<i>Asparagus plumosus</i> (Liliaceae): <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Aspidiotus nerii</i>
<i>Allophylus guarantica</i> (Sapindaceae): <i>Hemiberlesia rapax</i>	<i>Axonopus affinis</i> (Gramineae): <i>Antonina graminis</i>
	<i>Bauhinia candicans</i> (Fabaceae): <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Chrysomphalus aonidium</i> , <i>Hemiberlesia lataniae</i>

Continua...

Tabla 3. Continuación

Bauhinia forficata (Fabaceae): <i>Saissetia coffeae</i>	Crataegus sp. (Rosaceae): <i>Chrysomphalus dictyospermi</i> , <i>Coccus hesperidum</i>
Bauhinia sp. (Fabaceae): <i>Ceroplastes cirripediformis</i> , <i>Coccus hesperidum</i>	Croton sp. (Euphorbiaceae): <i>Ferrisia virgata</i> , <i>Planococcus citri</i> , <i>P. minor</i> , <i>Pseudococcus longispinus</i>
Begonia sp. (Begoniaceae): <i>Planococcus citri</i>	Cupressus sp. (Cupressaceae): <i>Parlatoria cinerea</i>
Bignonia sp. (Bignoniaceae): <i>Hemiberlesia lataniae</i> , <i>Planococcus minor</i>	Cycas revoluta (Cicadaceae): <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Chrysomphalus dictyospermi</i> , <i>Furchadiaspis zamiae</i> , <i>Saissetia coffeae</i>
Bilbergia sp. (Bromeliaceae): <i>Gymnaspis aechmeae</i>	Cynodon dactylon (Gramineae): <i>Antonina graminis</i>
Bougainvillea sp. (Nictaginaceae): <i>Pseudococcus longispinus</i>	Dahlia pinnata (Asteraceae): <i>Coccus hesperidum</i>
Brachychiton populneum (Sterculiaceae): <i>Mycetaspis personata</i>	Dianthus sp. (Caryophyllaceae): <i>Aspidiotus nerii</i>
Bromeliaceae: <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Diaspis bromeliae</i>	Dizygotheca elegantissima (Araliaceae): <i>Protospulvinaria pyriformis</i> , <i>Pseudococcus longispinus</i> , <i>Saissetia coffeae</i>
Broussonetia papyrifera (Moraceae): <i>Coccus hesperidum</i> , <i>Ferrisia virgata</i> , <i>Pinnaspis aspidistrae</i> , <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> , <i>Saissetia miranda</i>	Doxantha unguis-cati (Bignoniaceae): <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>
Brunfelsia australis (Solanaceae): <i>Acutaspis alienae</i> , <i>A. paulista</i>	Dracaena sp. (Liliaceae): <i>Planococcus minor</i> , <i>Pseudococcus longispinus</i>
Buxus sempervirens (Buxaceae): <i>Acutaspis paulista</i>	Elaeagnus sp. (Elaeagnaceae): <i>Cornuaspis beckii</i>
Callistemon speciosus (Myrtaceae): <i>Lindingaspis rossi</i>	Enterolobium contortisiliquum (Fabaceae): <i>Mycetaspis apicata</i> , <i>Saissetia oleae</i>
Camellia japonica (Theaceae): <i>Chrysomphalus aonidum</i> , <i>Parlatoria pergandii</i>	Eriobothrya japonica (Rosaceae): <i>Hemiberlesia rapax</i> , <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> , <i>Saissetia oleae</i>
Camellia sinensis (Theaceae): <i>Coccus hesperidum</i>	Erythrina crista-galli (Fabaceae): <i>Planococcus minor</i>
