

# CATÁLOGO DE LOS ÁFIDOS (HEMIPTERA, APHIDIDAE) DE CHILE, CON PLANTAS HOSPEDADORAS Y DISTRIBUCIONES REGIONAL Y PROVINCIAL

Juan M. Nieto Nafría<sup>1</sup>, Eduardo Fuentes-Contreras<sup>2</sup>, Marta Castro Colmenero<sup>3</sup>, Marta Aldea Piera<sup>4</sup>, Jaime Ortego<sup>5</sup> & M. Pilar Mier Durante<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental, área de Zoología. Universidad de León. 24197 León (España); jmnie@unileon.es

<sup>2</sup>Universidad de Talca. Centro de Ecología Molecular y Aplicaciones evolutivas en agroecosistemas – Núcleo Milenio (CEM). Facultad de Ciencias Agrarias. Casilla 747. Talca (Chile); efuentes@utalca.cl

<sup>3</sup>Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental, área de Zoología. Universidad de León. 24197 León (España); mcastc@estudiantes.unileon.es

<sup>4</sup>Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental, área de Zoología. Universidad de León. 24197 León (España); maldep@estudiantes.unileon.es

<sup>5</sup>INTA EEA Mendoza. San Martín, 3853. 5507 Luján de Cuyo (Mendoza, Argentina); ortego.jaime@inta.gov.ar

<sup>6</sup>Departamento de Biodiversidad y Gestión Ambiental, área de Zoología. Universidad de León. 24197 León (España); mpmied@unileon.es

## RESUMEN

Se han revisado críticamente las citas en Chile de especies y subespecies de áfidos (Aphididae) contenidas en 139 contribuciones científicas. Se añaden citas de numerosas especies a partir de especímenes de las colecciones del *Muséum national d'Histoire naturelle* (París, Francia), del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) (Santiago de Chile, Chile), del *Natural History Museum* (Londres, Reino Unido), de las universidades de León (España) y Talca (Chile) y de J. Ortego (Mendoza, Argentina). El catálogo afídico chileno queda formado por 169 especies y subespecies, quedando excluidas de él *Aphis* (*Toxoptera*) *citricidus*, *Aphis medicaginis*, *Aphis rumicis*, *Dysaphis apiifolia petroselini*, *Lipaphis erysimi* y *Uroleucon aaroni*. Se citan por primera vez en América del Sur *Aphis rubicola*, *Brachycaudus amygdalinus* e *Illinoia pepperi*. Se citan por primera vez en Chile *Aphis forbesi*, *Aphis senecionicooides*, *Hyadaphis passerini*, *Hyperomyzus carduellinus*, *Illinoia azaleae*, *Neotoxoptera oliveri* y *Pentalonia nigronervosa*. Se dan más de un centenar de primeras citas regionales o provinciales de especies. Se presenta por primera vez la relación de plantas hospedadoras de los pulgones citados en el país. Se comentan las composiciones de las afidofaunas regionales y provinciales. Se ofrece una valoración de los componentes alóctono y autóctono de la afidofauna chilena.

**Palabras clave:** Áfidos; pulgones; Aphididae; Chile; catálogo; plantas hospedadoras; distribución.

## ABSTRACT

### Catalogue of aphid species (Hemiptera, Aphididae) of Chile, with host plants and regional and provincial distributions

Records of the aphid species and subspecies contained in 139 scientific contributions have been revised. New records of many species are presented from specimens conserved in the collections of *Muséum national d'Histoire naturelle* (Paris, France), the *Servicio Agrícola y Ganadero* (SAG) (Santiago, Chile), the Natural History Museum (London, U.K.), the universities of León (Spain) and Talca (Chile) and of J. Ortego (Mendoza, Argentina). The Chilean aphid-catalog is composed of 169 species and subspecies; *Aphis* (*Toxoptera*) *citricidus*, *Aphis medicaginis*, *Aphis rumicis*, *Dysaphis apiifolia petroselini*, *Lipaphis erysimi* and *Uroleucon aaroni* are excluded from the catalog. *Aphis rubicola*, *Brachycaudus amygdalinus* and *Illinoia pepperi* are first recorded from South America. *Aphis forbesi*, *Aphis senecionicooides*, *Hyadaphis passerini*, *Hyperomyzus carduellinus*, *Illinoia azaleae*, *Neotoxoptera oliveri* and *Pentalonia nigronervosa* are also recorded for first time from Chile. More a hundred new regional and provincial records are given. Host plant list of aphids recorded in Chile are presented for first time. The compositions of Chilean regional and provincial aphidfaunas are discussed. An evaluation of the allochthonous and autochthonous components of the Chilean aphidfauna is presented.

**Key words:** Aphids; Aphididae; Chile; catalogue; host plants; distribution.

**Cómo citar este artículo/Citation:** Nieto Nafría, J. M., Fuentes-Contreras, E., Castro Colmenero, M., Aldea Piera, M., Ortego, J. & Mier Durante, M. P. 2016. Catálogo de los áfidos (Hemiptera, Aphididae) de Chile, con plantas hospedadoras y distribuciones regional y provincial. *Graellsia*, 72(2): e050. <http://dx.doi.org/10.3989/graellsia.2016.v72.167>

**Copyright:** © 2016 SAM y CSIC. Salvo indicación contraria, todos los contenidos de la edición electrónica de *Graellsia* se distribuyen bajo licencia de uso y distribución Creative Commons Reconocimiento no Comercial 3.0. España (cc-by-nc).

## Introducción

Los datos faunísticos aparecen no solamente en las publicaciones de temáticas faunística (estudios de taxofaunas de territorios de extensión variada) o taxonómica (establecimiento de nuevas especies o descripciones o redescrpciones de formas) sino también en publicaciones de entomología aplicada, de agronomía (incluyendo los avisos de especies de interés agrícola), de ecología o de estudios filogenéticos. Esta dispersión es un obstáculo evidente para el buen conocimiento de las faunas cualquiera que sea su ámbito geográfico de referencia; obstáculo que solamente puede salvarse con trabajos de recensión o con catálogos, como los de Smith & Cermeli (1979), referido a América al sur de la frontera estadounidense mexicana, o los de Fuentes-Contreras *et al.* (1997) y Anónimo (2010), referidos a Chile, y como el que aquí se presenta, también referido a Chile.

La primera referencia de un áfido en Chile se debe a Le Feuvre (1875), quién informó de la presencia en el país de *Schizoneura lanigera* (actualmente *Eriosoma lanigerum* (Hausmann)), el pulgón lanífero del manzano desde aproximadamente 1850. Una década después, Philippi (1885) hace un recuento de las especies conocidas en Chile en ese momento que se consideraban introducidas y menciona a *Aphis rosae* Linnaeus (actualmente *Macrosiphum rosae*) y de nuevo al pulgón lanífero del manzano. Años después, van der Goot (1912) publicó la descripción de una nueva especie, *Aphis citricola* (actualmente sinónima de *A. fabae* Scopoli), a partir de ejemplares recogidos sobre un cítrico indeterminado en una localidad chilena sin precisar. La siguiente contribución, de Porter (1916), es muy peculiar, pues informa de la depredación de *Leptasthenura aegithaloides* (Kittlitz, 1830) (Aves, Passeriformes, Furnariidae) sobre pulgones, cuya identificación no proporciona el autor y que no es posible establecer ahora, quizás alguna especie de *Macrosiphum* o *Aulacorthum*. Las más recientes aportaciones al conocimiento de la fauna de pulgones de Chile son las de Nieto Nafría *et al.* (2015) sobre la ausencia de *Aphis (Toxoptera) citricidus* (Kirkaldy) en Chile y de López Ciruelos *et al.* (2016) con la descripción de *Aphis maulensis* Mier Durante & García-Tejero.

## Material y métodos

### ORGANIZACIÓN DEL CATÁLOGO

Se toma la familia Aphididae Latreille, 1802 con la extensión taxonómica fijada en la “clasificación de Remaudière, Stroyan y Quednau ampliada”

(Nieto Nafría & Favret, 2011), y quedan por lo tanto filoxéridos y adélgidos fuera del catálogo. Para las subespecies se ha seguido el criterio de Blackman & Eastop (2016). Los nombres válidos de las especies y de las subespecies se han ajustado al catálogo en línea *Aphid Species File* (Favret, 2014) y las referencias de autores y publicaciones de los géneros y subgéneros pueden hallarse en Nieto Nafría *et al.* (2011).

### REGISTROS BIBLIOGRÁFICOS

Para establecer los registros de las especies de pulgones (Aphididae) en Chile se han examinado más de 150 publicaciones (en papel o en la red) y se ha extraído información de las 139 siguientes (2 del siglo XIX, 9 de la primera mitad del siglo XX, 82 de su segunda mitad y 46 de estos primeros años del siglo XXI): Le Feuvre (1875), Philippi (1885), van der Goot (1912), Porter (1916, 1917, 1922, 1923), Mújica (1941), Capdeville (1945), Olalquiaga Fauré (1944, 1946), Campos (1953), Essig (1953), Caltagirone (1957), Commonwealth Institute of Entomology (1964a, 1964b), Rojas (1966), Zúñiga (1967a, 1967b, 1967c, 1968), Commonwealth Institute of Entomology (1968), Hille Ris Lambers (1968), Richards (1968), Commonwealth Institute of Entomology (1969, 1971a, 1971b, 1971c), Lara & Zúñiga (1969), Apablaza (1973), Apablaza & Tiska (1973), Campos & Peña (1973), Carrillo (1974), Carrillo & Zúñiga (1974), Carrillo *et al.* (1974), Carrillo & Mellado (1975), Commonwealth Institute of Entomology (1975), Hille Ris Lambers (1975), Starý (1976), Zúñiga & Suzuki (1976), Carrillo (1977), Baltra (1979), Smith & Cermeli (1979), Commonwealth Institute of Entomology (1979), Carrillo (1980), Cortázar Sagarminaga (1980), Herrera & Quiroz (1980), Quiroz (1980), Suzuki (1981), Vargas (1981), Vargas & Suzuki (1984), Commonwealth Institute of Entomology (1986), CAB International Institute of Entomology (1986), Quiroz *et al.* (1986), Zerené *et al.* (1988), CAB International Institute of Entomology (1989), Gerding & Figueroa (1989), Gerding *et al.* (1989), Zúñiga & Aguilera (1989), Quednau (1990), Charlín (1991), International Institute of Entomology (1991), Gerding & Norambuena (1991), Henríquez (1991), Norambuena & Gerding (1991), Prado (1991), Remaudière *et al.* (1993), Starý (1993), Aguilera & Ortega (1994), Aguilera *et al.* (1994), Blackman & Eastop (1994), Quednau & Remaudière (1994), Remaudière (1994), Starý (1994), Starý *et al.* (1994a, 1994b), Aguilera & Pacheco (1995), Carrillo & Mundaca (1995), Muñoz (1995), Muñoz & Beèche (1995), Starý (1995), Heie *et al.* (1996), Eastop *et al.* (1997), Fuentes-Contreras *et al.* (1997), Ortego &

Mier Durante (1997), Ortego (1998), de Carvalho *et al.* (1998), Gonzales *et al.* (1998a, 1998b), Nieto Nafría *et al.* (1999), Quiroz *et al.* (1999), Caballero *et al.* (2000), Klein Koch & Waterhouse (2000), Niemeyer *et al.* (2002), Ramírez (2002), Blackman *et al.* (2003), Mier Durante *et al.* (2003), Bèche *et al.* (2004), Fuentes-Contreras *et al.* (2004), Gaete *et al.* (2004), Ortego *et al.* (2004), Basoalto *et al.* (2005), Delfino & Gonzales (2005), Servicio Agrícola & Ganadero (2005a, 2005b, 2005c), Aguilera *et al.* (2006a, 2006b), Blackman & Eastop (2006), Quirós & Emmen (2006), Servicio Agrícola & Ganadero (2006a, 2006b), Fuentes-Contreras *et al.* (2007), Nieto Nafría *et al.* (2007), Ortego *et al.* (2007), Forestry Department FAO (2008), Nieto Nafría *et al.* (2008), Peccoud *et al.* (2008), Ripa *et al.* (2008a, 2008b, 2008c), Lavandero *et al.* (2009), Anónimo (2010), Cabrera-Brandt *et al.* (2010), Montalva *et al.* (2010), Servicio Agrícola & Ganadero (2010), Ripa *et al.* (2010), Castañeda *et al.* (2011), González (2011), Lavandero *et al.* (2011), Lupichini & Ripa (2011), Rubio-Meléndez *et al.* (2011), Lavandero *et al.* (2012), Ortego *et al.* (2013), Astorga (2014), Machuca (2014), Starý *et al.* (2014), Nieto Nafría *et al.* (2015) y López Ciruelos *et al.* (2016).

Cada una de las citas contenidas en esas contribuciones dio lugar a un registro, entendiéndose por tal la relación entre una especie (o subespecie) de pulgón con una planta (o en su lugar con otra forma de captura) y con una localización: localidad concreta, provincia, región o la nación en general.

La información contenida en cada uno de los registros se valoró teniendo en cuenta: 1) las características morfológicas o biológicas del pulgón correspondiente suministradas por el autor; 2) la bibliografía citada en la contribución; 3) la historia de las interpretaciones taxonómicas y la de las citas en Chile; y 4) la distribución y la bionomía del pulgón actualmente admitidas, teniendo muy en cuenta lo expuesto por Blackman & Eastop (2016).

Los nombres de los géneros y de las especies de algunas de las plantas mencionadas se han ajustado a usos taxonómicos actuales teniendo en cuenta lo expuesto por Tropicos.org (2016) y por Blackman & Eastop (2016).

Las regiones y en su caso las provincias se han fijado a partir: 1) de la localidad de captura que en cada caso se mencionara; 2) en ausencia de localidad concreta a partir de la provincia mencionada, teniendo en cuenta el año de la publicación, pues ha habido modificaciones en los nombres y límites provinciales; o 3) en ausencia de provincia a partir de la región mencionada desde 1975, año en el que se establecieron éstas. Si la cita se dio en una serie de regiones en bloque, por ejemplo: «de la IV a la X» (Prado, 1991), se ha considerado que la especie está citada en cada una de las regiones incluidas en el bloque. Las citas genéricas a las regiones I o X han dado lugar a registros en estas regiones, aún a riesgo de que en realidad pudieran corresponder respectivamente también o en exclusiva a las regiones XV o XIV.

## NUEVAS CITAS

Para formar el catálogo también se han tenido en cuenta datos sin publicar del material de las colecciones del *Muséum national d'Historie naturelle* (París, Francia), del Servicio Agrícola y Ganadero (Santiago de Chile, Chile), de la Universidad de León (León, España), del *Natural History Museum* (Londres, Reino Unido), de Jaime Ortego (Mendoza, Argentina), y que aportasen novedades en cuanto a plantas hospedadoras o provincias con relación a las citas bibliográficas.

La mayor parte de las muestras de la colección del Museo de París fueron recogidas en los años 1991 y 1992 por P. Starý. Otras son de los años 1966, 1967, 1974, 1995, 2000, y sus recolectores son varios. En todo caso las identificaciones son de G. Remaudière.

Las muestras conservadas en la colección del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) son de procedencias y fechas muy variadas.

Las muestras chilenas de la colección de la Universidad de León fueron recogidas por T. Cekálovic Kushevich (Universidad de Concepción, Chile) en los períodos 1957-1963 y 1976-1998, por uno de los autores (O.) en el período 2000-2004 o por tres de los autores (N.N., M.D. y O.) en 2000. Las identificaciones son de alguno de esos tres autores.

De la colección del *Natural History Museum* se han tenido en cuenta muestras de varias especies colectadas por G. Kushel, G. Monsalve y E. Zúñiga entre 1958 y 1974 y por D. Hille Ris Lambers en 1974 e identificadas por este último.

Las muestras chilenas de la colección de Jaime Ortego fueron recogidas e identificadas por él mismo.

## Resultados y discusión

### EL CATÁLOGO CHILENO DE ÁFIDOS (HEM. APHIDIDAE)

Este catálogo incluye 169 taxones del grupo especie, computando como un solo taxón especie y subespecie nominotípica, y no computando la especie si en Chile no se ha citado la nominotípica correspondiente.

El orden de presentación es alfabético, sin considerar el nombre del subgénero, que se aporta cuando no es el nominotípico. En la Tabla 2 se consigna la adscripción taxonómica supragenérica de acuerdo con la “clasificación de Remaudière, Stroyan y Quednau ampliada” (Nieto Nafría & Favret, 2011).

Para cada especie o subespecie se dan por separado las plantas sobre las que se han citado o se citan (“Sobre”) y las regiones y en su caso provincias en donde se han citado o se citan (“En”). Las plantas se relacionan alfabéticamente; el simple nombre de un género o de una familia significa que el autor de la cita no precisó una identificación botánica más concreta. Los nombres genéricos de las plantas se abrevian cuando ya han sido mencionados con una a cinco letras según corresponda para evitar equívocos en cada una de las relaciones. Las Regiones se relacionan ordenadas de

Norte a Sur, utilizando su ordinal y «M» para la Región Metropolitana; en concreto XV (de Arica y Parinacota), I (de Tarapacá), II (de Antofagasta), III (de Atacama), IV (de Coquimbo), V (de Valparaíso), M (Metropolitana de Santiago), VI (del Libertador General Bernardo O'Higgins), VII (del Maule), VIII (del Bío Bío), IX (de La Araucanía), XIV (de Los Ríos), X (de Los Lagos), XI (de Aisén del General Carlos Ibáñez del Campo), XII (de Magallanes y de la Antártica Chilena). Las provincias se relacionan alfabéticamente dentro del paréntesis que sigue al número de la Región correspondiente. Ambas listas, la de plantas hospedadoras y la de regiones y provincias son independientes entre sí y no se debe pensar que un pulgón sea conocido sobre todas las plantas mencionadas en cada una de las regiones y provincias en las que haya sido citado.

Las nuevas citas pulgón-planta, pulgón-región y pulgón-provincia, que se aportan en este estudio se señalan con una ene mayúscula entre paréntesis y como superíndice, «<sup>(N)</sup>», por detrás del nombre de la planta, de la región o de la provincia, cuyos datos concretos no se aportan por brevedad dado su elevado número.

En algunos casos se han añadido comentarios que aclaran la situación en Chile del pulgón correspondiente, incluyendo los registros que se consideran accidentales en razón de sus plantas hospedadoras. En el caso de las especies que se citan por primera vez en Chile, se informa de la presencia de la especie concernida solamente en Argentina, Bolivia y Perú, países limítrofes con Chile.

**Acyrtosiphon kondoi Shinji, 1938.**- Sobre *Caesalpinia angulata*, *Lens culinaris*, *Lupinus*, *Medicago sativa*, *Melilotus*, *Mel. albus*, *Mel. indica*, *Pisum sativum* y *Trifolium*. La cita de esta especie (Starý, 1994) sobre *Canna* se puede considerar accidental. En las Regiones I (El Tamarugal<sup>(N)</sup>, Iquique<sup>(N)</sup>), II (El Loa<sup>(N)</sup>), III (Huasco), IV (Elqui), V (Quillota, San Antonio, San Felipe de Aconcagua, Valparaíso), M, VI, VII (Talca), VIII (Ñuble), IX (Cautín, Malleco), XIV, X y XI.

**Acyrtosiphon malvae malvae (Mosley, 1841).**- En las citas bibliográficas no consta la subespecie, posiblemente la nominotípica, como en la nueva cita. Sobre *Geranium*, *Pelargonium*<sup>(N)</sup> y *Malva*. En las Regiones I<sup>(N)</sup> (Iquique<sup>(N)</sup>), I<sup>(N)</sup> (Copiapó<sup>(N)</sup>), V (Quillota, San Felipe de Aconcagua<sup>(N)</sup>, Valparaíso) y VIII (Ñuble).