Camellia sp. (Theaceae): <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Chrysomphalus aonidum</i> , <i>C. dictyospermi</i> , <i>Fiorinia fiorinia</i> , <i>F. theae</i> , <i>Parlatoria oleae</i> , <i>Parlatoria proteus</i> , <i>Saissetia oleae</i>	Erythrina sp. (Fabaceae): <i>Planococcus minor</i>
Catalpa sp. (Bignoniaceae): <i>Pinnaspis aspidistrae</i>	Eugenia edulis (Myrtaceae): <i>Ceroplastidia grandis</i> , <i>Pseudoparlortia parlortioidea</i>
Cerantonía siliqua (Fabaceae): <i>Chrysomphalus dictyospermi</i>	Eupatorium sp. (Asteraceae): <i>Hemiberlesia rapax</i>
Chamaecyparis lawsoniana (Cupresaceae): <i>Carulaspis bici</i>	Euphorbia pulcherrima (Euphorbiaceae): <i>Planococcus minor</i> , <i>Pseudococcus longispinus</i>
Chorisia insignis (Bombacaceae): <i>Aonidiella aurantii</i>	Euphorbia splendens (Euphorbiaceae): <i>Chrysomphalus aonidum</i>
Chloris sp. (Gramineae): <i>Antonina graminis</i>	Euphorbia sp. (Euphorbiaceae): <i>Pseudococcus longispinus</i> , <i>Saissetia oleae</i>
Chrysanthemum morifolium (Asteraceae): <i>Aonidomytilus albus</i>	Euonymus japonicus (Celastraceae): <i>Abgrallaspis cyanophylli</i> , <i>A. latastei</i> , <i>Acutaspis paulista</i> , <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Chloropulvinaria floccifera</i> , <i>Chrysomphalus aonidum</i> , <i>Hemiberlesia rapax</i> , <i>Insulaspis gloverii</i> , <i>Mycetaspis personata</i> , <i>Parlatoria pergandii</i> , <i>Unaspis euonymi</i>
Cinnamomum camphora (Lauraceae): <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Chrysomphalus aonidum</i> , <i>C. dictyospermi</i>	Euonymus sp. (Celastraceae): <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Chrysomphalus dictyospermi</i>
Citrus aurantium (Rutaceae): <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Borchseniaspis palmae</i> , <i>Ceroplastidia grandis</i> , <i>Coccus hesperidum</i> , <i>Cornuaspis beckii</i> , <i>Chrysomphalus aonidum</i> , <i>C. dictyospermi</i> , <i>Ferrisia terani</i> , <i>F. virgata</i> , <i>Fiorinia fiorinia</i> , <i>Icerya purchasi</i> , <i>Insulaspis gloverii</i> , <i>Lecanodiaspis dendrobii</i> , <i>Mycetaspis personata</i> , <i>Parlatoria pergandii</i> , <i>Pinnaspis aspidistrae</i> , <i>Parthenolecanium perlatum</i> , <i>Phenacoccus tucumanus</i> , <i>Planococcus citri</i> , <i>P. minor</i> , <i>Pseudococcus longispinus</i> , <i>Unaspis citri</i>	Fatsia papyrifera (Araliaceae): <i>Saissetia coffeae</i>
Citrus limon (Rutaceae): <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Chrysomphalus aonidum</i> , <i>C. dictyospermi</i> , <i>Coccus hesperidum</i> , <i>Cornuaspis beckii</i> , <i>Insulaspis gloverii</i> , <i>Parlatoria cinerea</i> , <i>P. pergandii</i> , <i>Parthenolecanium perlatum</i> , <i>Pinnaspis aspidistrae</i> , <i>Planococcus minor</i>	Ficus carica (Moraceae): <i>Lecanodiaspis dendrobii</i> , <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>
Citrus medica (Rutaceae): <i>Planococcus citri</i>	Ficus benjamini (Moraceae): <i>Abgrallaspis latastei</i>
Citrus paradisi (Rutaceae): <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Ferrisia virgata</i> , <i>Parlatoria cinerea</i> , <i>Planococcus minor</i> , <i>Unaspis citri</i>	Ficus elastica (Moraceae): <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Hemiberlesia rapax</i>
Citrus reshni (Rutaceae): <i>Parlatoria pergandii</i>	Ficus pumila (Moraceae): <i>Chrysomphalus dictyospermi</i>
Citrus reticulata (Rutaceae): <i>Ceroplastidia grandis</i> , <i>Parthenolecanium perlatum</i> , <i>Planococcus citri</i>	Ficus sp. (Moraceae): <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Chrysomphalus aonidum</i> , <i>Ferrisia virgata</i> , <i>Hemiberlesia lataniae</i> , <i>H. rapax</i> , <i>Planococcus citri</i> , <i>P. ficus</i> , <i>Pseudococcus longispinus</i> , <i>Quadraspidiotus ostreaeformis</i> , <i>Q. perniciosus</i>
Citrus sinensis (Rutaceae): <i>Borchseniaspis palmae</i> , <i>Ceroplastidia grandis</i> , <i>Coccus hesperidum</i> , <i>Cornuaspis beckii</i> , <i>Ferrisia virgata</i> , <i>Insulaspis gloverii</i> , <i>Parlatoria cinerea</i> , <i>Parthenolecanium perlatum</i> , <i>P. persicae</i> , <i>Phenacoccus tucumanus</i> , <i>Planococcus citri</i> , <i>P. minor</i> , <i>Unaspis citri</i>	Firmiana platanifolia (Sterculiaceae): <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>
Citrus sp. (Rutaceae): <i>Acutaspis paulista</i> , <i>A. scutiformis</i> , <i>Ceroplastidia subrotunda</i> , <i>Chrysomphalus aonidum</i> , <i>Cornuaspis beckii</i> , <i>Ferrisia virgata</i> , <i>Fiorinia fiorinia</i> , <i>Hemiberlesia rapax</i> , <i>Lecanodiaspis dendrobii</i> , <i>Parlatoria ziziphi</i> , <i>Parthenolecanium perlatum</i> , <i>Phenacoccus tucumanus</i> , <i>Pinnaspis strachani</i> , <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> , <i>Saissetia oleae</i>	Fraxinus sp. (Oleaceae): <i>Parlatoria oleae</i> , <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> , <i>Saissetia coffeae</i>
Coffea arabica (Rubiaceae): <i>Planococcus citri</i> , <i>P. minor</i>	Fresno sp. (Oleaceae): <i>Clavaspis herculeana</i>
Convallaria majalis (Liliaceae): <i>Saissetia neglecta</i>	Fuchsia sp. (Erotylidae): <i>Ceroplastes cirripediformis</i>
	Gardenia augusta (Rubiaceae): <i>Ceroplastes cirripediformis</i> , <i>Coccus hesperidum</i> , <i>Kilifia acuminata</i> , <i>Planococcus citri</i> , <i>Protospulvinaria pyriformis</i> , <i>Saissetia coffeae</i> , <i>S. miranda</i>
	Gardenia sp. (Rubiaceae): <i>Orthezia insignis</i> , <i>Planococcus minor</i>