**Acyrtosiphon pisum (Harris, 1776).**- Sobre *Astragalus germani*, *Glycine max*, *Lathyrus latifolius*, *La. subandinus*, *Lens culinaris*, *Lotus*, *Lupinus*, *Medicago*, *M. arabica*, *M. sativa*, *Melilotus indica*, *Pisum sativum*, *Trifolium pratense*, *T. repens*, *Vicia benghalensis*, *V. faba*, *V. sativa* y *V. villosa*. En las Regiones I, II, III, IV, V (Los Andes, Petorca, Quillota, San Antonio, San Felipe de Aconcagua, Valparaíso), M (Cordillera<sup>(N)</sup>, Melipilla, Santiago), VI (Cachapoal<sup>(N)</sup>), VII (Cauquenes, Linares, Talca), VIII (Arauco, Bío Bío<sup>(N)</sup>, Concepción<sup>(N)</sup>, Ñuble), IX (Cautín, Malleco), XIV (Ranco<sup>(N)</sup>, Valdivia), X (Llanquihue<sup>(N)</sup>, Osorno<sup>(N)</sup>) y XI, XII<sup>(N)</sup> (Magallanes<sup>(N)</sup>, Última Esperanza<sup>(N)</sup>).

**Aphis alstroemeriae Essig, 1953.**- Sobre *Alstroemeria*. En la Región V (Los Andes).

**Aphis asclepiadis Fitch, 1851.**- Especie mencionada siempre en la bibliografía chilena con el nombre de *A. helianthi* Monell, 1879, su sinónimo posterior, como también lo es *A. carduella* Walsh, 1863, nombre usado para ella hasta hace poco tiempo

(Lagos-Kutz *et al.*, 2016). Sobre *Helianthus annuus*. En las Regiones XV (Arica) y I.

**Aphis (Toxoptera) aurantii Boyer de Fonscolombe, 1841.**- *Toxoptera* debe ser considerado un subgénero de *Aphis* Linnaeus de acuerdo con lo expuesto por Lagos *et al.* (2014). Sobre *Citrus*, *C. limon*, *C. maxima*, *C. reticulata*, *Eucalyptus*<sup>(N)</sup> y *Persea americana*. En las Regiones XV, I, II (Antofagasta<sup>(N)</sup>), III, IV, V (Isla de Pascua, Petorca, Quillota, Valparaíso), M, VI, VII y VIII (Bío Bío<sup>(N)</sup>, Concepción<sup>(N)</sup>).

**Aphis berberidorum Ortego & Mier Durante, 1997.**- Sobre *Berberis darwinii*. En la Región XI (General Carrera).

**Aphis carrilloi Ortego, Mier Durante & Nieto Nafra, 2013.**- Sobre *Gunnera magellanica*. En la Región VII (Talca).

**Aphis conflictata Nieto Nafra, Ortego & Mier Durante, 2008.**- Sobre *Colletia*, *C. spinosissima*, *Discaria chacaye*, *Trevoa quinquenervia* y *Tristerix*. En las Regiones M (Cordillera), VII (Talca), VIII (Concepción, Ñuble), IX (Malleco).

**Aphis craccivora craccivora Koch, 1854.**- La mayor parte de las citas chilenas de *Aphis craccivora* deben referirse a la subespecie nominotípica, aunque los autores correspondientes no lo expresaran explícitamente; las nuevas citas lo son con certeza. A esta subespecie deben atribuirse las citas de *A. medicaginis* Koch, 1854 dadas por Essig (1953) —quien la consideraba sinónima anterior de *A. craccivora*—; *A. medicaginis* es monoica holocíclica sobre especies de *Medicago*, mientras que *A. craccivora* tiene un espectro alimenticio mucho más amplio, además *A. medicaginis*—de distribución europea—no se ha citado nunca en América del Sur. Sobre *Acacia*<sup>(N)</sup>, *Adesmia*<sup>(N)</sup>, *Artemisia*, *Asteraceae*, *Baccharis*, *Baccharis salicifolia*<sup>(N)</sup>, *Brassica oleracea* var. *capitata*, *Br. oleracea* var. *viridis*, *Cactaceae*, *Cassia*, *Cereus*, *Chusquea*, *Citrullus lanatus*, *Citrus maxima*, *Citrus x sinensis*<sup>(N)</sup>, *Cucurbita ficifolia*, *Cu. maxima*, *Cynara cardunculus*, *Fabaceae*, *Geoffroea decorticans*<sup>(N)</sup>, *Helianthus annuus*, *Lens culinaris*, *Lotus*, *Malus domestica*, *Medicago*, *Med. sativa*, *Melilotus indica*, *Mutisia subulata*<sup>(N)</sup>, *Nasturtium officinale*, *Nicotiana tabacum*, *Phaseolus vulgaris*, *Pisum sativum*, *Prosopis tamarugo*, *Pyrus communis*, *Quillaja saponaria*<sup>(N)</sup>, *Robinia pseudoacacia*, *Rubus idaeus*, *Simmondsia chinensis*, *Solanum*, *So. nigrum*, *So. tuberosum*, *Trifolium*, *T. pratense*, *T. repens*, *Vicia faba* y *V. sativa*. En las Regiones XV (Arica), I, II, III (Copiapó<sup>(N)</sup>), IV (Elqui), V (Isla de Pascua, Los Andes, Marga Marga, Quillota, San Felipe de Aconcagua, Valparaíso), M (Melipilla<sup>(N)</sup>, Santiago), VI (Cachapoal<sup>(N)</sup>), VII (Talca<sup>(N)</sup>), VIII (Bío Bío, Ñuble), IX y X.

**Aphis craccivora pseudacaciae Takahashi, 1966.**- Esta subespecie fue citada explícitamente por Carrillo (1980), aunque se pueden albergar dudas de su presencia en Chile, ya que según Blackman & Eastop (2016) la subespecie está restringida al Extremo Oriente asiático, y todo el material de *Aphis craccivora* recogido sobre la misma planta, *Robinia pseudoacacia*, en Argentina pertenece a la subespecie nominotípica. La presencia de la subespecie debería confirmarse estudiando de nuevo el material que dio origen a la cita o por nuevas colectas. Sobre *Robinia pseudoacacia*. En Región M (Santiago).

**Aphis danielae Remaudière, 1994.**- Sobre *Echinopsis chiloensis* y *Lycium stenophyllum*. En la Región IV (Elqui).

**Aphis fabae fabae Scopoli, 1763.**- La complejidad morfológica de esta especie y la dificultad para separar sus subespecies e incluso para separarla de especies muy próximas no permite asegurar cuál de esas subespecies podría haber sido citada en cada caso, si bien lo más probable es que se trate de la subespecie nominotípica. A esta especie deben atribuirse las citas de *A. rumicis* De Geer, 1773 dadas por Essig (1953), quien la consideraba sinónima —y lógicamente sinónima anterior— de *A. fabae*, porque *A. rumicis* es monoica holocíclica sobre

- especies de *Rumex*, mientras que *A. fabae* es básicamente dioica y en el hospedador secundario polífaga y frecuentemente paracíclica holocíclica; *A. rumicis* no se ha citado nunca con certidumbre en América del Sur. La mención hecha por Ortego *et al.* (2013) de *A. fabae eryngii* Blanchard (E.E.), 1923 —conocida sólo en Argentina— debe tenerse por una errata. Sobre *Beta vulgaris*, *B. vulgaris* subsp. *cicla*, *Carpobrotus chilensis*, *Cestrum*, *Ce. parqui*<sup>(N)</sup>, *Chrysanthemum*, *Ch. coronarium*, *Cirsium*, *Citrus*, *Cucurbita ficifolia*, *Cynara cardunculus*, *Epiphyllum*, *Foeniculum vulgare*, *Gladiolus*, *Helianthus annuus*, *Ligustrum*, *Medicago sativa*, *Nerium oleander*, *Phaseolus vulgaris*, *Pittosporum tobira*, *Ribes alpestre*, *Rumex*, *Simmondsia chinensis*<sup>(N)</sup> y *Vicia faba*. En las Regiones XV (Arica), I (Iquique<sup>(N)</sup>), II (Antofagasta), III (Huasco<sup>(N)</sup>), IV (Elqui), V (Los Andes, Marga Marga, Quillota, San Felipe de Aconcagua, Valparaíso), M (Santiago, Cordillera<sup>(N)</sup>), VI (Cachapoal<sup>(N)</sup>), VII, VIII (Arauco, Bío Bío<sup>(N)</sup>, Ñuble) IX (Malleco) y X (Osorno).
- Aphis forbesi* Weed, 1889.**- Primera cita en Chile de esta especie neártica a partir de especímenes conservados en la colección del SAG. De origen norteamericano, es conocida en América del Sur desde hace tiempo (Smith & Cermeli, 1979). Sobre *Fragaria x ananassa*. En las Regiones I (El Tamarugal), VI (Ñuble) y VIII (Bío Bío).
- Aphis gossypii* Glover, 1877.**- Sobre *Allium cepa*, *Annona cherimola*, *Asparagus officinalis*, *Bignonia*, *Brassica oleracea*, *Br. oleracea* var. *botrytis*, *Br. oleracea* var. *capitata*, *Br. oleracea* var. *viridis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Citrullus lanatus*, *Citrus*, *Citrus limon*, *Citrus maxima*, *Cucumis melo*, *Cucurbita ficifolia*, *Cucur. maxima*, *Cynara cardunculus*, *Daucus carota*, *Eriobotrya japonica*, *Fragaria*, *Gerbera*, *Glycine max*, *Gossypium*, *Go. hirsutum*, *Helianthus annuus*, *Jacaranda*, *Lamiaceae*<sup>(N)</sup>, *Malus domestica*, *Medicago sativa*, *Paulownia*, *Persea americana*, *Phaseolus vulgaris*, *Pisum sativum*, *Pitreaa cuneato-ovata*<sup>(N)</sup>, *Psidium guajava*, *Punica granatum*, *Pyrus communis*, *Solanum lycopersicon*, *S. tuberosum*, *Trifolium*, *T. pratense*, *T. repens*, *Vaccinium* y *V. corymbosum*. En las Regiones XV (Arica), I (El Tamarugal<sup>(N)</sup>, Iquique<sup>(N)</sup>), II (Antofagasta), III, IV (Limarí, Elqui), V (Isla de Pascua, Quillota, San Felipe de Aconcagua, Valparaíso), M<sup>(N)</sup> (Santiago<sup>(N)</sup>), VI, VII<sup>(N)</sup> (Talca<sup>(N)</sup>), VIII (Ñuble), XIV, IX y X.
- Aphis hederæ* Kaltenbach, 1843.**- Citada con ese nombre y también (Carrillo, 1977) como *A. hederæ pseudoederæ* Theobald, 1927, que es una variante poblacional (Blackman & Eastop, 2016). Sobre *Aralia* y *Hedera helix*. En las Regiones M (Santiago) y XIV (Valdivia).
- Aphis illinoisensis* Shimer, 1866.**- Sobre *Vitis vinifera*. La cita de esta especie sobre *Berberis* dada por Essig (1953) debe considerarse accidental. En las Regiones III, IV, V, M, VI y X (Llanquihue).
- Aphis marthæ* Essig, 1953.**- Sobre *Quillaja saponaria*. En las Regiones V (San Felipe de Aconcagua), M (Cordillera, Santiago), VII<sup>(N)</sup> (Talca<sup>(N)</sup>) y VIII (Arauco, Ñuble).
- Aphis maulensis* Mier Durante & García Tejero, 2016.**- Sobre *Euphorbia* sp., quizás *E. klotzschii* o *E. collina*. En la Región VII (Talca).
- Aphis nasturtii* Kaltenbach, 1843.**- Sobre *Drimys winteri*. En la Región M (Santiago).
- Aphis nerii* Boyer de Fonscolombe, 1841.**- Sobre *Hoya carnosa*<sup>(N)</sup>, *Nerium oleander* y *Tweedia birostrata*. En las Regiones II (Antofagasta), V (San Felipe de Aconcagua, Quillota), M (Santiago<sup>(N)</sup>, Cordillera), VI<sup>(N)</sup> (Cachapoal<sup>(N)</sup>), VII (Talca) y X (Llanquihue).
- Aphis papillosa* Mier Durante, Nieto Nafría & Ortego, 2003.**- Sobre *Senecio filaginoides*. En la Región XI (General Carrera).
- Aphis patagonica* Blanchard (E.E.), 1944.**- Sobre *Berberis microphylla*. En las Regiones VII (Linares), VIII (Arauco<sup>(N)</sup>, Bío Bío, Ñuble), IX<sup>(N)</sup> (Cautín<sup>(N)</sup>, Malleco<sup>(N)</sup>), X (Chiloé, Llanquihue), XI (Coihaique) y XII (Tierra del Fuego<sup>(N)</sup>, Última Esperanza).
- Aphis roberti* Nieto Nafría, Ortego & Mier Durante, 1999.**- Sobre *Mulinum spinosum*. En la Región XI (General Carrera).
- Aphis rubicola* Oestlund, 1887.**- Primera cita en Chile de esta especie neártica, a partir de especímenes conservados en la colección del SAG. Sobre *Rubus idaeus*. En la Región VIII (Bío Bío). Primera cita de la especie en América del Sur.
- Aphis ruborum* (Börner, 1931).**- Sobre *Rubus* y *R. ulmifolius*. En las Regiones V (Quillota), VI<sup>(N)</sup> (Cachapoal<sup>(N)</sup>), VII (Talca) y VIII (Arauco, Ñuble).
- Aphis sambuci* Linnaeus, 1758.**- Sobre *Sambucus* y *S. nigra*. En las Regiones XIV (Valdivia) y XI<sup>(N)</sup> (General Carrera<sup>(N)</sup>).
- Aphis schinifoliae* Blanchard (E.E.), 1939.**- Sobre *Schinus* y *S. molle*<sup>(N)</sup>. En las Regiones III<sup>(N)</sup> (El Loa<sup>(N)</sup>), M<sup>(N)</sup> (Cordillera<sup>(N)</sup>, Santiago<sup>(N)</sup>) y VII (Talca).
- Aphis schinivora* Ortego, Nieto Nafría & Mier Durante, 2007.**- Sobre *Schinus johnstoni*. En la Región VII (Talca).
- Aphis senecionicooides* Blanchard (E.E.), 1944.**- Primera cita en Chile: *Senecio filaginoides*, Chile Chico, provincia del General Carrera, Región XI de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, 17 de enero de 1996, J. Ortego *leg.* y *col.* La especie es conocida en Argentina.
- Aphis spiraeicola* Patch, 1914.**- Durante los años entre 1976 y 1988 esta especie fue citada frecuentemente en todo el Mundo, y también en Chile, bajo el nombre de *Aphis citricola* van der Goot, por un concepto erróneo de esta especie nominal. La mención de *Aphis pomi* De Geer, 1773 que hizo Capdeville (1945) se debió basar en una identificación incorrecta de esta especie, a la que se parece mucho. Sobre *Acacia*<sup>(N)</sup>, *Actinidia chinensis* var. *deliciosa*, *Annona cherimola*, *Bahia ambrosioides*, *Bidens aurea*, *Caesalpinia angulata*, *Calandrinia parviflora*, *Citrus*, *Ci. aurantifolia*, *Ci. limon*, *Ci. maxima*, *Ci. reticulata*, *Cotoneaster*<sup>(N)</sup>, *Crataegus*, *Cydonia oblonga*, *Eriobotrya japonica*, *Jasminum*<sup>(N)</sup>, *Macadamia*, *Magnolia grandiflora*<sup>(N)</sup>, *Mangifera indica*, *Malus*, *Mal. domestica*, *Maytenus boaria*, *Nerium oleander*<sup>(N)</sup>, *Oenothera picensis*, *Pluchea absinthioides*<sup>(N)</sup>, *Podocarpus*<sup>(N)</sup>, *Prunus*, *Pr. domestica*, *Pr. salicina*, *Punica granatum*<sup>(N)</sup>, *Pyrus communis*, *Raphanus raphanistrum*<sup>(N)</sup>, *Rhododendron*<sup>(N)</sup>, *Rubus idaeus*, *Spiraea cantoniensis*<sup>(N)</sup>, *Viburnum tinus*, *Vitis vinifera* y *Weigela*<sup>(N)</sup>. En las Regiones XV (Arica<sup>(N)</sup>), I (El Tamarugal), II, III (Huasco), IV (Elqui), V (Isla de Pascua, Quillota, Valparaíso<sup>(N)</sup>), M (Santiago), VI, VII (Curicó<sup>(N)</sup>, Linares<sup>(N)</sup>, Talca<sup>(N)</sup>), VIII (Ñuble), IX (Malleco<sup>(N)</sup>), XIV y X.
- Aploneura lentisci* (Passerini, 1863).**- Sobre *Chusquea*<sup>(N)</sup>, *Lolium* y *Triticum*<sup>(N)</sup>. En las Regiones VI (Cachapoal), VII<sup>(N)</sup> (Linares<sup>(N)</sup>), VIII<sup>(N)</sup> (Ñuble<sup>(N)</sup>).
- Appendiseta robiniae* (Gillette, 1907).**- Sobre *Robinia pseudoacacia*. En las Regiones VI<sup>(N)</sup> (Cachapoal<sup>(N)</sup>), VII (Curicó, Talca<sup>(N)</sup>).
- Aulacorthum solani solani* (Kaltenbach, 1843).**- Citada en Chile simplemente a nivel de especie; la distribución de las subespecies nos lleva a pensar que la citas dadas en Chile son de la subespecie nominotípica, como lo son con certeza las nuevas citas que se aportan. Sobre *Apiaceae*, *Asparagus*, *Calceolaria*<sup>(N)</sup>, *Chrysanthemum*<sup>(N)</sup>, *Citrus limon*, *Ci. reticulata*, *Ci. maxima*, *Cucurbita ficifolia*, *Cu. maxima*, *Cynara cardunculus*, *Geranium*, *Lactuca sativa*, *Medicago sativa*, *Phaseolus vulgaris*, *Pisum sativum*, *Poaceae*, *Punica granatum*<sup>(N)</sup>, *Ruta bracteosa*, *Senecio*<sup>(N)</sup>, *Solanum lycopersicon*, *So. tuberosum*, *Trifolium*, *T. pratense* y *T. repens*. En las Regiones V (Marga