Continúa...

Tabla 3. Continuación

Gladiolus sp. (Iridaceae): <i>Hemiberlesia lataniae</i>	Muehlenbeckia sagittifolia (Polygonaceae): <i>Clavaspis herculeana</i>
Gleditsia triacanthos (Fabaceae): <i>Hemiberlesia rapax</i>	Muehlenbeckia sp. (Polygonaceae): <i>Hemiberlesia lataniae</i>
Grevillea robusta (Proteaceae): <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Chrysomphalus dictyospermi</i> , <i>Clavaspis herculeana</i>	Musa paradisiaca (Musaceae): <i>Coccus hesperidum</i> , <i>Hemiberlesia rapax</i>
Hedera helix (Araliaceae): <i>Acutaspis alienae</i> , <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Chrysomphalus aonidum</i> , <i>Coccus hesperidum</i> , <i>Fiorinia fiorinia</i> , <i>Niveaspis argentata</i> , <i>Planococcus citri</i> , <i>P. minor</i> , <i>Protospulvinaria pyriformis</i>	Musa sp. (Musaceae): <i>Dysmicoccus brevipes</i> , <i>Ferrisia virgata</i>
Hedera sp. (Araliaceae): <i>Acutaspis paulista</i> , <i>Chrysomphalus dictyospermi</i>	Nandina sp. (Berberidaceae): <i>Planococcus citri</i> , <i>Saissetia coffeae</i>
Hibiscus mutabilis (Malvaceae): <i>Pallulaspis lantanae</i>	Nephrolepis cordifolia (Polypodiaceae): <i>Coccus hesperidum</i> , <i>Pinnaspis aspidistrae</i> , <i>Pseudococcus longispinus</i>
Hibiscus rosa-sinensis (Malvaceae): <i>Parasaissetia nigra</i> , <i>Saissetia coffeae</i>	Nerium oleander (Apocynaceae): <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Chrysomphalus aonidum</i> , <i>Coccus hesperidum</i> , <i>Parlatoria pergandii</i> , <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> , <i>Pseudococcus longispinus</i> , <i>Saissetia oleae</i>
Hibiscus sp. (Malvaceae): <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> , <i>Quadraspidotus perniciosus</i>	Nicotiana glauca (Solanaceae): <i>Aspidiotus nerii</i>
Homalocladium platyclada (Polygonaceae): <i>Aspidiotus nerii</i>	Oncidium bifolium (Orchidaceae): <i>Diaspis boisduvalii</i> , <i>D. bromeliae</i>
Hypoestes sp. (Acanthaceae): <i>Phenacoccus similis</i>	Palmae : <i>Abgrallaspis cyanophylli</i> , <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>A. spinosus</i> , <i>Chrysomphalus aonidum</i> , <i>C. dictyospermi</i> , <i>Diaspis bromeliae</i> , <i>Eucalymnatus tessellatus</i> , <i>Pinnaspis aspidistrae</i> , <i>Pseudococcus longispinus</i>
Ilex aquifolium (Aquifoliaceae): <i>Ceroplastidia grandis</i>	Pandanus sp. (Pandanaeae): <i>Chrysomphalus dictyospermi</i>
Ilex paraguariensis (Aquifoliaceae): <i>Ceroplastidia grandis</i>	Parkinsonia aculeata (Fabaceae): <i>Aspidiotus nerii</i>
Impatiens holstii (Balsaminaceae): <i>Planococcus citri</i>	Paspalum sp. (Graminea): <i>Antonina graminis</i>
Jacaranda mimosifolia (Bignoniaceae): <i>Pseudischnaspis bowreyi</i>	Pelargonium hortorum (Geraniaceae): <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> , <i>Phenacoccus madeirensis</i> , <i>Planococcus citri</i>
Jacaranda sp. (Bignoniaceae): <i>Ceroplastidia grandis</i> , <i>Ferrisia virgata</i>	Pelargonium sp. (Geraniaceae): <i>Planococcus minor</i>
Jasminum azoricum (Oleaceae): <i>Pseudococcus longispinus</i>	Persea americana (Lauraceae): <i>Protospulvinaria pyriformis</i>
Jasminum officinale (Oleaceae): <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Fiorinia theae</i>	Philadelphus grandiflorum (Saxifragaceae): <i>Pseudococcus longispinus</i>
Jasminum sp. (Oleaceae): <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Chrysomphalus aonidum</i> , <i>C. dictyospermi</i> , <i>Planococcus citri</i> , <i>P. minor</i> , <i>Saissetia coffeae</i> , <i>S. oleae</i>	Phoenix loureiri (Palmae): <i>Fiorinia fiorinia</i>
Labiatae : <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Hemiberlesia rapax</i>	Phoenix sp. (Palmae): <i>Diaspis boisduvalii</i> , <i>Parlatoria blanchardii</i> , <i>Pinnaspis aspidistrae</i>
Lagerstroemia indica (Litraceae): <i>Unaspis euonymi</i>	Phytolacca dioica (Phytolaccaceae): <i>Ceroplastes cirripediformis</i> , <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>