- Marga, Quillota), M (Cordillera<sup>(N)</sup>, Santiago), VI (Cachapoal<sup>(N)</sup>), VII, VIII (Bío Bío<sup>(N)</sup>, Concepción<sup>(N)</sup>, Ñuble<sup>(N)</sup>), IX (Cautín<sup>(N)</sup>), X (Chiloé<sup>(N)</sup>, Llanquihue<sup>(N)</sup>, Osorno) y XII<sup>(N)</sup> (Magallanes<sup>(N)</sup>).
- Brachycaudus (Thuleaphis) amygdalinus (Schouteden, 1905).***- Primera cita en Chile de esta especie paleártica a partir de especímenes conservados en la colección del SAG. Sobre Polygonaceae. En la Región III (Huasco). Ésta es también su primera cita en América del Sur.
- Brachycaudus helichrysi (Kaltenbach, 1843).***- Sobre *Amsinckia hispida*, *Amygdalus communis*, *Baccharis linearis*<sup>(N)</sup>, *Chrysanthemum*, *Ch. morifolium*, *Conyza*<sup>(N)</sup>, *Gardenia*<sup>(N)</sup>, *Helianthus annuus*, *Helminthotheca echioides*, *Lupinus*, *Lycopersium esculentum*, *Matricaria*, *Medicago sativa*, *Petunia*<sup>(N)</sup>, *Prunus*, *Pr. divaricata*<sup>(N)</sup>, *Pr. domestica*, *Pr. persica*, *Pr. salicina*, *Punica granatum*, *Senecio*, *Trifolium pratense*, *T. repens* y *Vicia faba*<sup>(N)</sup>. En la colección del SAG hay ejemplares de esta especie recogidos sobre *Aralia* que posiblemente fueran individuos errantes. En las Regiones XV (Arica, Parinacota<sup>(N)</sup>), III, IV (Elqui), V (Marga Marga, Quillota), M (Cordillera<sup>(N)</sup>, Santiago), VI (Cachapoal<sup>(N)</sup>), VII (Talca<sup>(N)</sup>), VIII (Bío Bío<sup>(N)</sup>, Ñuble), IX (Cautín), XIV (Valdivia), X (Llanquihue, Palena<sup>(N)</sup>), XI<sup>(N)</sup> (Coihaique<sup>(N)</sup>) y XII<sup>(N)</sup> (Magallanes<sup>(N)</sup>, Última Esperanza<sup>(N)</sup>).
- Brachycaudus (Scrophulaphis) persicae (Passerini, 1860).***- Sobre *Amygdalus communis*, *Prunus armeniaca*, *P. domestica*, *P. persica* y *P. salicina*. Las citas de esta especie dadas sobre *Lupinus* por Prado (1991), sobre *Solanum lycopersicon* por Zúñiga (1967b) y Prado (*op. cit.*), sobre *Malus* y *Malus domestica* por Starý (1995), sobre *Phaseolus vulgaris* por Zúñiga (1967b) y sobre *Pistacia vera* por Prado (*op. cit.*) deben ser consideradas accidentales. En las Regiones I, II, III, IV, V (Quillota, Valparaíso), M (Maipo<sup>(N)</sup>), VI (Cachapoal<sup>(N)</sup>), VII, VIII, IX (Cautín<sup>(N)</sup>) y X.
- Brachycaudus (Thuleaphis) rumexicolens (Patch, 1917).***- Sobre *Rumex*. En las Regiones V<sup>(N)</sup> (Quillota<sup>(N)</sup>), VIII (Arauco) y XI (General Carrera).
- Brachycaudus (Appelia) schwartzi (Börner 1931).***- En algunos casos esta especie ha sido citada con este nombre, y en otros (Zúñiga, 1967a; Prado, 1991; Klein Koch & Waterhouse, 2000) bajo el de *B. (A.) tragopogonis* o de *Anuraphis tragopogonis* y viviendo en especies de *Prunus*. Ambas especies fueron consideradas sinónimas, son difíciles de separar morfológicamente y se diferencian bien biológicamente, pues *B. schwartzi* está restringida a *Prunus persica* y raramente a otras especies del género (Blackman & Eastop, 2016) mientras que *B. tragopogonis* lo está a plantas del género *Tragopogon*. Sobre *Prunus*, *Prunus divaricata*<sup>(N)</sup> y *P. persica*. Las citas de esta especie o de *B. tragopogonis* sobre *Amygdalus communis*, *P. armeniaca*, *P. domestica* y *P. salicina*, por Zúñiga (1967b), Prado (1991), Starý (1994) y Klein Koch & Waterhouse (2000), se han debido fundar en identificaciones incorrectas de alguna otra especie de *Brachycaudus*. En las Regiones II<sup>(N)</sup> (Huasco<sup>(N)</sup>) III (Copiapó<sup>(N)</sup>), IV (Elqui<sup>(N)</sup>), V (Quillota), M (Melipilla<sup>(N)</sup>, Santiago), VI (Cachapoal<sup>(N)</sup>), VII, VIII y IX (Cautín, Malleco<sup>(N)</sup>). La presencia de esta especie en algunas de las regiones en las que no hay mención de provincia podría ser dudosa, porque no es posible discernir la relación entre plantas hospedadoras y regiones en citas de esa especie.
- Brachycaudus (Appelia) tragopogonis (Börner, 1931).***- Sin planta hospedadora. En Chile según datos de Blackman & Eastop (2016), por lo que podría sobrentenderse que hay material chileno de esta especie en la colección del *Natural History Museum* de Londres. Las citas de *B. tragopogonis* en Chile sobre frutales no pueden tenerse en cuenta para considerar que esta especie esté presente en Chile (ver *Br. schwartzi*). Las citas de Zúñiga (1967b), Prado (1991) y Klein Koch & Waterhouse (2000) de *Br. tragopogonis* sobre *Helianthus annuus* son muy dudosas; todas ellas debieron basarse en identificaciones incorrectas de otras especies de *Brachycaudus*, por ejemplo *B. cardui*, la cual puede desarrollarse sobre *Helianthus annuus* y ya está citada en Argentina.
- Brevicoryne brassicae (Linnaeus, 1758).***- Sobre *Beta vulgaris*, *Brassica*, *Br. napus*, *Br. nigra*, *Br. oleracea*, *Br. oleracea* var. *botrytis*, *Br. oleracea* var. *capitata*, *Br. oleracea* var. *gemmifera*, *Br. oleracea* var. *italica*, *Br. oleracea* var. *viridis*, *Br. rapa*, *Hirschfeldia incana*, *Raphanus raphanistrum*, *R. sativus*, *Sinapis*, *S. arvensis*. Las citas de esta especie dadas sobre *Cucumis sativus* por Zúñiga (1967b), sobre *Euphorbia peplus* por Starý (1993, 1995), y sobre *Nicotiana tabacum*, *Phaseolus vulgaris*, *Pisum sativum*, *Solanum lycopersicon*, *S. tuberosum* y *Trifolium* por Zúñiga (1967b) deben ser consideradas accidentales. En las Regiones I, II, III, IV (Elqui), V (Isla de Pascua, Los Andes, Marga Marga, Quillota, San Felipe de Aconcagua, Valparaíso), M (Chacabuco<sup>(N)</sup>, Cordillera<sup>(N)</sup>, Maipo<sup>(N)</sup>), VI, VII (Curicó<sup>(N)</sup>, Talca<sup>(N)</sup>), VIII (Arauco, Ñuble), IX (Cautín), XIV (Valdivia), X (Osorno), XI y XII.
- Capitophorus elaeagni (Del Guercio, 1894).***- Sobre *Cynara cardunculus*. Las citas de esta especie dadas sobre *Cucurbita ficifolia* y *Solanum lycopersicon* por Prado (1991), por Zúñiga (1967b) y por Klein Koch & Waterhouse (2000), sobre *Malva* por Starý (1995), y sobre *Phaseolus vulgaris* por Zúñiga (1967b) deberían considerarse accidentales. En las Regiones II<sup>(N)</sup> (Huasco<sup>(N)</sup>), III (Copiapó<sup>(N)</sup>), IV, V (Isla de Pascua, Marga Marga, Quillota, San Felipe de Aconcagua<sup>(N)</sup>), M (Santiago<sup>(N)</sup>), VI (Cachapoal<sup>(N)</sup>), VII, VIII (Ñuble), IX y X.
- Capitophorus hippophaes javanicus Hille Ris Lambers, 1953.***- Es ésta la única subespecie presente en América del Sur según Blackman & Eastop (2016); en Chile se ha citado simplemente a nivel de especie. Sobre *Persicaria maculosa*. En la Región VII (Talca).
- Cavariella aegopodii (Scopoli, 1763).***- Sobre *Anethum graveolens*, Apiaceae, *Apium australe* var. *angustisectum*, *Ap. graveolens*, *Daucus carota*, *Foeniculum vulgare*, *Petroselinum crispum*, *Salix babylonica*, *S. viminalis*. La cita de esta especie dada por Prado (1991) y por Klein Koch & Waterhouse (2000) sobre *Asparagus officinalis* tuvo que deberse a especímenes errantes, como los recogidos sobre *Solanum lycopersicon* y *Triticum* de la colección del SAG. En las Regiones I<sup>(N)</sup> (El Tamarugal<sup>(N)</sup>), II<sup>(N)</sup>, III, IV (Elqui), V (Marga Marga, Petorca, Quillota, San Felipe de Aconcagua, Valparaíso), M (Chacabuco<sup>(N)</sup>, Cordillera<sup>(N)</sup>), VI (Cachapoal<sup>(N)</sup>), VII (Cauquenes<sup>(N)</sup>, Talca), VIII (Ñuble), IX (Cautín, Malleco), XIV<sup>(N)</sup> (Valdivia<sup>(N)</sup>), X (Osorno) y XI (Coihaique), XII<sup>(N)</sup> (Magallanes<sup>(N)</sup>).
- Chaetosiphon (Pentatrachopus) fragaefolii (Cockerell, 1901).***- Sobre *Fragaria*, *F. chiloensis* y *F. x ananassa*. En las Regiones III, IV, V (Marga Marga, Valparaíso), M (Santiago), VI, VII (Cauquenes, Talca), VIII (Arauco, Ñuble), IX y X (Chiloé, Llanquihue).
- Chaetosiphon (Pentatrachopus) tetraerhodum (Walker, 1849).***- Sobre *Rosa*. En las Regiones V (Quillota) y VII<sup>(N)</sup> (Talca<sup>(N)</sup>).
- Chaetosiphon (Pentatrachopus) thomasi (Hille Ris Lambers, 1953).***- Sobre *Fragaria*, *Fragaria chiloensis* y *F. x ananassa* (quizás a partir de identificaciones incorrectas de *C. fragaefolii*) y *Rosa*. En las Regiones II<sup>(N)</sup> (El Loa<sup>(N)</sup>), IX, XIV (Valdivia) y X.
- Chaitophorus leucomelas (Koch, 1854).***- Sobre *Populus deltoides* y *P. nigra*. En la Región XV (Arica), I (Iquique<sup>(N)</sup>), II, III, IV, V (Valparaíso<sup>(N)</sup>), M (Santiago<sup>(N)</sup>), VI (Cachapoal), VII (Cauquenes, Curicó, Linares, Talca), VIII (Bío Bío) y IX (Cautín).

- Chromaphis juglandicola* (Kaltenbach, 1843).**- Sobre *Juglans regia*. En las Regiones IV (Choapa), V (Los Andes), M (Maipo, Talagante), VI (Cachapoal), VII, VIII.
- Cinara cedri* Mimeur, 1936.**- Sobre *Cedrus* y *Cedrus libani*. Los ejemplares de esta especie de la colección del SAG recogidos sobre *Larix decidua* deben considerarse errantes. En las Regiones V (Quillota, Los Andes<sup>(N)</sup>), M (Melipilla<sup>(N)</sup>, Santiago<sup>(N)</sup>) y IX<sup>(N)</sup> (Osorno<sup>(N)</sup>).
- Cinara (Cupressobium) cupressi* (Buckton, 1881).**- Sobre *Austrocedrus chilensis*, *Callitropsis macrocarpa*, *Chamaecyparis*, *Cupressus*, *Cu. sempervirens*, Cupressaceae, *Fitzroya cupressoides* y *Thuja*. En las Regiones XV<sup>(N)</sup> (Arica<sup>(N)</sup>), I (El Tamarugal), II, III, IV, V (San Antonio<sup>(N)</sup>), M, VI, VII (Curicó<sup>(N)</sup>), VIII, IX, XIV, X, XI y XII (Magallanes, Última Esperanza).
- Cinara (Cupressobium) cupressivora* Watson & Voegtlin, 1999.**- La validez taxonómica de esta especie no es admitida universalmente y además no es fácil separarla de *C. cupressi* (véase Blackman & Eastop, 2016) e incluso de *fresai*; en consecuencia, cabe poner en duda las citas de esta especie (Forestry Department FAO, 2008). Sobre *Austrocedrus chilensis*. En las Regiones V, M, VI, VII, VIII, IX, X, XI.
- Cinara (Cupressobium) fresai* (Blanchard (E.E.), 1939).**- Sobre *Austrocedrus chilensis*, *Callitropsis macrocarpa*, *Cupressus*<sup>(N)</sup> y *Cu. macrocarpa*<sup>(N)</sup>. En las Regiones I, II<sup>(N)</sup> (El Loa<sup>(N)</sup>), III (Copiapó<sup>(N)</sup>), IV<sup>(N)</sup> (Elqui<sup>(N)</sup>), V (San Antonio<sup>(N)</sup>, Valparaíso<sup>(N)</sup>), M (Santiago<sup>(N)</sup>), VI, VII, VIII, IX, XIV (Valdivia), X y XI.
- Cinara (Cupressobium) juniperi* (De Geer, 1773).**- Sin hospedadora. En la Región IX.
- Cinara pilicornis* (Hartig, 1841).**- Sobre *Picea*. En las Regiones IX (Malleco), XIV (Valdivia), XI (Coihaique<sup>(N)</sup>) y XII<sup>(N)</sup> (Magallanes<sup>(N)</sup>).
- Cinara pinimarinariae* (Dufour, 1833).**- Citada en Chile, como en gran parte del Mundo, bajo el incorrecto nombre de *Cinara maritimae*. Sobre *Pinus palustris*<sup>(N)</sup> y *P. radiata*<sup>(N)</sup>. En las Regiones VII<sup>(N)</sup> (Linares<sup>(N)</sup>, Talca<sup>(N)</sup>), VIII (Arauco<sup>(N)</sup>, Ñuble<sup>(N)</sup>) y IX (Malleco<sup>(N)</sup>).
- Cinara (Cupressobium) tujafilina* (Del Guercio, 1909).**- Sobre *Austrocedrus chilensis*, *Cupressus*<sup>(N)</sup> y *Thuja*<sup>(N)</sup>. En las Regiones I, II<sup>(N)</sup> (El Loa<sup>(N)</sup>), V, M, VI (Cachapoal<sup>(N)</sup>, Colchagua<sup>(N)</sup>), VII, VIII, IX, X y XI.
- Cryptomyzus ballotae* Hille Ris Lambers, 1953.**- Sobre *Marrubium vulgare*. En la Región V (Valparaíso).
- Diuraphis noxia* (Kurdjumov, 1913).**- Sobre *Avena sativa*, *Hordeum vulgare*, Poaceae, *Triticum* y *T. aestivum*. En las Regiones II<sup>(N)</sup> (El Loa<sup>(N)</sup>), III, IV (Elqui, Limarí), V (Los Andes, Quillota, San Felipe de Aconcagua), M (Santiago), VI (Cachapoal, Colchagua), VII (Cauquenes, Curicó, Linares, Talca), VIII (Bio Bio, Ñuble), IX (Cautín, Malleco), XIV (Valdivia) y XII (Magallanes).
- Drepanosiphum oregonense* Granovsky, 1939.**- Sobre *Acer* y *A. pseudoplatanus*<sup>(N)</sup>. En las Regiones X (Osorno) y XI<sup>(N)</sup> (Coihaique<sup>(N)</sup>).
- Dysaphis apiifolia* apiifolia Theobald, 1923.**- Starý (1995) citó la especie sin mencionar subespecie y también *D. apiifolia petroselini* (Börner, 1950); de acuerdo con Blackman & Eastop (2006) la subespecie nominotípica debe ser la única que se presenta en Chile, dado el ciclo vital de ambas subespecies, la cita de Muñoz (1995) y el material estudiado para la nueva cita. Sobre *Apium graveolens*, *Conium maculatum* y *Foeniculum vulgare*. En las Regiones I<sup>(N)</sup> (El Tamarugal<sup>(N)</sup>), IV (Elqui), V (Quillota) y VIII (Arauco, Ñuble<sup>(N)</sup>).
- Dysaphis foeniculus* (Theobald, 1923).**- Sobre *Apium graveolens* y *Daucus carota*. En las Regiones XV<sup>(N)</sup> (Arica<sup>(N)</sup>), VI (Cachapoal) y XIV (Valdivia).
- Dysaphis lappae cynarae* (Theobald, 1915).**- Sobre *Cynara cardunculus*. En las Regiones III, IV, V, M (Santiago<sup>(N)</sup>), VI, VII, VIII, IX, XIV, X, XII<sup>(N)</sup> (Magallanes<sup>(N)</sup>). La subespecie *D. lappae lappae* (Koch, 1854) no ha sido citada en Chile.
- Dysaphis tulipae* (Boyer de Fonscolombe, 1841).**- Sobre *Iris*, *I. germanica*, *Lilium* y *Tulipa*. En las Regiones V (Valparaíso) y M.
- Elatobium abietinum* (Walker, 1849).**- Sobre *Pseudotsuga menziesii*, *Picea*. En las Regiones IX, XIV (Valdivia) y X, XI<sup>(N)</sup> (Coihaique<sup>(N)</sup>) y XII<sup>(N)</sup> (Magallanes<sup>(N)</sup>).
- Eriosoma lanigerum* (Hausman, 1802).**- Sobre *Malus domestica*, *Pyrus communis* y *Pyracantha coccinea*. En las Regiones I, II, III (Copiapó<sup>(N)</sup>), IV, V (Marga Marga), M (Santiago), VI (Cachapoal, Colchagua), VII (Curicó, Linares, Talca), VIII (Bio Bio, Ñuble<sup>(N)</sup>), IX (Cautín, Malleco), XIV, X y XI.
- Eriosoma (Mimaphidus) pyricola* Baker & Davidson, 1916.**- Sobre *Cydonia oblonga*, *Pyrus communis* y *Ulmus*. En las Regiones V, M (Santiago), VI (Cachapoal<sup>(N)</sup>), VII (Curicó), VIII, IX, XIV y X.
- Essigella californica* (Essig, 1909).**- Sobre *Pinus*<sup>(N)</sup> y *P. radiata*<sup>(N)</sup>. En las Regiones V, M (Santiago<sup>(N)</sup>), VI (Cachapoal<sup>(N)</sup>) y VII (Curicó<sup>(N)</sup>).
- Eucarazzia elegans* (Ferrari, 1872).**- Sobre *Phrodus microphyllus*, *Pitiraea cuneato-ovata*<sup>(N)</sup>. En las regiones XV<sup>(N)</sup> (Arica<sup>(N)</sup>), IV (Elqui), VI<sup>(N)</sup> (Cachapoal<sup>(N)</sup>). Las dos plantas mencionadas, respectivamente solanácea y verbenácea, son plantas sorprendentes para la especie, que hasta ahora solamente había sido citada sobre especies de Lamiaceae.
- Eulachnus rileyi* (Williams, 1911).**- Sobre *Pinus*, *P. contorta*, *P. ponderosa* y *P. radiata*. En las Regiones V<sup>(N)</sup> (Marga Marga<sup>(N)</sup>), M<sup>(N)</sup> (Santiago<sup>(N)</sup>), VIII (Ñuble), IX<sup>(N)</sup> (Cautín<sup>(N)</sup>) y X.
- Geoica lucifuga* (Zehntner, 1897).**- Sobre *Agrostis capillaris*, *Arrhenatherum elatius*, *Lolium*, *Lotus*, *Notholcus lanatus*, Poaceae, *Trifolium repens* y *Tr. subterraneum*. En la Región XIV (Valdivia).
- Hoplocallis picta* (Ferrari, 1872).**- Smith & Cermeli (1979) y Blackman & Eastop (2016) mencionan Chile en la distribución de esta especie, pero no se ha podido localizar la fuente bibliográfica en la que se apoyaron. Sobre *Quercus*<sup>(N)</sup>. En V<sup>(N)</sup> (Valparaíso<sup>(N)</sup>) y M<sup>(N)</sup> (Santiago<sup>(N)</sup>).
- Hyadaphis foeniculi* (Passerini, 1860).**- Los especímenes de *H. foeniculi* o de *Hyadaphis passerinii* (del Guercio) se pueden identificar sin dificultad como pertenecientes alguna de estas dos especies, pero la identificación específica concreta es difícil y además insegura si sólo se dispone de unos pocos ejemplares preparados. Essig (1953) citó esta especie en Chile sobre una especie de *Carum*, género sobre el que *H. passerinii* no se ha citado hasta el momento (Holman, 2009; Blackman & Eastop, 2016). Las citas de esta especie, sin localidades concretas de las regiones V, M, VI y VII, de Prado (1991) deben de ponerse en duda, pues se basan en especímenes colectados sobre *Daucus carota* que según Blackman & Eastop (2016) es hospedadora posible pero infrecuente para *H. foeniculi* y en cambio es hospedadora reconocida para *H. passerinii*. La cita de la especie por Zúñiga (1967a) en la provincia de Quillota (Región V) es también dudosa por estar basada en una única hembra vivípara alada recogida accidentalmente sobre *Solanum lycopersicon*. Sobre *Carum*. En la Región V (Los Andes).
- Hyadaphis passerinii* (Del Guercio, 1911).**- Primeras citas en Chile de esta especie paleártica a partir de especímenes conservados en las colecciones del SAG, de las universidades de León y de Talca y de la J. Ortego. Ya estaba citada en América del Sur, pero no en los países limítrofes (Blackman & Eastop, 2016). Sobre Apiaceae, *Daucus carota*, *Foeniculum vulgare* y *Lonicera*. En las Regiones V (San Felipe de Aconcagua), M (Santiago)

[aunque con dudas], VI (Cachapoal), VII (Linares) [aunque con dudas], X (Osorno) y XII (Punta Arenas). Además es posible que se puedan asignar a esta especie las citas que Zúñiga (1967a) y Prado (1991) dan para *H. foeniculi* (véase su entrada) en las regiones V, M, VI y VII.