Lantana camara (Verbenaceae): <i>Phenacoccus similis</i>	Phytolacca sp. (Phytolaccaceae): <i>Coccus hesperidum</i> , <i>Ferrisia terani</i> , <i>F. virgata</i> , <i>Saissetia miranda</i>
Lantana sp. (Verbenaceae): <i>Pallulaspis lantanae</i> , <i>Phenacoccus parvus</i>	Pinus glauca (Pinaceae): <i>Leucaspis pusilla</i>
Laurus nobilis (Lauraceae): <i>Acutaspis paulista</i> , <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Aulacaspis rosae</i> , <i>Chrysomphalus dictyospermi</i> , <i>Planococcus citri</i> , <i>Protospulvinaria pyriformis</i>	Pinus elliotti (Pinaceae): <i>Leucaspis pusilla</i>
Ligustrum lucidum (Oleaceae): <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Chrysomphalus dictyospermi</i> , <i>Mycetaspis personata</i> , <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	Pinus pinea (Pinaceae): <i>Leucaspis pusilla</i>
Ligustrum sinense (Oleaceae): <i>Chrysomphalus dictyospermi</i>	Pinus radiata (Pinaceae): <i>Leucaspis pusilla</i>
Ligustrum vulgare (Oleaceae): <i>Chrysomphalus dictyospermi</i>	Pittosporum tobira (Pittosporaceae): <i>Icerya purchasi</i> , <i>Pseudococcus longispinus</i>
Ligustrum sp. (Oleaceae): <i>Acutaspis paulista</i> , <i>A. scutiformis</i> , <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Chrysomphalus aonidum</i> , <i>Parlatoria oleae</i> , <i>Unaspis euonymi</i>	Pittosporum undulatum (Pittosporaceae): <i>Aspidiotus nerii</i>
Lonicera japonica (Capripholiaceae): <i>Parthenolecanium persicae</i>	Pittosporum sp. (Pittosporaceae): <i>Acutaspis paulista</i>
Magnolia grandiflora (Magnoliaceae): <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Coccus hesperidum</i>	Platanus acerifolia (Platanaceae): <i>Clavaspis subsimilis</i> , <i>Ferrisia meridionalis</i> , <i>F. virgata</i> , <i>Parthenolecanium persicae</i>
Magnolia sp. (Magnoliaceae): <i>Unaspis euonymi</i>	Plumeria rubra (Apocynaceae): <i>Kilifia acuminata</i> , <i>Pseudoparlatoria parlatorioides</i> , <i>Saissetia oleae</i>
Mangifera indica (Anacardiaceae): <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Aonidomytilus albus</i> , <i>Hemiberlesia lataniae</i> , <i>Kilifia acuminata</i> , <i>Saissetia miranda</i>	Poinsettia sp. (Euphorbiaceae): <i>Saissetia oleae</i>
Melia azedarach (Meliaceae): <i>Abgrallaspis cyanophylli</i> , <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Chrysomphalus dictyospermi</i> , <i>Clavaspis subsimilis</i> , <i>Hemiberlesia lataniae</i> , <i>H. rapax</i> , <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> , <i>Quadraspidotus perniciosus</i> , <i>Saissetia miranda</i> , <i>S. oleae</i>	Portulaca sp. (Portulacaceae): <i>Phenacoccus similis</i>
Mesembryanthemum sp. (Aizoaceae): <i>Pulvinariella mesembryanthemi</i>	Populus sp. (Salicaceae): <i>Acutaspis paulista</i> , <i>Coccus hesperidum</i> , <i>Crenulaspidotus lahillei</i> , <i>Parthenolecanium cornii</i> , <i>Quadraspidotus ostreaeformis</i> , <i>Saissetia oleae</i>
Morus alba (Moraceae): <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	Prunus domestica (Rosaceae): <i>Hemiberlesia rapax</i> , <i>Parlatoria oleae</i> , <i>Parthenolecanium corni</i> , <i>Quadraspidotus perniciosus</i>
Morus nigra (Moraceae): <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Clavaspis herculeana</i> , <i>Coccus hesperidum</i> , <i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	Prunus persicae (Rosaceae): <i>Abgrallaspis diffinis</i> , <i>Hemiberlesia lataniae</i> , <i>Parlatoria oleae</i> , <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> , <i>Quadraspidotus perniciosus</i>
Morus sp. (Moraceae): <i>Lecanodiaspis dendrobii</i> , <i>Ferrisia virgata</i> , <i>Planococcus minor</i>	Prunus sp. (Rosaceae): <i>Unaspis euonymi</i>
Muehlenbeckia chilensis (Polygonaceae): <i>Hemiberlesia rapax</i>	Psidium guajava (Mirtaceae): <i>Protospulvinaria pyriformis</i> , <i>Saissetia coffeae</i>
	Punica granatum (Punicaceae): <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Pseudococcus longispinus</i>
	Quercus sessiliflora (Fagaceae): <i>Asterolecanium variolosum</i>