***Hyalopterus pruni* (Geoffroy, 1762).**- Sobre *Prunus domestica*. La única cita bibliográfica de primera mano de esta especie (bajo el nombre de *Hyalopterus arundinis* sobre «prune trees») se debe a Essig (1953), que no precisó localización ninguna. En las Regiones III<sup>(N)</sup> (Copiapó<sup>(N)</sup>) y VIII<sup>(N)</sup> (Ñuble<sup>(N)</sup>).

***Hyperomyzus carduellinus* (Theobald, 1915).**- Primera cita en Chile a partir de especímenes conservados en la colección de la Universidad de León de esta especie posiblemente originaria del este paleártico y que ya es conocida en Argentina (Ortego *et al.*, 2004). Sobre *Sonchus oleraceus*. En la Región VII (Talca).

***Hyperomyzus lactucae* (Linnaeus, 1758).**- Sobre *Acanthus mollis*, *Lactuca sativa*, *Sonchus*, *S. asper* y *S. oleraceus*. La cita de esta especie sobre *Chrysanthemum* debida a Starý (1994, 1995) y los de la colección del SAG recogidos sobre *Medicago sativa* deben considerarse errantes. En las Regiones XV<sup>(N)</sup> (Arica<sup>(N)</sup>), I<sup>(N)</sup> (El Tamarugal<sup>(N)</sup>), II<sup>(N)</sup> (El Loa<sup>(N)</sup>), V (Petorca, Quillota), M, VI, VII, VIII (Ñuble), IX, XIV, X (Llanquihue<sup>(N)</sup>), XI y XII.

***Hysteronura setariae* (Thomas, 1878).**- Sobre *Stipa speciosa*. En las Regiones IV (Elqui) y V (Isla de Pascua).

***Idiopterus nephrolepidis* Davis, 1909.**- Sobre helechos no identificados. En la Región M<sup>(N)</sup> (Santiago<sup>(N)</sup>) y VIII (Ñuble).

***Illinoia azaleae* (Mason, 1925).**- Primera cita en Chile de esta especie neártica a partir de especímenes conservados en la colección del SAG; ya es conocida en Argentina (Ortego *et al.*, 2004). Sobre *Rhododendron*. En la Región M (Santiago).

***Illinoia (Masonaphis) lambersi* (MacGillivray, 1960).**- Sobre *Rhododendron japonicum*. Las citas de Prado (1991) y de Klein Koch & Waterhouse (2000) de este pulgón sobre arándano cultivado en las Regiones IX y X son dudosas, porque no vive sobre arándano, mientras que otras especies del género sí lo hacen. En la Región XIV (Valdivia).

***Illinoia morrisoni* (Swain, 1918).**- Sobre *Cupressus*<sup>(N)</sup>. En las Regiones I (El Tamarugal<sup>(N)</sup>, Iquique<sup>(N)</sup>), II, III, IV, V, M, VI, VII, VIII, IX, XIV y X.

***Illinoia pepperi* (MacGillivray, 1958).**- Primera cita en Chile de esta especie neártica a partir de especímenes conservados en la colección del SAG. Sobre *Vaccinium*. En la Región V (Valparaíso). Ésta es también su primera cita en América del Sur.

***Lipaphis pseudobrassicae* (Davis, 1905).**- Existe consenso (Blackman & Eastop, 2016) en que *Lipaphis erysimi* está restringida a Europa y que las citas con ese nombre en otras partes del Mundo deben asignarse a *L. pseudobrassicae*. Sobre *Brassica napus*, *Hirschfeldia incana* y *Matthiola incana*. En las Regiones I<sup>(N)</sup> (Iquique<sup>(N)</sup>), III<sup>(N)</sup> (Huasco<sup>(N)</sup>), IV (Choapa<sup>(N)</sup>, Elqui), VII<sup>(N)</sup> (Curicó<sup>(N)</sup>), VIII<sup>(N)</sup> (Ñuble<sup>(N)</sup>), IX (Cautín) y XIV (Valdivia).

***Macrosiphoniella sanborni* (Gillette, 1908).**- Sobre *Chrysanthemum* y *C. morifolium*. En las Regiones V (Quillota), M<sup>(N)</sup> (Santiago<sup>(N)</sup>), XIV (Valdivia) y X.

***Macrosiphoniella tanacetaria bonariensis* (Blanchard, 1922).**- Sobre Asteraceae. En la Región VIII (Ñuble). La subespecie *M. tanacetaria tanacetaria* (Kaltenbach, 1843) no ha sido citada en Chile.

***Macrosiphum euphorbiae* (Thomas, 1878).**- Sobre *Acanthus mollis*, *Acca sellowiana*, *Actinidia chinensis* var. *deliciosa*, *Alstroemeria leporina*, *Anethum graveolens*, *Asparagus officinalis*, *Beta vulgaris*, *Brassica oleracea* var. *capitata*, *Br. oleracea* var. *viridis*, *Canna*, *Capsicum annuum*, *Cap. frutescens*, *Cereus*, *Chenopodium*, *Citrus*, *Ci. limon*, *Ci. maxima*, *Convolvulus*, *Cristaria*<sup>(N)</sup>, *Cucumis sativus*, *Cucurbita ficifolia*,

*Cucur. maxima*, *Cynara cardunculus*, *Eriobotrya japonica*<sup>(N)</sup>, *Fumaria officinalis*, *Gamochaeta spiciforme*<sup>(N)</sup>, *Helianthus annuus*, *Helminthotheca echinoides*, *Iris*, *Lactuca sativa*, *Lathyrus sativus*, *Oxalis pes-caprae*, *Papaver*, *Phaseolus*, *Ph. vulgaris*, *Pistacia vera*, *Pisum sativum*, *Pluchea absinthioides*, *Punica granatum*<sup>(N)</sup>, *Robinia pseudoacacia*<sup>(N)</sup>, *Ruta bracteosa*, *Silybum marianum*<sup>(N)</sup>, *Simmondsia chinensis*, *Solanum lycopersicon*, *Sol. melongena*, *Sol. muricatum*, *Sol. tuberosum*, *Sonchus*, *Son. asper*, *Spiraea cantoniensis*<sup>(N)</sup>, *Trifolium*, *Triticum aestivum*, *Tulipa*, *Veronica anagallis-aquatica*, *Vicia faba* y *Zea mays*. En las Regiones XV (Arica), I (Iquique<sup>(N)</sup>), II (Antofagasta, El Loa), III, IV (Elqui), V (Los Andes, Marga Marga, Petorca, Quillota, San Felipe de Aconcagua, Valparaíso<sup>(N)</sup>), M (Cordillera<sup>(N)</sup>, Santiago), VI (Cachapoal<sup>(N)</sup>), Colchagua<sup>(N)</sup>), VII, VIII (Bío Bío<sup>(N)</sup>, Concepción<sup>(N)</sup>, Ñuble), IX (Cautín, Malleco), XIV, X (Llanquihue, Osorno), XI (Coihaique<sup>(N)</sup>) y XII.

***Macrosiphum rosae* (Linnaeus, 1758).**- Sobre *Rosa*, *R. moschata*<sup>(N)</sup>. En las Regiones I, II, III, IV (Elqui), V (Los Andes, Quillota, Valparaíso), M (Santiago), VI, VII (Talca<sup>(N)</sup>), VIII (Ñuble), IX (Cautín), XIV (Valdivia), X, XI (General Carrera) y XII<sup>(N)</sup> (Magallanes<sup>(N)</sup>).

***Melanaphis donacis* (Passerini, 1862).**- Sobre *Arundo donax* y *Chusquea*. En las Regiones XV (Arica), I (Iquique<sup>(N)</sup>), III (Copiapó<sup>(N)</sup>, Huasco<sup>(N)</sup>), V (Quillota<sup>(N)</sup>, Valparaíso<sup>(N)</sup>), M (Talagante) y VI (Cachapoal).

***Metopolophium dirhodum* (Walker, 1849).**- Sobre *Agrostis verticillata*, *Avena*, *Av. fatua*, *Av. sativa*, *Bromus*, *B. berteroanus*, *B. catharticus*, *B. hordeaceus*, *B. rigidus*, *Capriola dactylon*, *Dactylis*, *D. glomerata*, *Elymus angulatus*, *Festuca*, *Hordeum*, *H. chilense*, *H. murinum*, *H. vulgare*, *Lolium*, *L. perenne*, *Oryza sativa*, *Phalaris*, *Ph. amethystina*, *Ph. canariensis*, *Ph. minor*, *Poa pratensis*, Poaceae, *Polypogon*, *Pol. lagascae*, *Pol. linearis*, *Secale cereale*, *Sisyrinchium*, *Si. graminifolium*, *Stipa*, *Triticum*, *T. aestivum*, *Vulpia megalura* y *Zea mays*. La cita de esta especie dada por Starý *et al.* (1994a) sobre *Papaver* debe considerarse accidental. En las Regiones I, II (El Loa<sup>(N)</sup>), III (Huasco), IV (Elqui, Limari<sup>(N)</sup>), V (Los Andes, Petorca, Quillota, San Felipe de Aconcagua, Valparaíso), M (Cordillera, Melipilla, Santiago), VI (Cachapoal, Cochagua, Cardenal Caro), VII (Cauquenes, Curicó, Linares, Talca), VIII (Arauco, Bío Bío, Ñuble), IX (Cautín, Malleco), XIV (Valdivia), X y XI<sup>(N)</sup> (General Carrera<sup>(N)</sup>).

***Metopolophium festucae cerealium* Stroyan, 1962.**- Sobre *Avena sativa*, *Hordeum vulgare*, Poaceae y *Triticum aestivum*. En las Regiones V (Quillota), VII (Cauquenes, Linares, Talca), VIII (Arauco, Bío Bío, Ñuble) y IX (Cautín, Malleco). La subespecie *M. festucae festucae* (Theobald, 1917) no ha sido citada en Chile.

***Microlophium carnosum* (Buckton, 1876).**- Sobre *Urtica*. En la Región XIV (Valdivia).

***Myzaphis rosarum* (Kaltenbach, 1843).**- Sobre *Rosa*. En las Regiones XV<sup>(N)</sup> (Parinacota<sup>(N)</sup>), M (Santiago<sup>(N)</sup>), VI, VII, VIII, IX (Cautín<sup>(N)</sup>) y X.

***Myzocallis boernerii* Stroyan, 1957.**- Sobre *Quercus ilex*, *Q. cerris*, *Q. suber*. En las Regiones V, M (Santiago), VI (Cachapoal) y VIII.

***Myzocallis (Agrioaphis) castanicola castanicola* Baker, 1917.**- Citada en Chile sin precisar subespecie; se trata sin duda de la nominotípica. Sobre *Castanea sativa*, *Quercus*, *Q. nigra*<sup>(N)</sup> y *Q. suber*<sup>(N)</sup>. En las Regiones V (Valparaíso<sup>(N)</sup>, Quillota<sup>(N)</sup>), M<sup>(N)</sup> (Santiago<sup>(N)</sup>), VI, VIII<sup>(N)</sup> (Ñuble<sup>(N)</sup>) y XIV (Valdivia).

***Myzocallis coryli* (Goeze, 1778).**- Sobre *Corylus avellana*. En las Regiones IV, VI (Colchagua<sup>(N)</sup>), VII (Cauquenes<sup>(N)</sup>, Curicó, Linares, Talca)<sup>(N)</sup>, VIII, IX (Cautín, Malleco<sup>(N)</sup>), XIV (Valdivia) y X.



- Myzus (Sciomyzus) ascalonicus Doncaster, 1946.-** Sobre *Viola*. En las Regiones XIV (Valdivia) y XI<sup>(N)</sup> (Coihaique<sup>(N)</sup>).
- Myzus (Sciomyzus) cymbalariae Stroyan, 1954.-** Sobre *Oxalis laxa*. En la Región V (Quillota).
- Myzus ornatus Laing, 1932.-** Sobre *Bidens aurea*, *Bignonia*, *Carica*, *Ca. papaya*, *Cereus*, *Cichorium intybus*, *Cucurbita ficifolia*, *Fuchsia magellanica*, *Gladiolus*, *Glycine max*, *Gunnera magellanica*, *Hebe salicifolia*, *Helianthus annuus*, *Lactuca sativa*, *Lathyrus magellanicus*, *Malus*, *Malus domestica*, *Malva*<sup>(N)</sup>, *Medicago sativa*, *Petroselinum crispum*<sup>(N)</sup>, *Plantago major*, *Rosa*<sup>(N)</sup>, *Senecio smithii*, *Sparmannia*<sup>(N)</sup>, *Trifolium*, *T. pratense*, *T. repens*, *Verbena littoralis* y *Vicia sativa*. En las Regiones XV (Arica), I (Iquique<sup>(N)</sup>), II (Antofagasta, El Loa<sup>(N)</sup>), III, IV, V (Quillota, San Felipe de Aconcagua, Valparaíso<sup>(N)</sup>), M (Santiago), VI (Cachapoal<sup>(N)</sup>), VII (Linares<sup>(N)</sup>), VIII (Ñuble), IX (Cautín<sup>(N)</sup>, Coihaique), XIV (Valdivia) y X.
- Myzus (Nectarosiphon) persicae nicotianae Blackman, 1987.-** Esta subespecie fue detectada en Chile en 2000 (Fuentes-Contreras *et al.*, 2004). Posiblemente las citas de Zúñiga (1967a, 1968), Zúñiga & Suzuki (1976) y Prado (1991) sobre plantas de tabaco en la Región V correspondan a *M. persicae persicae*. Sobre *Nicotiana tabacum*. En Regiones V (San Felipe de Aconcagua), VI (Cachapoal, Colchagua, Cardenal Caro) y VII (Curicó, Linares, Talca) y VIII (Ñuble).
- Myzus (Nectarosiphon) persicae persicae (Sulzer, 1776).-** Casi todas las citas de esta especie se han dado sin concretar subespecie; se puede admitir sin problemas que la subespecie implicada en casi todos los casos sea la nominotípica (ver *M. persicae nicotianae*). Sobre *Acca sellowiana*, *Actinidia chinensis* var. *deliciosa*, *Amygdalus communis*, *Anoda*, *An. cristata*, *Asparagus officinalis*, Asteraceae, *Avena fatua*, *Baccharis linearis*<sup>(N)</sup>, *Beta vulgaris*, *Be. vulgaris* subsp. *ciela*, *Brassica*, *Bra. napus*, *Bra. oleracea*, *Bra. oleracea* var. *botrytis*, *Bra. oleracea* var. *capitata*, *Bra. oleracea* var. *gemmifera*, *Bra. oleracea* var. *viridis*, *Bra. rapa*, *Bromus*, *Calendula officinalis*, *Capsella bursa-pastoris*, *Capsicum annuum*, *Capsi. frutescens*, *Carica pubescens*, *Carpobrotus chilensis*, *Cerasus avium*<sup>(N)</sup>, *Cereus*, *Cestrum*, *Chenopodium album*, *Chrysanthemum*, *Chr. coronarium*, *Chr. morifolium*, *Citrus*, *Ci. limon*, *Ci. maxima*, *Convolvulus*, *Co. arvensis*, *Cucumis melo*, *Cucurbita ficifolia*, *Cucur. maxima*, *Cynara*, *Datura*, *Da. stramonium*, *Dianthus*, *Erodium cicutarium*, *Euphorbia peplus*, *Eu. pulcherrima*, *Helianthus annuus*, *Hibiscus*, *Hirschfeldia incana*, *Hordeum murinum*, *Ho. vulgare*, *Ipomea batatas*, *Juglans regia*, *Lactuca sativa*, Lamiaceae<sup>(N)</sup>, *Ligustrum*, *Malva*, *Ma. nicaensis*, *Medicago sativa*, *Mesembryanthemum*, *Nicotiana tabacum*, *Oxalis*, *Papaver*, *Persea americana*<sup>(N)</sup>, *Persicaria maculosa*, *Petroselinum*, *Pet. crispum*, *Phaseolus vulgaris*, *Pistacia vera*, *Pisum sativum*, Poaceae, *Prunus*, *Pr. armeniaca*, *Pr. domestica*, *Pr. persica*, *Pr. salicina*, *Punica granatum*, *Raphanus*, *Ra. raphanistrum*, *Ra. sativus*, *Rumex*, *Senecio bicolor* subsp. *cineraria*, *Simmondsia chinensis*, *Solanum*, *So. lycopersicon*, *So. melongena*, *So. muricatum*, *So. tuberosum*, *Trifolium*, *Triticum aestivum*, *Tulipa*, *Ulmus*, *Urtica urens*, *Vicia faba* y *Viola odorata*. En las Regiones XV (Arica), I, II (Antofagasta, El Loa), III (Copiapó, Huasco), IV (Elqui), V (Isla de Pascua, Los Andes, Marga Marga, Petorca, Quillota, San Felipe de Aconcagua, Valparaíso), M (Maipó, Melipilla, Santiago), VI (Cachapoal, Colchagua), VII (Cauquenes, Curicó, Talca<sup>(N)</sup>), VIII (Arauco, Bío Bío, Ñuble), IX (Malleco), XIV (Ranco, Valdivia), X (Llanquihue, Osorno), XI y XII (Magallanes<sup>(N)</sup>).
- Nasonovia ribisnigri (Mosley, 1841).-** Sobre Asteraceae, *Cichorium intybus*, *Hieracium*<sup>(N)</sup>, *Lactuca*, *L. sativa*, *Sonchus asper* y *S. oleraceus*. En las Regiones IV (Elqui), V (Los Andes, Quillota), M<sup>(N)</sup> (Chacabuco<sup>(N)</sup>, Cordillera<sup>(N)</sup>), VI<sup>(N)</sup> (Cachapoal<sup>(N)</sup>), VII, VIII (Bío Bío<sup>(N)</sup>, Ñuble), IX<sup>(N)</sup> (Cautín<sup>(N)</sup>), XIV<sup>(N)</sup> (Ranco<sup>(N)</sup>), XI<sup>(N)</sup> (Coihaique<sup>(N)</sup>) y XII<sup>(N)</sup> (Magallanes<sup>(N)</sup>, Tierra del Fuego<sup>(N)</sup>).
- Nearctaphis bakeri (Cowen, 1895).-** Sobre *Medicago sativa* y *Trifolium repens*. En las Regiones V (Quillota), M (Santiago) y XI<sup>(N)</sup> (Cautín<sup>(N)</sup>).
- Neomyzus circumflexus (Buckton, 1876).-** Sobre *Glycine max* y *Solanum tuberosum*. En las Regiones V (Quillota), IX y X (Osorno).
- Neophyllaphis (Chileaphis) michelbacheri (Essig, 1953).-** Sobre *Pilgerodendron uviferum*. Es posible que la presencia de esta especie sobre *P. uviferum* fuera accidental, y que su planta hospedadora real sea alguna especie de *Podocarpus*. En la Región X (Llanquihue).
- Neophyllaphis (Chileaphis) podocarpini (Carrillo, 1980).-** Sobre *Podocarpus salignus*. En la Región XIV (Valdivia).
- Neosensoriaphis parva Quednau, 1990.-** Sobre *Nothofagus macrocarpa*, *N. obliqua*. En las Regiones M (Santiago) y IX (Cautín, Malleco).
- Neotoxoptera formosana (Takahashi, 1921).-** Sobre *Allium cepa* y *A. porrum*. En las Regiones V (Quillota), M (Santiago), VI<sup>(N)</sup> (Cachapoal<sup>(N)</sup>) y XII<sup>(N)</sup> (Magallanes<sup>(N)</sup>).
- Neotoxoptera oliveri (Essig, 1935).-** Primera cita en Chile de esta especie, de distribución prácticamente cosmopolita y ya citada en el Perú, a partir de especímenes conservados en la colección del SAG. Sobre *Allium schoenoprasum*. En la Región M (Santiago).
- Neuquenaphis bulbicauda Hille Ris Lambers, 1968.-** Sobre *Nothofagus*, *N. dombeyi* y quizás accidental sobre *N. obliqua*. En las Regiones VII (Talca), VIII (Arauco, Ñuble), IX (Cautín, Malleco), XIV (Valdivia), X (Chiloé, Osorno) y XII (Última Esperanza).
- Neuquenaphis (Spicaphis) chilensis Essig, 1953.-** Sobre *Nothofagus dombeyi*, *N. nitida* y *N. obliqua*. En las Regiones VIII (Arauco<sup>(N)</sup>, Ñuble), IX (Cautín), X (Llanquihue, Osorno) y XI (Coihaique).
- Neuquenaphis edwardsi (Laing, 1927).-** Sobre *Nothofagus*, *N. alpina*, *N. antarctica*, *N. betuloides*, *N. dombeyi*, *N. glauca*, *N. macrocarpa*, *N. obliqua* y *N. pumilio*. En las Regiones V (Marga Marga), M<sup>(N)</sup> (Santiago<sup>(N)</sup>), VII<sup>(N)</sup> (Cauquenes<sup>(N)</sup>, Curicó<sup>(N)</sup>), VIII (Arauco<sup>(N)</sup>, Bío Bío<sup>(N)</sup>, Ñuble), IX (Cautín, Malleco), XIV (Valdivia, El Ranco), X (Chiloé<sup>(N)</sup>, Llanquihue, Osorno), XI<sup>(N)</sup> (Coihaique<sup>(N)</sup>) y XII (Antártica Chilena, Magallanes, Tierra del Fuego).
- Neuquenaphis (Spicaphis) essigi Hille Ris Lambers, 1968.-** Sobre *Nothofagus dombeyi*, *N. glauca*, *N. macrocarpa*, *N. obliqua*. En las Regiones V (Marga Marga), M (Santiago), VII (Talca) y VIII<sup>(N)</sup> (Arauco<sup>(N)</sup>).
- Neuquenaphis michelbacheri Hille Ris Lambers, 1968.-** Sobre *Nothofagus alessandrii*, *N. alpina*, *N. antarctica*, *N. dombeyi*, *N. glauca*, *N. macrocarpa*, *N. obliqua*. En las Regiones V (Marga Marga), VII (Cauquenes, Talca), VIII (Ñuble), IX (Cautín, Malleco), XIV (Valdivia) y X (Osorno).
- Neuquenaphis neobulbicauda Remaudière & Quednau, 1994.-** Sobre *Nothofagus dombeyi*. En la Región X (Osorno).
- Neuquenaphis palliceps Hille Ris Lambers, 1968.-** Sobre *Nothofagus*, *N. antarctica*, *N. dombeyi*, *N. glauca*, *N. nitida* y *N. obliqua*. En las Regiones M<sup>(N)</sup> (Santiago<sup>(N)</sup>), VII (Talca), VIII (Ñuble), IX (Cautín, Malleco), X (Chiloé<sup>(N)</sup>, Llanquihue, Osorno), XI<sup>(N)</sup> (Coihaique<sup>(N)</sup>) y XII (Última Esperanza).
- Neuquenaphis schlingerii Hille Ris Lambers, 1968.-** Sobre *Nothofagus alessandrii*, *N. dombeyi*, *N. glauca*, *N. nitida*, *N. obliqua*. En las Regiones VII (Cauquenes, Talca), VIII (Ñuble), IX (Cautín, Malleco), X y XI (Coihaique).

- Neuquenaphis sensoriata** Hille Ris Lambers, 1968.- Sobre *Nothofagus alessandrii*, *N. alpina*, *N. antarctica*, *N. dombeyi*, *N. glauca*, *N. macrocarpa* y *N. obliqua*. En las Regiones V (Marga Marga), M<sup>(N)</sup> (Santiago), VII (Cauquenes<sup>(N)</sup>, Talca), VIII (Ñuble), IX (Malleco) y X.
- Neuquenaphis similis** Hille Ris Lambers, 1968.- Sobre *Nothofagus antarctica*, *N. obliqua* y *N. pumilio*. En las Regiones VII (Talca), VIII (Arauco, Ñuble), IX (Malleco), X (Osorno), XI (Coihaique) y XII<sup>(N)</sup> (Magallanes<sup>(N)</sup>).
- Neuquenaphis staryi** Remaudière & Quednau, 1994.- Sobre *Nothofagus alessandrii*. En la Región VII (Cauquenes).
- Neuquenaphis valdiviana** Carrillo, 1980.- Sobre *Gunnera*, *G. magellanica*, *G. tinctoria* y *Nothofagus dombeyi*. En las Regiones XIV (Valdivia) y XI (Coihaique).
- Ovatus crataegarius** (Walker, 1850).- Sobre *Cydonia oblonga*, *Malus*, *M. domestica* y *Origanum vulgare*. En las Regiones V, M (Santiago<sup>(N)</sup>), VI, VIII (Ñuble) y IX.
- Pemphigus bursarius** (Linnaeus, 1758).- Sobre *Lactuca*, *L. sativa*, *Populus deltoides*, *P. nigra* y *Taraxacum officinale*. En las Regiones V, M, VI (Cachapoal<sup>(N)</sup>), IX, XIV y X.
- Pemphigus populitransversus** Riley, 1879.- Sobre *Populus nigra*. En la Región III<sup>(N)</sup> (Copiapó<sup>(N)</sup>) y M (Santiago).
- Pentalonia nigronervosa** Coquerel, 1859.- Primera cita en Chile a partir de especímenes conservados en la colección del SAG. Sobre *Musa x paradisiaca*. En la Región I (Tarapacá). Especie originaria de la región Oriental y con muy amplia distribución en zonas con climas tropicales y subtropicales. Conocida en la Argentina y el Perú.
- Phloeomyzus passerinii** (Signoret, 1875).- Los caracteres que Capdeville (1945) da para unos pulgones observados en los troncos de los álamos a los que denomina *Aphis populi*, son los de *P. passerinii*. Sobre *Populus nigra*. En las Regiones XV<sup>(N)</sup> (Arica<sup>(N)</sup>), II<sup>(N)</sup> (Huasco<sup>(N)</sup>), III (Copiapó<sup>(N)</sup>), IV, V, M, VI (Cachapoal<sup>(N)</sup>) y VII (Linares), X<sup>(N)</sup> (Cautín<sup>(N)</sup>) y XI<sup>(N)</sup> (General Carrera<sup>(N)</sup>).
- Pleotrichophorus chrysanthemi** (Theobald, 1920).- Sobre *Chrysanthemum*. En la Región V (Quillota).
- Prociophilus fraxinifolii** (Riley, 1879).- Sobre *Fraxinus*. En las Regiones VI<sup>(N)</sup> (Cachapoal<sup>(N)</sup>) y VIII (Ñuble).
- Pterocallis alni** (De Geer, 1773).- Sobre *Alnus cordata* y *A. glutinosa*. En las Regiones VI<sup>(N)</sup> (Cachapoal<sup>(N)</sup>), VII<sup>(N)</sup> (Linares<sup>(N)</sup>), VIII<sup>(N)</sup> (Ñuble<sup>(N)</sup>) y XIV (Valdivia).
- Pterocomma populeum** (Kaltenbach, 1843).- Sobre *Populus nigra*. Los ejemplares de la colección del SAG recogidos sobre *Betula pendula* deben considerarse errantes. En las Regiones M<sup>(N)</sup> (Cordillera<sup>(N)</sup>), VI<sup>(N)</sup> (Cachapoal<sup>(N)</sup>), IX (Cautín), XIV (Valdivia) y XI<sup>(N)</sup> (Coihaique<sup>(N)</sup>).
- Rhodobium porosum** (Sanderson, 1900).- Sobre *Fragaria x ananassa* y *Rosa*. En las Regiones V (Quillota) y M (Santiago).
- Rhopalosiphoninus latysiphon** (Davidson, 1912).- Sobre *Phaseolus vulgaris* y *Solanum tuberosum*. En las Regiones IV<sup>(N)</sup> (Elqui<sup>(N)</sup>), M (Santiago), VII<sup>(N)</sup> (Talca<sup>(N)</sup>), VIII<sup>(N)</sup> (Concepción<sup>(N)</sup>) y IX<sup>(N)</sup> (Malleco<sup>(N)</sup>).
- Rhopalosiphum maidis** (Fitch, 1856).- Sobre *Arundo donax*, *Avena*, *Av. sativa*, *Echinochloa*, *E. crus-galli*, *Hordeum vulgare*, *Panicum*, Poaceae, *Setaria*, *Sorghum*, *So. bicolor*, *So. halepense*, *Triticum*, *T. aestivum* y *Zea mays*. Las citas de esta especie sobre *Nicotiana tabacum* y *Phaseolus vulgaris* dadas por Zúñiga (1967b) deben ser consideradas accidentales. En las Regiones XV (Arica), I, II (El Loa, Huasco<sup>(N)</sup>), III (Copiapó), IV (Elqui, Limari<sup>(N)</sup>), V (Isla de Pascua, Los Andes, Marga Marga, Petorca, Quillota, San Felipe de Aconcagua), M (Cordillera, Santiago), VI (Cachapoal), VII, VIII (Ñuble<sup>(N)</sup>), IX, XIV y X.
- Rhopalosiphum nymphaeae** (Linnaeus, 1761).- Sobre *Alisma* y *Nymphaea alba*. La cita de esta especie sobre *Phaseolus vulgaris* dada por Zúñiga (1967b) debe ser considerada accidental. En las Regiones II<sup>(N)</sup> (El Loa<sup>(N)</sup>) V (Quillota), M (Santiago), VII (Linares), VIII (Ñuble) y XIV<sup>(N)</sup> (Valdivia<sup>(N)</sup>).
- Rhopalosiphum padi** (Linnaeus, 1758).- Sobre *Agrostis*, *Ag. verticillata*, *Arundo donax*, *Avena*, *Av. barbata*, *Av. fatua*, *Av. sativa*, *Bromus*, *B. berterioanus*, *B. catharticus*, *B. hordeaceus*, *B. rigidus*, *Capriola dactylon*, *Carex*, *Car. setifolia*, *Chusquea valdiviensis*, *Cyperus eragrostis*, *Dactylis glomerata*, *Deschampsia berterioana*, *Echinochloa crus-galli*, *Elymus angulatus*, *Eragrostis virescens*, *Gastridium*, *Hordeum*, *H. brachyantherum*, *H. chilense*, *H. murinum*, *H. vulgare*, *Juncus bufonius*, *Lolium perenne*, *Nassella chilensis*, *Oryza sativa*, *Paspalum dilatatum*, *Pa. distichum*, *Pa. notatum*, *Pa. vaginatum*, *Poa*, *Poa pratensis*, Poaceae, *Polypogon*, *Pol. australis*, *Pol. interruptus*, *Pol. linearis*, *Prunus*, *Secale cereale*, *Sisyrinchium graminifolium*, *Sorghum halepense*, *Triticum*, *T. aestivum* y *Zea mays*. Las citas de Starý (1995) sobre una especie indeterminada de Brassicaceae, y de Zúñiga (1967b) sobre *Cucumis sativus*, *Medicago sativa*, *Nicotiana tabacum*, *Phaseolus vulgaris* y *Solanum lycopersicon* deben ser consideradas como accidentales. En las Regiones XV (Arica), I, II (El Loa<sup>(N)</sup>, Tocopilla<sup>(N)</sup>), III, IV, V (Isla de Pascua, Los Andes, Marga Marga, Petorca, Quillota, San Felipe de Aconcagua, Valparaíso), M (Cordillera, Santiago), VI (Cachapoal, Cochagua), VII (Curicó, Linares, Talca), VIII (Arauco, Bío Bío, Ñuble<sup>(N)</sup>), IX (Cautín, Malleco), XIV (Valdivia), X (Llanquihue), XI y XII.
- Rhopalosiphum rufiabdominale** (Sasaki, 1889).- Sobre *Avena sativa*, *Hordeum vulgare*, *Secale cereale*, *Solanum tuberosum*, *Triticum*, *T. aestivum*. La cita de esta especie de Hille Ris Lambers (1975) sobre *Berberis buxifolia* debe ser considerada accidental. En las Regiones IV, V, M, VI, VII (Curicó<sup>(N)</sup>) y VIII.
- Schizaphis graminum** (Rondani, 1852).- Sobre *Agrostis*, *Ag. verticillata*, *Arundo donax*, *Avena*, *Av. barbata*, *Av. fatua*, *Av. sativa*, *Bromus*, *B. catharticus*, *Capriola dactylon*, *Elymus gayanus*, *Hordeum*, *H. murinum*, *H. vulgare*, *Lolium*, *L. perenne*, *Nassella chilensis*, *Paspalum dilatatum*, Poaceae, *Poa pratensis*, *Polypogon linearis*, *Secale cereale*, *Sisyrinchium graminifolium*, *Sorghum bicolor*<sup>(N)</sup>, *So. halepense*, *Stipa*, *Triticum*, *T. aestivum* y *Zea mays*. En las Regiones I, II, III (Copiapó), IV, V (Los Andes, Petorca, Quillota, San Felipe de Aconcagua, Valparaíso), M (Cordillera, Santiago), VI (Cachapoal, Colchagua), VII (Curicó, Talca), VIII (Arauco), IX, XIV, X, XI y XII.
- Sipha flava** (Rondani, 1852).- Sobre *Digitaria sanguinalis* y *Sorghum halepense*. En las Regiones V<sup>(N)</sup> (Valparaíso<sup>(N)</sup>) y M (Santiago).
- Sipha (Rungia) maydis** Passerini, 1860.- Sobre *Hordeum*. En las Regiones IV (Elqui) y V<sup>(N)</sup> (Los Andes<sup>(N)</sup>).
- Sitobion avenae** (Fabricius, 1775).- Sobre *Agrostis*, *Ag. capillaris*, *Ag. semiverticillata*, *Ag. verticillata*, *Arundinaria*<sup>(N)</sup>, *Avena*, *Av. barbata*, *Av. fatua*, *Av. sativa*, *Briza minor*, *Bromus*, *Bro. berterioanus*, *Bro. catharticus*, *Bro. hordeaceus*, *Bro. rigidus*, *Cynosurus echinatus*, *Dactylis*, *Da. glomerata*, *Deschampsia berterioana*, *Echinochloa crus-galli*, *Elymus*, *El. gayanus*, *El. repens*, *Eragrostis virescens*, *Hordeum*, *H. chilense*, *H. murinum*, *H. vulgare*, *Koeleria gerardii*, *Lolium*, *L. perenne*, *Melica striata*, *Nassella chilensis*, *Notholcus lanatus*, *Oryza sativa*, *Paspalum distichum*, *Pa. vaginatum*, *Phalaris amethystina*, *Ph. canariensis*, *Ph. minor*, *Poa*, *Poa pratensis*, Poaceae, *Polypogon*, *Pol. australis*, *Pol. interruptus*, *Pol. linearis*, *Pol. monspeliensis*, *Secale cereale*, *Setaria parviflora*, *Set. verticillata*, *Sorghum halepense*, *Stipa*, *Sisyrinchium*, *Triticum*, *T. aestivum* y *T. turgidum* var. *durum*. En las Regiones III, IV, V (Los Andes, Marga Marga, Petorca, San Antonio, San Felipe de Aconcagua, Valparaíso), M (Cordillera, Maipo,