Continua...

Tabla 3. Continuación

<i>Rhynchospora praecinta</i> (Cyperaceae): <i>Antonina graminis</i>	<i>Coccus hesperidum</i> , <i>Ferrisia virgata</i>
<i>Ribes</i> sp. (Saxifragaceae): <i>Aspidiotus nerii</i>	<i>Tabebuia lapacho</i> (Bignoniaceae): <i>Ceroplastes cirripediformis</i> , <i>Coccus hesperidum</i> , <i>Ferrisia virgata</i> , <i>Saissetia miranda</i>
<i>Robinia pseudoacacia</i> (Fabaceae): <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Hemiberlesia rapax</i>	<i>Tabebuia</i> sp. (Bignoniaceae): <i>Ceroplastidia grandis</i> , <i>Kilifia acuminata</i>
<i>Rollinia occidentalis</i> (Annonaceae): <i>Parasaissetia nigra</i> , <i>Pinnaspis aspidistrae</i> , <i>Pseudischnaspis bowreyi</i>	<i>Tamarix</i> sp. (Tamaricaceae): <i>Ceroplastes formicarius</i> , <i>Coccus hesperidum</i>
<i>Rollinia</i> sp. (Annonaceae): <i>Mycetaspis apicata</i>	<i>Taraxacum officinalis</i> (Asteraceae): <i>Dysmicoccus brachydactylus</i>
<i>Rosa</i> sp. (Rosaceae): <i>Aulacaspis rosae</i> , <i>Chrysomphalus aonidum</i> , <i>C. dictyospermi</i> , <i>Icerya purchasi</i> , <i>Parlatoria oleae</i>	<i>Taxus</i> sp. (Taxaceae): <i>Chloropulvinaria floccifera</i> , <i>Chrysomphalus dictyospermi</i>
<i>Ruta</i> sp. (Rutaceae): <i>Aspidiotus nerii</i>	<i>Tecoma stans</i> (Bignoniaceae): <i>Abgrallaspis cyanophylli</i> , <i>Hemiberlesia rapax</i>
<i>Salix babylonica</i> (Salicaceae): <i>Pseudischnaspis bowreyi</i>	<i>Thea sinensis</i> (Theaceae): <i>Coccus hesperidum</i>
<i>Salix humboldtiana</i> (Salicaceae): <i>Parthenolecanium cornii</i> , <i>P. persicae</i> , <i>Pseudischnaspis bowreyi</i>	<i>Thuja</i> sp. (Cupressaceae): <i>Carulaspis visci</i> , <i>Dysmicoccus brevipes</i>
<i>Salix viminalis</i> (Salicaceae): <i>Parthenolecanium corni</i> , <i>P. persicae</i>	<i>Tillandsia</i> sp. (Bromeliaceae): <i>Diaspis boisduvalii</i> , <i>Pseudantonina aerea</i> , <i>Pseudoparlatoria ostreata</i>
<i>Salix</i> sp. (Salicaceae): <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Coccus hesperidum</i> , <i>Hemiberlesia lataniae</i>	<i>Tipuana tipu</i> (Fabaceae): <i>Dysmicoccus brevipes</i>
<i>Salvia officinalis</i> (Labiatae): <i>Planococcus minor</i>	<i>Ulmus</i> sp. (Ulmaceae): <i>Quadraspidotus ostreaeformis</i>
<i>Schinus molle</i> (Anacardiaceae): <i>Ceroplastidia grandis</i>	<i>Vanilla aromatica</i> (Orchidaceae): <i>Acutaspis reniformis</i>
<i>Scutia buxifolia</i> (Rhamnaceae): <i>Ceroplastidia grandis</i>	<i>Vitis vinifera</i> (Vitaceae): <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Coccus hesperidum</i> , <i>Crenulaspidotus lahillei</i> , <i>Hemiberlesia rapax</i> , <i>Ferrisia virgata</i> , <i>Parasaissetia nigra</i> , <i>Parthenolecanium persicae</i> , <i>Planococcus citri</i> , <i>P. ficus</i>
<i>Sechium edule</i> (Cucurbitaceae): <i>Aonidomytilus albus</i> , <i>Aspidiotus nerii</i>	<i>Vitis</i> sp. (Vitaceae): <i>Chrysomphalus dictyospermi</i>
<i>Sesbania punicea</i> (Fabaceae): <i>Hemiberlesia rapax</i>	<i>Wisteria</i> sp. (Fabaceae): <i>Ferrisia virgata</i> , <i>Planococcus minor</i>
<i>Spartium junceum</i> (Fabaceae): <i>Icerya purchasi</i>	<i>Xylosma venosum</i> (Flacourtiaceae): <i>Clavaspis herculeana</i>
<i>Strelitzia</i> sp. (Musaceae): <i>Chrysomphalus aonidum</i>	<i>Yucca</i> sp. (Liliaceae): <i>Aonidiella aurantii</i> , <i>Aspidiotus nerii</i> , <i>Diaspidiotus uvae</i> , <i>Hemiberlesia lataniae</i> , <i>Saissetia oleae</i>
<i>Syringa vulgaris</i> (Oleaceae): <i>Aspidiotus nerii</i>	<i>Zantedeschia aethiopica</i> (Araceae): <i>Coccus hesperidum</i>
<i>Tabebuia avellaneda</i> (Bignoniaceae): <i>Ceroplastidia subrotunda</i> , <i>Saissetia miranda</i> , <i>S. oleae</i>	
<i>Tabebuia impetiginosa</i> (Bignoniaceae): <i>Chloropulvinaria floccifera</i>	