- Melipilla, Santiago, Talagante), VI (Cachapoal, Cardenal Caro, Colchagua), VII (Cauquenes, Curicó, Linares, Talca), VIII (Arauco, Bío Bío, Ñuble, Concepción), IX (Cautín, Malleco), XIV (Ranco<sup>(N)</sup>, Valdivia), X (Chiloé<sup>(N)</sup>, Llanquihue, Osorno, Palena<sup>(N)</sup>), XI<sup>(N)</sup> (Coihaique<sup>(N)</sup>) y XII<sup>(N)</sup> (Magallanes<sup>(N)</sup>).
- Sitobion fragariae (Walker, 1848).**- Sobre *Avena barbata*, *A. sativa*, *Gladiolus*, *Hordeum*, *H. vulgare*, *Notholcus lanatus*, Poaceae, *Rubus* y *Triticum aestivum*. Tomamos como accidental la cita de Starý (1995) de esta especie sobre *Carpobrotus chilensis* (Cactaceae). En las Regiones V (Los Andes, Quillota, San Felipe de Aconcagua, Valparaíso), M (Santiago), VI (Cachapoal), VII (Cauquenes, Talca), VIII (Bío Bío, Ñuble), IX (Cautín, Malleco), XIV (Valdivia) y XI (Coihaique).
- Smythurodes betae Westwood, 1849.**- Sobre *Asparagus officinalis*, *Brassica napus*, *Chenopodium quinoa*, *Phaseolus vulgaris*, *Pisum sativum*, *Raphanus sativus*, *Solanum tuberosum* y *Vicia faba*. En las Regiones I, V (Marga Marga), M, VI, VII, VIII, IX (Cautín<sup>(N)</sup>) y X (Llanquihue<sup>(N)</sup>).
- Takecallis arundinariae (Essig, 1917).**- Sobre bambúes (Poaceae) no identificados. En las Regiones V<sup>(N)</sup> (Valparaíso<sup>(N)</sup>) y VI (Cachapoal).
- Takecallis taiwana (Takahashi, 1926).**- Sobre *Phyllostachys bambusoides*. En las Regiones I<sup>(N)</sup> (Iquique<sup>(N)</sup>), II<sup>(N)</sup> (El Loa<sup>(N)</sup>), M (Santiago) y VII<sup>(N)</sup> (Talca<sup>(N)</sup>).
- Thecabius populimonilis (Riley, 1879).**- Sobre *Populus*. En la Región V (Petorca).
- Therioaphis (Pterocallidium) trifolii (Monell, 1882).**- Citada siempre en Chile sin mención de subespecie; cabe la posibilidad de la presencia de dos de ellas a tenor de la presencia de ambas en América del Sur según Blackman & Eastop (2016). Sobre *Medicago sativa*, *Trifolium*, *T. pratense* y *T. repens*. En las Regiones I (Iquique<sup>(N)</sup>), II<sup>(N)</sup> (Antofagasta<sup>(N)</sup>, El Loa<sup>(N)</sup>), V, M (Maipo<sup>(N)</sup>), VI, VII, VIII (Ñuble<sup>(N)</sup>) y IX (Cautín).
- Thripsaphis unciniae Quednau, 1990.**- Sobre *Carex* y *Uncinia*. En las Regiones VIII (Bío Bío) y XIV (Valdivia).
- Tinocallis saltans (Nevsky, 1929).**- Sobre *Ulmus*. En la Región M (Santiago<sup>(N)</sup>, Maipo).
- Tuberculatus (Tuberculooides) annulatus (Hartig, 1841).**- Sobre *Quercus*. En las Regiones V<sup>(N)</sup> (Valparaíso<sup>(N)</sup>), M<sup>(N)</sup> (Santiago<sup>(N)</sup>), VI<sup>(N)</sup> (Colchagua<sup>(N)</sup>), VII<sup>(N)</sup> (Cauquenes<sup>(N)</sup>, Curicó<sup>(N)</sup>), VIII (Concepción<sup>(N)</sup>, Ñuble), IX (Malleco) y XIV (Valdivia).
- Tuberculatus querceus (Kaltenbach, 1843).**- Sobre *Quercus robur*. En la Región M (Melipilla<sup>(N)</sup>, Santiago).
- Tuberculachnus salignus (Kaltenbach, 1843).**- Sobre *Populus*, *Salix* y *S. viminalis*. La mención de *Melanoxanthus salici* (sic), hoy *Pterocomma salicis* (Linnaeus, 1758), hecha por Capdeville (1945) se puede atribuir sin duda a *T. salignus* por los caracteres morfológicos que el autor expone. Olalquiaga Fauré (1946) citó esta especie sobre *Malus domestica* y *Pyrus communis*, indicando que quizás fuese accidental sobre esos árboles (Prado, 1991 y Klein Koch & Waterhouse, 2000 recogen la mención, pero sin la aclaración). No obstante uno de los autores (O.) ha visto grupos de esta especie en frutales en la provincia argentina de Mendoza (dato no publicado). En las Regiones I, II (Antofagasta<sup>(N)</sup>), III, IV, V, M (Santiago), VI, VII, VIII, IX (Malleco), XIV, X, XI (General Carrera<sup>(N)</sup>) y XII.
- Uroleucon (Uromelan) aeneum (Hille Ris Lambers, 1939).**- Sobre *Carduus*, *Ca. albidus*, *Cirsium*, *Ci. vulgare*<sup>(N)</sup> y *Silybum marianum*. En las Regiones V (Quillota, Valparaíso), VII<sup>(N)</sup> (Linares<sup>(N)</sup>), VIII<sup>(N)</sup> (Ñuble<sup>(N)</sup>) y IX (Cautín<sup>(N)</sup>, Malleco).
- Uroleucon ambrosiae lizerianum (Blanchard (E.E.), 1922).**- Las citas de esta especie en Chile se han dado bajo los nombres *U. ambrosiae* (Thomas, 1878) —sin especificar subespecie—, *U. lizerianum* (Blanchard) y *U. aaroni* (Knowlton). Esta última especie es *nomen dubium*, aunque también podría ser considerada sinonimia de *U. ambrosiae* (Thomas) (de Carvalho *et al.*, 1998; Blackman & Eastop, 2016) y además su cita en Chile por Zúñiga (1967a) fue dada con duda; como *U. ambrosiae* es una especie muy común en toda América del Sur y también en Chile parece adecuado asignar a esta especie la cita de Zúñiga (1967a). De acuerdo con lo establecido por de Carvalho *et al.* (1998) y Nieto Nafría *et al.* (2007), *U. ambrosiae* está representada en América del Sur por *U. ambrosiae lizerianum*. Sobre *Artemisia*, Asteraceae, *Baccharis* y *Lactuca sativa*. En las Regiones XV (Arica), IV (Elqui), V (Marga Marga, Petorca, Valparaíso), M, VI, VII, VIII (Bío Bío, Ñuble), IX, X (Llanquihue, Osorno), XI (Aisén) y XII.
- Uroleucon (Lambersius) bereticum (Blanchard (E.E.), 1922).**- Sobre Asteraceae, *Baccharis* y *Conyza*. En las Regiones VII (Curicó, Talca<sup>(N)</sup>), VIII (Ñuble), IX (Cautín<sup>(N)</sup>, Malleco) y X (Llanquihue, Osorno y Palena).
- Uroleucon (Lambersius) brevisiphon de Carvalho, 1998.**- Sobre *Baccharis*, *B. linearis*<sup>(N)</sup>, *B. patagonica* y dudosamente (de Carvalho *et al.*, 1998) *Grindelia*. En las Regiones M (Santiago), VIII (Ñuble), IX (Cautín) y X (Llanquihue).
- Uroleucon (Lambersius) chilense (Essig, 1953).**- Sobre Asteraceae, *Baccharis* y *B. salicifolia*. En las Regiones IV (Elqui) y M (Santiago).
- Uroleucon (Uromelan) compositae (Theobald, 1915).**- Sobre Asteraceae, *Cynara cardunculus*. En las Regiones V<sup>(N)</sup> (Los Andes<sup>(N)</sup>), VIII (Ñuble) y IX (Malleco).
- Uroleucon (Lambersius) erigeronense (Thomas, 1878).**- Sobre Asteraceae, *Baccharis* y *Haplopappus*. Consideramos como accidental la cita de Carvalho *et al.* (1998) de esta especie sobre *Satureja gilliesii*. En las Regiones V (Quillota), M (Santiago) y VII (Talca).
- Uroleucon (Lambersius) essigi de Carvalho, 1998.**- Sobre *Baccharis*. En la Región IV (Elqui).
- Uroleucon (Lambersius) eumadiae Delfino & Gonzales, 2005.**- Sobre *Madia chilensis* y *M. sativa*. En la Región M (Santiago).
- Uroleucon (Lambersius) macolai (Blanchard (E.E.), 1922).**- Sobre *Baccharis*, *B. linearis*, *B. salicifolia* y *Taraxacum officinale*. En las Regiones IV (Elqui), V (Valparaíso), VII (Talca) y VIII (Bío Bío, Ñuble).
- Uroleucon (Lambersius) muermosum (Essig, 1953).**- Sobre Asteraceae y *Senecio yegua*. En las Regiones IX<sup>(N)</sup> (Cautín<sup>(N)</sup>) y X (Llanquihue, Osorno).
- Uroleucon (Lambersius) nuble (Essig, 1953).**- Sobre *Aster squamatus*, Asteraceae y *Senecio smithii*. Las citas de Ramírez (2002) de esta especie sobre *Acaena ovalifolia* y *Hebe salicifolia* se pueden considerar accidentales. En las Regiones VIII (Ñuble) y XI (Coihaique).
- Uroleucon (Lambersius) petrohuense de Carvalho, 1998.**- Sobre Asteraceae. En la Región X (Llanquihue).
- Uroleucon (Lambersius) pseudomuermosum de Carvalho, 1998.**- Sobre Asteraceae, *Baccharis* y *B. racemosa*<sup>(N)</sup>. En las Regiones IX<sup>(N)</sup> (Cautín<sup>(N)</sup>) y X (Llanquihue, Osorno).
- Uroleucon sonchi (Linnaeus, 1767).**- Sobre *Hypochoeris radicata*, *Sonchus* y *S. oleraceus*. En las Regiones V (Valparaíso, Quillota), M<sup>(N)</sup> (Santiago<sup>(N)</sup>), VII (Talca), VIII (Ñuble) y X (Llanquihue).
- Uroleucon (Lambersius) tessariae Delfino, 1994.**- Sobre *Pluchea absinthioides*. En las Regiones XV (Arica), I (Iquique), IV (Choapa, Elqui), M (Santiago) y VI (Cachapoal).
- Uroleucon (Lambersius) tucumani (Essig, 1953).**- Sobre *Baccharis*. En las Regiones IV (Elqui) y M<sup>(N)</sup> (Cordillera<sup>(N)</sup>).
- Wahlgreniella nervata nervata (Gillette, 1908).**- Citada en Chile sin especificar subespecie, pero la implicada tiene que ser la nominotípica. Los pulgones que Capdeville (1945) citó como «*Aphis rosae*» son inequívocamente de esta especie. Sobre *Rosa*. En las Regiones II<sup>(N)</sup> (El Loa<sup>(N)</sup>), M (Santiago) y XI (General Carrera).

### ESPECIES NO INCLUIDAS EN EL CATÁLOGO

En el Catálogo no se han incluido *Phorodon humuli* (Schrank, 1801) ni *Thychea brevicornis* Hart, 1894 citadas por Capdeville (1945), porque no hay concordancia entre las características, morfológicas o bionómicas que el autor proporcionó y las que realmente presentan esas especies, de las que no hay ninguna otra constancia de presencia en territorio chileno y que no constan en los catálogos de Smith & Cermeli (1979), Fuentes-Contreras *et al.* (1997) y Anónimo (2010).

Tampoco se ha incluido en el catálogo *Andinaphis paradoxa* (Mier Durante, Ortego & Nieto Nafría, 1996) porque su mención por Blackman & Eastop (2006) se debió a una deficiente anotación (R. Blackman y P. Brown, *com. pers.*).

### ESPECIES EXCLUIDAS DEL CATÁLOGO

*Aphis (Toxoptera) citricidus* (Kirkaldy, 1907) no debe mantenerse en el catálogo chileno de pulgones como han demostrado Nieto Nafría *et al.* (2015).

*Aphis medicaginis* Koch, 1854, *Aphis rumicis* De Geer, 1773, *Dysaphis apifolia petroselini* (Börner, 1950), *Lipaphis erysimi* (Kaltenbach, 1843) y *Uroleucon aaroni* (Knowlton, 1947) figuran en las listas de Smith & Cermeli (1979), Fuentes-Contreras *et al.* (1997) y Anónimo (2010) pero no deben mantenerse en el Catálogo, por los motivos que se han aportado en las entradas de *Aphis craccivora craccivora*, *Aphis fabae fabae*, *Dysaphis apifolia apifolia*, *Lipaphis pseudobrassicae* y *Uroleucon ambrosiae lizerianum*, respectivamente.

### LAS PLANTAS HOSPEDADORAS DE LOS PULGONES EN CHILE

Se han registrado en Chile 978 relaciones planta-pulgón, entre las 169 especies o subespecies de pulgones relacionadas y sus 426 plantas hospedadoras, a cualquier nivel de identificación desde familia (Tabla 1). Entre esas relaciones se encuentran 189 que no están entre las recogidas por Blackman & Eastop (2016), de las que unas 120 son escasamente relevantes por implicar bien a pulgones polífagos bien a pulgones que viven sobre géneros de muchas familias de plantas o sobre numerosos géneros de Poaceae, como *Aphis (Toxoptera) aurantii*, *A. craccivora*, *A. fabae*, *A. gossypii*, *A. nerii*, *A. spiraecola*, *Aulacorthum solani*, *Brachycaudus helichrysi*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Metopolophium dirhodum*, *Myzus ornatus*, *My. (Nectarosiphon) persicae*, *Rhopalosiphum padi*, *Schizaphis graminum* o *Sitobion avenae*.

### AFIDOFAUNAS REGIONALES Y PROVINCIALES DE CHILE

La composición de la afidofauna de cada una de las regiones de Chile se muestra en la Tabla 2. El número de especies o subespecies registradas en cada una de

las 15 regiones de Chile (Tabla 2) es muy variado, desde las 22 (13,02% del total) de la más norteña Región XV o las 27 (15,98%) de la más meridional Región XII, hasta las 85 (50,30%) de la Región VII, 88 (52,07%) de la VIII, las 92 (54,44%) de la V y las 93 (55,03%) de la Metropolitana.

Solamente *Cinara cupressi*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Myzus persicae persicae* y *Rhopalosiphum padi* son conocidas en todas las regiones; todas ellas tienen una amplia distribución, *C. cupressi* está ligada a los cipreses, *R. padi* se desarrolla sobre multitud de gramináceas y las otras dos son polífagas. Otras seis especies están registradas en 14 regiones, *Acyrtosiphon pisum*, *Brevicoryne brassicae*, *Cavariella aegopodii*, *Macrosiphum rosae*, *Schizaphis graminum* y *Tuberolachnus salignus*, todas tienen distribuciones amplias o muy amplias y afectan a plantas silvestres, naturales o introducidas, y cultivadas con distintas finalidades. Por el contrario 38 especies (22,49% del total) se han citado en menos de 2 regiones, 70 (41,42%) en 2 a 5 regiones y 32 (18,93%) en 6 a 10 regiones.

Las diferencias en el número de especies presentes en las parejas de regiones XV y I y XIV y X son muy patentes, respectivamente 22 y 37 en cada una de las de la primera pareja y 52 y 64 en cada una de las de la segunda pareja. La causa determinante de ambas es histórico-administrativa: las Regiones XV y XIV fueron establecidas 2007 a partir de las Regiones I y X respectivamente, que mantuvieron sus nombres. Las citas de pulgones sin localización provincial se han asignado solamente a una u otra (I o X). En el conjunto de las Regiones I y XV se han citado 43 especies (poco más de las 37 de la Región I), casi la misma cantidad que se han citado en las Regiones III y XI y más que en la Región II. En el conjunto de las Regiones XIV y X se han registrado 84 especies, cantidad que es cercana a la registrada en las regiones VII y VIII y superior a la de la Región IX.

Orillando lo anterior, las diferencias interregionales se deben fundamentalmente, sin duda, a motivos climáticos y de vegetación y secundariamente a la intensidad de las prospecciones. Las características climáticas del Norte Grande (en el que se encuentran las Regiones XV, I y II) y del Chile Austral (en el que se encuentran las Regiones XI y XII) son menos propicias que las existentes en el Chile Central (Regiones V, M, VI, VII y VIII) para el desarrollo de la mayor parte de las especies de pulgones presentes en Chile, aunque las especies autóctonas son propias de zonas con clima húmedo y templado o frío, como evidencia su presencia en las Regiones meridionales.

La bibliografía muestra que la investigación afídica en Chile ha estado focalizada especialmente en las regiones IV a X, ambas inclusive, y sobre plantas cultivadas, situación que se pone de manifiesto en las grandes diferencias de especies registradas en provincias de la misma Región (Tabla 3).

Las diferencias en la cantidad de especies registradas en provincias de la misma Región (Tabla 3)

Tabla 1.— Plantas hospedadoras de los pulgones citados en Chile. Las relaciones pulgón-planta que no figuran en *Aphids on World's Plants* (Blackman & Eastop, 2016) se señalan con la abreviatura "n.r." (nueva relación) entre corchetes.

Table 1.— Host plants of aphids recorded from Chile. Abbreviation "n.r." (new relationship) into brackets announce the aphid-host plant relationships that are not listed in *Aphids on World's Plants* (Blackman & Eastop, 2016).

Acacia (Fabaceae)	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i> [n.r.]
<i>Aphis craccivora craccivora</i>	Apiaceae
<i>Aphis spiraecola</i>	<i>Aulacorthum solani solani</i>
Acanthus mollis (Acanthaceae)	<i>Cavariella aegopodii</i>
<i>Hyperomyzus lactucae</i> [n.r.]	<i>Hyadaphis passerinii</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Apium graveolens</i> (Apiaceae)
Acca sellowiana (Myrtaceae)	<i>Cavariella aegopodii</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> [n.r.]	<i>Dysaphis apiifolia apiifolia</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i> [n.r.]	<i>Dysaphis foeniculus</i>
Acer (Aceraceae)	<i>Apium australe</i> var. <i>angustisectum</i>
<i>Drepanosiphum oregonense</i>	<i>Cavariella aegopodii</i> [n.r.]
Acer pseudoplatanus	Aralia (Araliaceae)
<i>Drepanosiphum oregonense</i>	<i>Aphis hederæ</i>
Actinidia chinensis var. <i>deliciosa</i> (Actinidiaceae)	<i>Arrhenatherum elatius</i> (Poaceae)
<i>Aphis spiraecola</i> [n.r.]	<i>Geoica lucifuga</i> [n.r.]
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> [n.r.]	Artemisia (Asteraceae)
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i> [n.r.]	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
Adesmia (Asteraceae)	<i>Uroleucon ambrosiae lizerianum</i>
<i>Aphis craccivora craccivora</i>	Arundinaria (Poaceae)
Agrostis (Poaceae)	<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]
<i>Rhopalosiphum padi</i>	<i>Arundo donax</i> (Poaceae)
<i>Schizaphis graminum</i>	<i>Melanaphis donacis</i>
<i>Sitobion avenae</i>	<i>Rhopalosiphum maidis</i>
Agrostis capillaris	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Geoica lucifuga</i> [n.r.]	<i>Schizaphis graminum</i>
<i>Sitobion avenae</i>	Asparagus (Asparagaceae)
Agrostis semiverticillata	<i>Aulacorthum solani solani</i>
<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]	<i>Asparagus officinalis</i>
Agrostis verticillata	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Metopolophium dirhodum</i> [n.r.]	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>
<i>Rhopalosiphum padi</i> [n.r.]	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Schizaphis graminum</i> [n.r.]	<i>Smynthuroides betae</i> [n.r.]
<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]	Aster squamatus (Asteraceae)
Alisma (Alismataceae)	<i>Uroleucon (L.) nuble</i> [n.r.]
<i>Rhopalosiphum nymphæae</i>	Asteraceae
Allium cepa (Amaryllidaceae)	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Macrosiphoniella tanacetaria bonariensis</i>
<i>Neotoxoptera formosana</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
Allium porrum	<i>Nasonovia ribisnigri</i>
<i>Neotoxoptera formosana</i>	<i>Uroleucon ambrosiae lizerianum</i>
Allium schoenoprasum	<i>Uroleucon (L.) bereticum</i>
<i>Neotoxoptera oliveri</i>	<i>Uroleucon (Lambertius) chilense</i>
Alnus cordata (Betulaceae)	<i>Uroleucon (U'an.) compositae</i>
<i>Pterocallis alni</i>	<i>Uroleucon (L.) erigeronense</i>
Alnus glutinosa	<i>Uroleucon (L.) muermosum</i>
<i>Pterocallis alni</i>	<i>Uroleucon (L.) nuble</i>
Alstroemeria (Alstroemeriaceae)	<i>Uroleucon (L.) petrohuense</i>
<i>Aphis alstroemeriae</i>	<i>Uroleucon (L.) pseudomuermosum</i>
Alstroemeria leporina	<i>Astragalus germaini</i> (Fabaceae)
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> [n.r.]	<i>Acyrtosiphon pisum</i>
Amsinckia hispida (Boraginaceae)	<i>Austrocedrus chilensis</i> (Cupressaceae)
<i>Brachycaudus helichrysi</i> [n.r.]	<i>Cinara (Cu.) cupressi</i> [n.r.]
Amygdalus communis (Rosaceae)	<i>Cinara (Cu.) cupressivora</i> [n.r.]
<i>Brachycaudus helichrysi</i>	<i>Cinara (Cu.) fresai</i> [n.r.]
<i>Brachycaudus (S.) persicae</i>	<i>Cinara (Cu.) tujafilina</i> [n.r.]
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	Avena (Poaceae)
Anethum graveolens (Apiaceae)	<i>Metopolophium dirhodum</i>
<i>Cavariella aegopodii</i>	<i>Rhopalosiphum maidis</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> [n.r.]	<i>Rhopalosiphum padi</i>
Annona cherimola (Annonaceae)	<i>Schizaphis graminum</i>
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Aphis spiraecola</i>	<i>Avena barbata</i>
Anoda (Malvaceae)	<i>Rhopalosiphum padi</i> [n.r.]