Claps, L.E., V.R. Wolff & R.H. González. 2001. Catálogo de las Diaspididae (Hemiptera: Coccoidea) exóticas de la Argentina, Brasil y Chile. Rev. Soc. Entomol. Argent. 60: 9-34.

Davidson, J.A. & D.R. Miller. 1990. Ornamental plants, p. 603-632. In Rosen, R. (ed.), The armored scale insects - Their biology, natural enemies and control, Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam, 338p.

Granara de Willink, M.C. 1991. Cochinillas harinosas de importancia económica encontradas en la Argentina: actualización sistemática y nueva lista de hospederos. Bol. Acad. Ciencias Córdoba 59: 259-271.

Granara de Willink, M.C. 1999. Las cochinillas blandas de la República Argentina (Homoptera: Coccoidea: Coccidae). Cont. Entomol. Inter. 3:1-183.

Hayward, K. 1941. Insectos de importancia económica en la ciudad de Concordia (Entre Ríos). Rev. Soc. Entomol. Argent. 11: 68-109.

Hayward, K. 1942. Primera lista de insectos tucumanos perjudiciales. Public. Misc. Est. Exp. Agric. Tucumán:1-110.

Hayward, K. 1958. Insectos tucumanos perjudiciales. Rev. Ind. Agric. Tucumán 42: 1-144.

Howell, J.O & M. Kosztarab. 1972. Morphology and systematic of the adult females of the genus *Lecanodiaspis* (Homoptera:

Coccoidea - Lecanodiaspididae) Morphology and systematic of insects N° 4, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blackburg, Virginia. Res. Div. Bull. 70: 1-247.

Kosztarab, M. 1997. Ornamental and house plants, p. 357-366. In Ben-Dov. Y & C. Hodgson (eds.), Soft scale insects - Their biology, natural enemies and control (7B), Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam, 457p.

Lizer y Trelles, C.A. 1938. Cochinillas exóticas introducidas en la República Argentina y daños que causan. Jornadas Agronómicas y Veterinarias de la Facultad de Agronomía y Veterinaria de Buenos Aires: 341- 362.

Lizer y Trelles, C.A. 1942a. Cochinillas halladas por primera vez en la Argentina (Hom. Sternor.). Rev. Soc. Entomol. Argent. XI: 230-236.

Lizer y Trelles, C.A. 1942b. Apuntaciones coccidológicas I. Rev. Soc. Entomol. Argent. XI: 319-335.

Terán, A.L. & N.H. Guillot. 1969. La cochinilla del Delta, *Lecanium deltae* (Lizer) (Hom. Coccoidea) en Tucumán. Acta Zool. Lilloana XXIV: 135-150.

Williams D.J. & M.C. Granara de Willink. 1992. Mealybugs of Central and South America. C.A.B International, University Press, Cambridge, 635p.

Received 01/11/02. Accepted 30/04/03.