Tabla 1.— (Continuación)

<i>Schizaphis graminum</i>	<i>Brevicoryne brassicae</i>
<i>Sitobion avenae</i>	<i>Lipaphis pseudobrassicae</i>
<i>Sitobion fragariae</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Avena fatua</i>	<i>Smynthuodes betae</i>
<i>Metopolophium dirhodum</i>	<i>Brassica nigra</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Brevicoryne brassicae</i>
<i>Rhopalosiphum padi</i>	<i>Brassica oleracea</i>
<i>Schizaphis graminum</i>	<i>Aphis gossypii</i> [n.r.]
<i>Sitobion avenae</i>	<i>Brevicoryne brassicae</i>
<i>Avena sativa</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Diuraphis noxia</i>	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>
<i>Metopolophium dirhodum</i>	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Metopolophium festucae cerealium</i>	<i>Brevicoryne brassicae</i>
<i>Rhopalosiphum maidis</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Rhopalosiphum padi</i>	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>
<i>Rhopalosiphum rufiabdominale</i>	<i>Aphis craccivora</i>
<i>Schizaphis graminum</i>	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Sitobion avenae</i>	<i>Brevicoryne brassicae</i>
<i>Sitobion fragariae</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>
<i>Baccharis (Asteraceae)</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Aphis craccivora craccivora</i> [n.r.]	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>gemmifera</i>
<i>Uroleucon ambrosiae lizerianum</i>	<i>Brevicoryne brassicae</i>
<i>Uroleucon (L.) bereticum</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Uroleucon (Lambertius) brevisiphon</i>	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>italica</i>
<i>Uroleucon (Lambertius) chilense</i>	<i>Brevicoryne brassicae</i>
<i>Uroleucon (L.) erigeronense</i>	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>viridis</i>
<i>Uroleucon (L.) essigi</i>	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Uroleucon (L.) macolai</i>	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Uroleucon (L.) pseudomuermosum</i> [n.r.]	<i>Brevicoryne brassicae</i>
<i>Uroleucon (L.) tucumani</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>
<i>Baccharis linearis</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Brachycaudus helichrysi</i> [n.r.]	<i>Brassica rapa</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i> [n.r.]	<i>Brevicoryne brassicae</i>
<i>Uroleucon (Lambertius) brevisiphon</i> [n.r.]	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Uroleucon (L.) macolai</i>	<i>Briza minor</i> (Poaceae)
<i>Baccharis patagonica</i>	<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]
<i>Uroleucon (Lambertius) brevisiphon</i>	<i>Bromus</i> (Poaceae)
<i>Baccharis racemosa</i>	<i>Metopolophium dirhodum</i>
<i>Uroleucon (L.) pseudomuermosum</i> [n.r.]	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Baccharis salicifolia</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Aphis craccivora craccivora</i> [n.r.]	<i>Schizaphis graminum</i>
<i>Uroleucon (Lambertius) chilense</i> [n.r.]	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Uroleucon (L.) macolai</i>	<i>Bromus berteroi</i>
<i>Bahia ambrosioides</i> (Asteraceae)	<i>Metopolophium dirhodum</i> [n.r.]
<i>Aphis spiraeicola</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i> [n.r.]
<i>Berberis darwini</i> (Berberidaceae)	<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]
<i>Aphis berberidorum</i>	<i>Bromus catharticus</i>
<i>Berberis microphylla</i>	<i>Metopolophium dirhodum</i>
<i>Aphis patagonica</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Beta vulgaris</i> (Amaranthaceae)	<i>Schizaphis graminum</i>
<i>Aphis fabae fabae</i>	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Brevicoryne brassicae</i>	<i>Bromus hordeaceus</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Metopolophium dirhodum</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Beta vulgaris</i> subsp. <i>cicla</i>	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Aphis fabae fabae</i>	<i>Bromus rigidus</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Metopolophium dirhodum</i> [n.r.]
<i>Bidens aurea</i> (Asteraceae)	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Aphis spiraeicola</i> [n.r.]	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Myzus ornatus</i> [n.r.]	<i>Cactaceae</i>
<i>Bignonia</i> (Bignoniaceae)	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Aphis gossypii</i> [n.r.]	<i>Caesalpinia angulata</i> (Fabaceae)
<i>Myzus ornatus</i> [n.r.]	<i>Acyrtosiphon kondoi</i> [n.r.]
<i>Brassica</i> (Brassicaceae)	<i>Aphis spiraeicola</i> [n.r.]
<i>Brevicoryne brassicae</i>	<i>Calandrinia parviflora</i> (Montiaceae)
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Aphis spiraeicola</i>
<i>Brassica napus</i>	<i>Calceolaria</i> (Calceolariaceae)

Tabla 1.— (Continuación)

<i>Aphis spiraeicola</i>	<i>Chenopodium quinoa</i>
<i>Calendula officinalis</i> (Asteraceae)	<i>Smynthuroides betae</i> [n.r.]
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>	<i>Chrysanthemum</i> (Asteraceae)
<i>Callitropsis macrocarpa</i> (Cupressaceae)	<i>Aphis fabae fabae</i>
<i>Cinara</i> (Cu.) <i>cupressi</i>	<i>Aulacorthum solani</i>
<i>Cinara</i> (Cu.) <i>fresai</i>	<i>Brachycaudus helichrysi</i>
<i>Canna</i> (Cannaceae)	<i>Macrosiphoniella sanborni</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>
<i>Capriola dactylon</i> (Poaceae)	<i>Pleotrichophorus chrysanthemi</i>
<i>Metopolophium dirhodum</i>	<i>Chrysanthemum coronarium</i>
<i>Rhopalosiphum padi</i>	<i>Aphis fabae fabae</i>
<i>Schizaphis graminum</i>	<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Brassicaceae)	<i>Chrysanthemum morifolium</i>
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Brachycaudus helichrysi</i>
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>	<i>Macrosiphoniella sanborni</i>
<i>Capsicum annuum</i> (Solanaceae)	<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Chusquea</i> (Poaceae)
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>	<i>Aphis craccivora craccivora</i> [n.r.]
<i>Capsicum frutescens</i>	<i>Aploneura lentisci</i> [n.r.]
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Melanaphis donacis</i> [n.r.]
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>	<i>Chusquea valdiviensis</i>
<i>Carduus</i> (Asteraceae)	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Uroleucon</i> (U'an.) <i>aeneum</i>	<i>Cichorium intybus</i> (Asteraceae)
<i>Carduus albidus</i>	<i>Myzus ornatus</i>
<i>Uroleucon</i> (U'an.) <i>aeneum</i>	<i>Nasonovia ribisnigri</i>
<i>Carex</i> (Cyperaceae)	<i>Cirsium</i> (Asteraceae)
<i>Rhopalosiphum padi</i>	<i>Aphis fabae fabae</i>
<i>Thripsaphis unciniae</i> [n.r.]	<i>Uroleucon</i> (U'an.) <i>aeneum</i>
<i>Carex setifolia</i>	<i>Cirsium vulgare</i>
<i>Rhopalosiphum padi</i> [n.r.]	<i>Uroleucon</i> (U'an.) <i>aeneum</i>
<i>Carica</i> (Caricaceae)	<i>Citrullus lanatus</i> (Cucurbitaceae)
<i>Myzus ornatus</i> [n.r.]	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Carica papaya</i>	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Myzus ornatus</i> [n.r.]	<i>Citrus</i> (Rutaceae)
<i>Carica pubescens</i>	<i>Aphis</i> (T.) <i>aurantii</i>
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i> [n.r.]	<i>Aphis fabae fabae</i>
<i>Carpobrotus chilensis</i> (Aizoaceae)	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Aphis fabae fabae</i> [n.r.]	<i>Aphis spiraeicola</i>
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>
<i>Carum</i> (Apiaceae)	<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>
<i>Hyadaphis foeniculi</i>	<i>Citrus aurantiifolia</i>
<i>Cassia</i> (Fabaceae)	<i>Aphis spiraeicola</i>
<i>Aphis craccivora craccivora</i>	<i>Citrus limon</i>
<i>Castanea sativa</i> (Fagaceae)	<i>Aphis</i> (T.) <i>aurantii</i>
<i>Myzocallis</i> (A.) <i>castanicola castanicola</i>	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Cedrus</i> (Pinaceae)	<i>Aphis spiraeicola</i>
<i>Cinara cedri</i>	<i>Aulacorthum solani solani</i>
<i>Cedrus libani</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>
<i>Cinara cedri</i>	<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>
<i>Cerasus avium</i> (Rosaceae)	<i>Citrus maxima</i>
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>	<i>Aphis</i> (T.) <i>aurantii</i>
<i>Cereus</i> (Cactaceae)	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Aphis craccivora craccivora</i>	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Aphis spiraeicola</i>
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>	<i>Aulacorthum solani solani</i> [n.r.]
<i>Myzus ornatus</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> [n.r.]
<i>Cestrum</i> (Solanaceae)	<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i> [n.r.]
<i>Aphis fabae fabae</i>	<i>Citrus reticulata</i>
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>	<i>Aphis</i> (T.) <i>aurantii</i>
<i>Cestrum parqui</i>	<i>Aphis spiraeicola</i>
<i>Aphis fabae fabae</i>	<i>Aulacorthum solani solani</i>
<i>Chamaecyparis</i> (Cupressaceae)	<i>Citrus x sinensis</i>
<i>Cinara</i> (Cu.) <i>cupressi</i>	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Chenopodium</i> (Chenopodiaceae)	<i>Colletia</i> (Rhamnaceae)
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Aphis conflicta</i>
<i>Chenopodium album</i>	<i>Colletia spinosissima</i>
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>	<i>Aphis conflicta</i>

Tabla 1.— (Continuación)

<i>Conium maculatum</i> (Apiaceae)	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Dysaphis apiifolia apiifolia</i>	<i>Dactylis</i> (Poaceae)
<i>Convolvulus</i> (Convolvulaceae)	<i>Metopolophium dirhodum</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Dactylis glomerata</i>
<i>Convolvulus arvensis</i>	<i>Metopolophium dirhodum</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Coryza</i> (Asteraceae)	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Brachycaudus helichrysi</i>	<i>Datura</i> (Solanaceae)
<i>Uroleucon (L.) bereticum</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Corylus avellana</i> (Betulaceae)	<i>Datura stramonium</i>
<i>Myzocallis coryli</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Cotoneaster</i> (Rosaceae)	<i>Daucus carota</i> (Apiaceae)
<i>Aphis spiraeicola</i>	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Crataegus</i> (Rosaceae)	<i>Cavariella aegopodii</i>
<i>Aphis spiraeicola</i>	<i>Dysaphis foeniculus</i>
<i>Cristaria</i> (Malvaceae)	<i>Hyadaphis passerinii</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Deschampsia berteriana</i> (Poaceae)
<i>Cucumis melo</i> (Cucurbitaceae)	<i>Rhopalosiphum padi</i> [n.r.]
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Dianthus</i> (Caryophyllaceae)
<i>Cucumis sativus</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Digitaria sanguinalis</i> (Poaceae)
<i>Cucurbita ficifolia</i> (Cucurbitaceae)	<i>Sipha flava</i>
<i>Aphis craccivora craccivora</i>	<i>Discaria chacaye</i> (Rhamnaceae)
<i>Aphis fabae fabae</i> [n.r.]	<i>Aphis conflicta</i>
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Drimys winteri</i> (Winteraceae)
<i>Aulacorthum solani solani</i> [n.r.]	<i>Aphis nasturtii</i> [n.r.]
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> [n.r.]	<i>Echinochloa</i> (Poaceae)
<i>Myzus ornatus</i> [n.r.]	<i>Rhopalosiphum maidis</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i> [n.r.]	<i>Echinochloa crus-galli</i>
<i>Cucurbita maxima</i>	<i>Rhopalosiphum maidis</i>
<i>Aphis craccivora craccivora</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Aulacorthum solani solani</i> [n.r.]	<i>Echinopsis chiloensis</i> (Cactaceae)
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Aphis danielae</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Elymus</i> (Poaceae)
<i>Cupressaceae</i>	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Cinara (Cu.) cupressi</i>	<i>Elymus angulatus</i>
<i>Cupressus</i> (Cupressaceae)	<i>Metopolophium dirhodum</i> [n.r.]
<i>Cinara (Cu.) cupressi</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i> [n.r.]
<i>Cinara (Cu.) fresai</i>	<i>Elymus gayanus</i>
<i>Cinara (Cu.) tujafilina</i>	<i>Schizaphis graminum</i> [n.r.]
<i>Illinoia morrisoni</i>	<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]
<i>Cupressus macrocarpa</i>	<i>Elymus repens</i>
<i>Cinara (Cu.) fresai</i>	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Cupressus sempervirens</i>	<i>Epiphyllum</i> (Cactaceae)
<i>Cinara (Cu.) cupressi</i>	<i>Aphis fabae fabae</i> [n.r.]
<i>Cydonia oblonga</i> (Rosaceae)	<i>Eragrostis virescens</i> (Poaceae)
<i>Aphis spiraeicola</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i> [n.r.]
<i>Eriosoma (M.) pyricola</i>	<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]
<i>Ovatus crataegarius</i>	<i>Eriobotrya japonica</i> (Rosaceae)
<i>Cynara</i> (Asteraceae)	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Aphis spiraeicola</i>
<i>Cynara cardunculus</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> [n.r.]
<i>Aphis craccivora craccivora</i>	<i>Erodium cicutarium</i> (Geraniaceae)
<i>Aphis fabae fabae</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Eucalyptus</i> (Myrtaceae)
<i>Aulacorthum solani solani</i>	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Capitophorus elaeagni</i>	<i>Euphorbia</i> (Euphorbiaceae)
<i>Dysaphis lappae cynarae</i>	<i>Aphis maulensis</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Euphorbia pepus</i>
<i>Uroleucon (U'an) compositae</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Cynodon dactylon</i> : véase <i>Capriola dactylon</i>	<i>Euphorbia pulcherrima</i>
<i>Cynosurus echinatus</i> (Poaceae)	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Sitobion avenae</i>	<i>Fabaceae</i>
<i>Cyperus eragrostis</i> (Cyperaceae)	<i>Aphis craccivora craccivora</i>



Tabla 1.— (Continuación)

<i>Festuca</i> (Poaceae)	<i>Hedera helix</i> (Araliaceae)
<i>Metopolophium dirhodum</i>	<i>Aphis hederae</i>
<i>Fitzroya cupressoides</i> (Cupressaceae)	<i>Helianthus annuus</i> (Asteraceae)
<i>Cinara</i> (Cu.) <i>cupressi</i> [n.r.]	<i>Aphis asclepiadis</i>
<i>Foeniculum vulgare</i> (Apiaceae)	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Aphis fabae fabae</i>	<i>Aphis fabae fabae</i>
<i>Cavariella aegopodii</i>	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Dysaphis apiifolia apiifolia</i>	<i>Brachycaudus helichrysi</i>
<i>Hyadaphis passerinii</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>
<i>Fragaria</i> (Rosaceae)	<i>Myzus ornatus</i>
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>
<i>Chaetosiphon</i> (P.) <i>fragaefolii</i>	<i>Helminthotheca echioides</i> (Asteraceae)
<i>Chaetosiphon</i> (P.) <i>thomasi</i>	<i>Brachycaudus helichrysi</i> [n.r.]
<i>Fragaria chilensis</i> (Rosaceae)	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> [n.r.]
<i>Chaetosiphon</i> (P.) <i>fragefolii</i> [n.r.]	<i>Hibiscus</i> (Malvaceae)
<i>Chaetosiphon</i> (P.) <i>thomasi</i> [n.r.]	<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>
<i>Fragaria x ananassa</i>	<i>Hieracium</i> (Asteraceae)
<i>Aphis forbesi</i>	<i>Nasonovia ribisnigri</i>
<i>Chaetosiphon</i> (P.) <i>fragaefolii</i>	<i>Hirschfeldia incana</i> (Brassicaceae)
<i>Chaetosiphon</i> (P.) <i>thomasi</i>	<i>Brevicoryne brassicae</i>
<i>Rhodobium porosum</i>	<i>Lipaphis pseudobrassicae</i> [n.r.]
<i>Fraxinus</i> (Oleaceae)	<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>
<i>Prociphilus fraxinifolii</i>	<i>Holcus lanatus</i> : véase <i>Notholcus lanatus</i>
<i>Fuchsia magellanica</i> (Onagraceae)	<i>Hordeum</i> (Poaceae)
<i>Myzus ornatus</i>	<i>Metopolophium dirhodum</i>
<i>Fumaria officinalis</i> (Papaveraceae)	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Schizaphis graminum</i>
<i>Gamochaeta spiciforme</i> (Poaceae)	<i>Sipha</i> (R.) <i>maydis</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> [n.r.]	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Gardenia</i> (Rubiaceae)	<i>Sitobion fragariae</i>
<i>Brachycaudus helichrysi</i>	<i>Hordeum brachyantherum</i> (Poaceae)
<i>Gastridium</i> (Poaceae)	<i>Rhopalosiphon padi</i> [n.r.]
<i>Rhopalosiphum padi</i> [n.r.]	<i>Hordeum chilense</i>
<i>Geoffroea decorticans</i> (Fabaceae)	<i>Metopolophium dirhodum</i> [n.r.]
<i>Aphis craccivora craccivora</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i> [n.r.]
<i>Geranium</i> (Malvaceae)	<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]
<i>Acyrtosiphon malvae malvae</i>	<i>Hordeum murinum</i>
<i>Aulacorthum solani solani</i>	<i>Metopolophium dirhodum</i>
<i>Gerbera</i> (Asteraceae)	<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i> [n.r.]
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Gladiolus</i> (Iridaceae)	<i>Schizaphis graminum</i>
<i>Aphis fabae fabae</i>	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Myzus ornatus</i> [n.r.]	<i>Hordeum vulgare</i>
<i>Sitobion fragariae</i>	<i>Diuraphis noxia</i>
<i>Glycine max</i> (Fabaceae)	<i>Metopolophium dirhodum</i>
<i>Acyrtosiphon pisum</i>	<i>Metopolophium festucae cerealium</i>
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>
<i>Myzus ornatus</i>	<i>Rhopalosiphum maidis</i>
<i>Neomyzus circumflexum</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Gossypium</i> (Malvaceae)	<i>Rhopalosiphum rufiabdominale</i>
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Schizaphis graminum</i>
<i>Gossypium hirsutum</i>	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Sitobion fragariae</i>
<i>Grindelia</i> (Asteraceae)	<i>Hoya carnosa</i> (Apocynaceae)
? <i>Uroleucon</i> (Lambersius) <i>brevisiphon</i> [n.r.]	<i>Aphis nerii</i>
<i>Gunnera</i> (Gunneraceae)	<i>Hypochoeris radicata</i> (Asteraceae)
<i>Neuquenaphis valdiviana</i>	<i>Uroleucon sonchi</i>
<i>Gunnera magellanica</i>	<i>Ipomea batatas</i> (Convolvulaceae)
<i>Aphis carrilloi</i>	<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>
<i>Myzus ornatus</i> [n.r.]	<i>Iris</i> (Iridaceae)
<i>Neuquenaphis valdiviana</i>	<i>Dysaphis tulipae</i>
<i>Gunnera tinctoria</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>
<i>Neuquenaphis valdiviana</i>	<i>Iris germanica</i>
<i>Haploppus</i> (Poaceae)	<i>Dysaphis tulipae</i>
<i>Uroleucon</i> (L.) <i>erigeronense</i>	<i>Jacaranda</i> (Bignoniaceae)
<i>Hebe salicifolia</i> (Plantaginaceae)	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Myzus ornatus</i> [n.r.]	<i>Jasminum</i> (Oleaceae)

Tabla 1.— (Continuación)

<i>Aphis spiraecola</i>	<i>Madia sativa</i>
<i>Juglans regia</i> (Juglandaceae)	<i>Uroleucon</i> (L.) <i>eumadiae</i>
<i>Chromaphis juglandicola</i>	<i>Magnolia grandiflora</i> (Magnoliaceae)
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>	<i>Aphis spiraecola</i> [n.r.]
<i>Juncus bufonius</i> (Juncaceae)	<i>Malus</i> (Rosaceae)
<i>Rhopalosiphum padi</i>	<i>Aphis spiraecola</i>
<i>Koeleria gerardii</i> (Poaceae)	<i>Myzus ornatus</i> [n.r.]
<i>Sitobion avenae</i>	<i>Ovatus crataegarius</i>
<i>Lactuca</i> (Asteraceae)	<i>Malus domestica</i>
<i>Nasonovia ribisnigri</i>	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Pemphigus bursarius</i>	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Lactuca sativa</i>	<i>Aphis spiraecola</i>
<i>Aulacorthum solani solani</i>	<i>Eriosoma lanigerum</i>
<i>Hyperomyzus lactucae</i>	<i>Myzus ornatus</i> [n.r.]
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Ovatus crataegarius</i>
<i>Myzus ornatus</i>	<i>Malva</i> (Malvaceae)
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>	<i>Acyrtosiphon malvae malvae</i>
<i>Nasonovia ribisnigri</i>	<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>
<i>Pemphigus bursarius</i>	<i>Myzus ornatus</i>
<i>Uroleucon ambrosiae lizerianum</i>	<i>Malva nicaensis</i>
Lamiaceae	<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i> [n.r.]
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Mangifera indica</i> (Anacardiaceae)
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>	<i>Aphis spiraecola</i>
<i>Lathyrus latifolius</i> (Fabaceae)	<i>Marrubium vulgare</i> (Lamiaceae)
<i>Acyrtosiphon pisum</i>	<i>Cryptomyzus ballotae</i>
<i>Lathyrus magellanicus</i>	<i>Matricaria</i> (Asteraceae)
<i>Myzus ornatus</i> [n.r.]	<i>Brachycaudus helichrysi</i>
<i>Lathyrus sativus</i>	<i>Matthiola incana</i> (Brassicaceae)
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Lipaphis pseudobrassicae</i> [n.r.]
<i>Lathyrus subandinus</i>	<i>Maytenus boaria</i> (Celastraceae)
<i>Acyrtosiphon pisum</i> [n.r.]	<i>Aphis spiraecola</i> [n.r.]
<i>Lens culinaris</i> (Fabaceae)	<i>Medicago</i> (Fabaceae)
<i>Acyrtosiphon kondoi</i>	<i>Acyrtosiphon pisum</i>
<i>Acyrtosiphon pisum</i>	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Aphis craccivora craccivora</i>	<i>Medicago arabica</i>
<i>Ligustrum</i> (Oleaceae)	<i>Acyrtosiphon pisum</i>
<i>Aphis fabae fabae</i>	<i>Medicago sativa</i>
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>	<i>Acyrtosiphon kondoi</i>
<i>Lilium</i> (Liliaceae)	<i>Acyrtosiphon pisum</i>
<i>Dysaphis tulipae</i>	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Lolium</i> (Poaceae)	<i>Aphis fabae fabae</i>
<i>Aploneura lentisci</i> [n.r.]	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Geoica lucifuga</i> [n.r.]	<i>Aulacorthum solani solani</i> [n.r.]
<i>Metopolophium dirhodum</i>	<i>Brachycaudus helichrysi</i>
<i>Schizaphis graminum</i>	<i>Myzus ornatus</i>
<i>Sitobion avenae</i>	<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>
<i>Lolium perenne</i>	<i>Nearctaphis bakeri</i>
<i>Metopolophium dirhodum</i>	<i>Therioaphis</i> (P-) <i>trifolii</i>
<i>Rhopalosiphum padi</i>	<i>Melica striata</i> (Poaceae)
<i>Schizaphis graminum</i>	<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]
<i>Sitobion avenae</i>	<i>Melilotus</i> (Fabaceae)
<i>Lonicera</i> (Caprifoliaceae)	<i>Acyrtosiphon kondoi</i>
<i>Hyadaphis passerinii</i>	<i>Melilotus albus</i>
<i>Lotus</i> (Fabaceae)	<i>Acyrtosiphon kondoi</i>
<i>Acyrtosiphon pisum</i>	<i>Melilotus indica</i>
<i>Aphis craccivora craccivora</i>	<i>Acyrtosiphon kondoi</i>
<i>Geoica lucifuga</i> [n.r.]	<i>Acyrtosiphon pisum</i>
<i>Lupinus</i> (Fabaceae)	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Acyrtosiphon kondoi</i>	<i>Mulinum spinosum</i> (Apiaceae)
<i>Acyrtosiphon pisum</i>	<i>Aphis roberti</i>
<i>Brachycaudus helichrysi</i>	<i>Musa x paradisiaca</i> (Musaceae)
<i>Lycium stenophyllum</i> (Solanaceae)	<i>Pentalonia nigronervosa</i>
<i>Aphis danielae</i>	<i>Mutisia subulata</i> (Asteraceae)
<i>Macadamia</i> (Proteaceae)	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Aphis spiraecola</i> [n.r.]	<i>Nassella chilensis</i> (Poaceae)
<i>Madia chilensis</i> (Asteraceae)	<i>Rhopalosiphum padi</i> [n.r.]
<i>Uroleucon</i> (L.) <i>eumadiae</i> [n.r.]	<i>Schizaphis graminum</i> [n.r.]

Tabla 1.— (Continuación)

<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]	<i>Neuquenaphis palliceps</i>
<i>Nasturtium officinale</i> (Brassicaceae)	<i>Neuquenaphis schlingeri</i>
<i>Aphis craccivora craccivora</i> [n.r.]	<i>Neuquenaphis sensoriata</i>
<i>Nerium oleander</i> (Apocynaceae)	<i>Neuquenaphis similis</i>
<i>Aphis fabae fabae</i>	<i>Nothofagus pumilio</i>
<i>Aphis nerii</i>	<i>Neuquenaphis edwardsi</i>
<i>Aphis spiraeicola</i> [n.r.]	<i>Neuquenaphis similis</i>
<i>Nicotiana tabacum</i> (Solanaceae)	<i>Notholcus lanatus</i> (Poaceae)
<i>Aphis craccivora craccivora</i>	<i>Geoica lucifuga</i> [n.r.]
<i>Myzus (N.) persicae nicotianae</i>	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Sitobion fragariae</i>
<i>Nothofagus</i> (Fagaceae)	<i>Nymphaea alba</i> (Nymphaeaceae)
<i>Neuquenaphis bulbicauda</i>	<i>Rhopalosiphum nymphaeae</i>
<i>Neuquenaphis edwardsi</i>	<i>Oenothera picensis</i> (Onagraceae)
<i>Neuquenaphis palliceps</i>	<i>Aphis spiraeicola</i>
<i>Nothofagus alessandrii</i>	<i>Origanum vulgare</i> (Lamiaceae)
<i>Neuquenaphis michelbacheri</i> [n.r.]	<i>Ovatus crataegarius</i>
<i>Neuquenaphis schlingeri</i>	<i>Oryza sativa</i> (Poaceae)
<i>Neuquenaphis sensoriata</i> [n.r.]	<i>Metopolophium dirhodum</i>
<i>Neuquenaphis staryi</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Nothofagus alpina</i>	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Neuquenaphis edwardsi</i>	<i>Oxalis</i> (Oxalidaceae)
<i>Neuquenaphis michelbacheri</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Neuquenaphis sensoriata</i>	<i>Oxalis laxa</i>
<i>Nothofagus antarctica</i>	<i>Myzus (Sciomyzus) cymbalariae</i> [n.r.]
<i>Neuquenaphis edwardsi</i>	<i>Oxalis pes-caprae</i>
<i>Neuquenaphis michelbacheri</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>
<i>Neuquenaphis palliceps</i> [n.r.]	<i>Panicum</i> (Poaceae)
<i>Neuquenaphis sensoriata</i>	<i>Rhopalosiphum maidis</i>
<i>Neuquenaphis similis</i> [n.r.]	<i>Papaver</i> (Papaveraceae)
<i>Nothofagus betuloides</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>
<i>Neuquenaphis edwardsi</i> [n.r.]	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Nothofagus dombeyi</i>	<i>Paspalum dilatatum</i> (Poaceae)
<i>Neuquenaphis bulbicauda</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i> [n.r.]
<i>Neuquenaphis (S.) chilensis</i>	<i>Schizaphis graminum</i> [n.r.]
<i>Neuquenaphis edwardsi</i>	<i>Paspalum distichum</i>
<i>Neuquenaphis (S.) essigi</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i> [n.r.]
<i>Neuquenaphis michelbacheri</i>	<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]
<i>Neuquenaphis neobulbicauda</i>	<i>Paspalum vaginatum</i>
<i>Neuquenaphis palliceps</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i> [n.r.]
<i>Neuquenaphis schlingeri</i> [n.r.]	<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]
<i>Neuquenaphis sensoriata</i>	<i>Paulownia</i> (Paulowniaceae)
<i>Neuquenaphis valdiviana</i>	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Nothofagus glauca</i>	<i>Pelargonium</i> (Geraniaceae)
<i>Neuquenaphis edwardsi</i>	<i>Acyrtosiphon malvae malvae</i>
<i>Neuquenaphis (S.) essigi</i> [n.r.]	<i>Persea americana</i> (Lauraceae)
<i>Neuquenaphis michelbacheri</i>	<i>Aphis (T.) aurantii</i>
<i>Neuquenaphis palliceps</i> [n.r.]	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Neuquenaphis schlingeri</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Neuquenaphis sensoriata</i>	<i>Persicaria maculosa</i> (Polygonaceae)
<i>Nothofagus macrocarpa</i>	<i>Capitophorus hippophaes javanicus</i>
<i>Neuquenaphis edwardsi</i> [n.r.]	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Neuquenaphis (S.) essigi</i> [n.r.]	<i>Petroselinum</i> (Apiaceae)
<i>Neuquenaphis michelbacheri</i> [n.r.]	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Neosensoriaphis parva</i> [n.r.]	<i>Petroselinum crispum</i> (Apiaceae)
<i>Neuquenaphis sensoriata</i> [n.r.]	<i>Cavariella aegopodii</i>
<i>Nothofagus nitida</i>	<i>Myzus ornatus</i>
<i>Neuquenaphis (S.) chilensis</i> [n.r.]	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Neuquenaphis palliceps</i>	<i>Petunia</i> (Solanaceae)
<i>Neuquenaphis schlingeri</i> [n.r.]	<i>Brachycaudus helichrysi</i>
<i>Nothofagus obliqua</i>	<i>Phalaris</i> (Poaceae)
<i>Neosensoriaphis parva</i>	<i>Metopolophium dirhodum</i>
<i>Neuquenaphis bulbicauda</i> [n.r.]	<i>Phalaris amethystina</i>
<i>Neuquenaphis (S.) chilensis</i> [n.r.]	<i>Metopolophium dirhodum</i> [n.r.]
<i>Neuquenaphis michelbacheri</i> [n.r.]	<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]
<i>Neuquenaphis edwardsi</i>	<i>Phalaris canariensis</i>
<i>Neuquenaphis (S.) essigi</i>	<i>Metopolophium dirhodum</i>

Tabla 1.— (Continuación)

<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]	<i>Schizaphis graminum</i>
<i>Phalaris minor</i>	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Metopolophium dirhodum</i> [n.r.]	Poaceae
<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]	<i>Aulacorthum solani solani</i>
<i>Phaseolus</i> (Fabaceae)	<i>Diuraphis noxia</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Geoica lucifuga</i>
<i>Phaseolus vulgaris</i>	<i>Metopolophium dirhodum</i>
<i>Aphis craccivora craccivora</i>	<i>Metopolophium festucae cerealium</i>
<i>Aphis fabae fabae</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Rhopalosiphum maidis</i>
<i>Aulacorthum solani solani</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Schizaphis graminum</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Rhopalosiphoninus latysiphon</i>	<i>Sitobion fragariae</i>
<i>Smynthuroides betae</i>	<i>Podocarpus</i> (Podocarpaceae)
<i>Phrodus microphyllus</i> (Solanaceae)	<i>Aphis spiraecola</i>
<i>Eucarazzia elegans</i> [n.r.]	<i>Podocarpus salignus</i>
<i>Phyllostachys bambusoides</i> (Poaceae)	<i>Neophyllaphis (C.) podocarpini</i>
<i>Takecallis taiwana</i>	Polygonaceae
<i>Picea</i> (Pinaceae)	<i>Brachycaudus (T.) amygdalinus</i>
<i>Cinara pilicornis</i>	<i>Polygonum persicaria: véase Persicaria maculosa</i>
<i>Elatobium abietinum</i>	<i>Polypogon</i> (Poaceae)
<i>Pilgerodendron uviferum</i> (Cupressaceae)	<i>Metopolophium dirhodum</i>
<i>Neophyllaphis (C.) michelbacheri</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Picris echioides: véase Helminthoeca echioides</i>	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Pinus</i> (Pinaceae)	<i>Polypogon australis</i>
<i>Essigella californica</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i> [n.r.]
<i>Eulachnus rileyi</i>	<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]
<i>Pinus contorta</i>	<i>Polypogon interruptus</i>
<i>Eulachnus rileyi</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i> [n.r.]
<i>Pinus palustris</i>	<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]
<i>Cinara pinimarinimae</i> [n.r.]	<i>Polypogon lagascae</i>
<i>Pinus ponderosa</i>	<i>Metopolophium dirhodum</i>
<i>Eulachnus rileyi</i>	<i>Polypogon linearis</i>
<i>Pinus radiata</i>	<i>Metopolophium dirhodum</i> [n.r.]
<i>Cinara pinimarinimae</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i> [n.r.]
<i>Essigella californica</i>	<i>Schizaphis graminum</i> [n.r.]
<i>Eulachnus rileyi</i>	<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]
<i>Pistacia vera</i> (Anacardiaceae)	<i>Polypogon monspeliensis</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i> [n.r.]	<i>Populus</i> (Salicaceae)
<i>Pisum sativum</i> (Fabaceae)	<i>Thecabius populimonilis</i>
<i>Acyrtosiphon kondoi</i>	<i>Tuberolachnus salignus</i>
<i>Acyrtosiphon pisum</i>	<i>Populus deltoides</i>
<i>Aphis craccivora craccivora</i>	<i>Chaitophorus leucomelas</i>
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Pemphigus bursarius</i>
<i>Aulacorthum solani solani</i>	<i>Populus nigra</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Chaitophorus leucomelas</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Pemphigus bursarius</i>
<i>Smynthuroides betae</i>	<i>Pemphigus populitransversus</i>
<i>Pitraea cuneato-ovata</i> (Verbenaceae)	<i>Phloeomyzus passerinii</i>
<i>Aphis gossypii</i> [n.r.]	<i>Pterocomma populeum</i>
<i>Eucarazzia elegans</i> [n.r.]	<i>Prosopis tamarugo</i> (Fabaceae)
<i>Pittosporum tobira</i> (Pittosporaceae)	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Aphis fabae fabae</i>	<i>Prunus</i> (Rosaceae)
<i>Plantago major</i> (Plantaginaceae)	<i>Aphis spiraecola</i>
<i>Myzus ornatus</i>	<i>Brachycaudus helichrysi</i>
<i>Pluchea absinthioides</i> (Asteraceae)	<i>Brachycaudus (A.) schwartzi</i>
<i>Aphis spiraecola</i> [n.r.]	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Uroleucon (L.) tessariae</i>	<i>Prunus armeniaca</i>
<i>Poa</i> (Poaceae)	<i>Brachycaudus (S.) persicae</i>
<i>Rhopalosiphum padi</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Sitobion avenae</i>	<i>Prunus cerasus: véase Cerasus avium</i>
<i>Poa pratensis</i> (Poaceae)	<i>Prunus divaricata</i>
<i>Metopolophium dirhodum</i>	<i>Brachycaudus helichrysi</i>
<i>Rhopalosiphum padi</i>	<i>Brachycaudus (A.) schwartzi</i>

Tabla 1.— (Continuación)

<i>Prunus domestica</i>	<i>Rhododendron japonicum</i>
<i>Aphis spiraecola</i>	<i>Illinoia (M.) lambersi</i> [n.r.]
<i>Brachycaudus helichrysi</i>	<i>Ribes alpestre</i> (Grossulariaceae)
<i>Brachycaudus (S.) persicae</i>	<i>Aphis fabae fabae</i> [n.r.]
<i>Hyalopterus pruni</i>	<i>Robinia pseudoacacia</i> (Fabaceae)
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Prunus dulcis</i> : véase <i>Amygdalus comunnis</i>	<i>Aphis craccivora pseudacaciae</i>
<i>Prunus persica</i>	<i>Appendiseta robiniae</i>
<i>Brachycaudus helichrysi</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> [n.r.]
<i>Brachycaudus (S.) persicae</i>	<i>Rosa</i> (Rosaceae)
<i>Brachycaudus (A.) schwartzi</i>	<i>Chaetosiphon (P.) tetraerhodum</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Chaetosiphon (P.) thomasi</i>
<i>Prunus salicina</i>	<i>Macrosiphum rosae</i>
<i>Aphis spiraecola</i>	<i>Myzaphis rosarum</i>
<i>Brachycaudus helichrysi</i>	<i>Myzus ornatus</i>
<i>Brachycaudus (S.) persicae</i>	<i>Rhodobium porosum</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Wahlgreniella nervata nervata</i>
<i>Pseudotsuga menziesi</i> (Pinaceae)	<i>Rosa moschata</i>
<i>Elatobium abietinum</i>	<i>Macrosiphum rosae</i>
<i>Psidium guajava</i> (Myrtaceae)	<i>Rubus</i> (Rosaceae)
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphis ruborum</i>
<i>Punica granatum</i> (Lythraceae)	<i>Sitobion fragariae</i>
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Rubus idaeus</i>
<i>Aphis spiraecola</i>	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Aulacorthum solani solani</i> [n.r.]	<i>Aphis rubicola</i>
<i>Brachycaudus helichrysi</i>	<i>Aphis spiraecola</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> [n.r.]	<i>Rubus ulmifolius</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Aphis ruborum</i>
<i>Pyracantha coccinea</i> (Rosaceae)	<i>Rumex</i> (Polygonaceae)
<i>Erisoma lanigerum</i>	<i>Aphis fabae fabae</i>
<i>Pyrus communis</i> (Rosaceae)	<i>Brachycaudus (T.) rumexicolens</i>
<i>Aphis craccivora craccivora</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Ruta bracteosa</i> (Rutaceae)
<i>Aphis spiraecola</i>	<i>Aulacorthum solani solani</i>
<i>Eriosoma lanigerum</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>
<i>Eriosoma (M.) pyricola</i>	<i>Salix</i> (Salicaceae)
<i>Quercus</i> (Fabaceae)	<i>Tuberolachnus salignus</i>
<i>Hoplocallis picta</i>	<i>Salix babylonica</i>
<i>Myzocallis (A.) castanicola castanicola</i>	<i>Cavariella aegopodii</i>
<i>Tuberculatus (Toides.) annulatus</i>	<i>Salix viminalis</i>
<i>Quercus cerris</i>	<i>Cavariella aegopodii</i>
<i>Myzocallis boernerii</i>	<i>Tuberolachnus salignus</i>
<i>Quercus ilex</i>	<i>Sambucus</i> (Caprifoliaceae)
<i>Myzocallis boernerii</i>	<i>Aphis sambuci</i>
<i>Quercus nigra</i>	<i>Sambucus nigra</i>
<i>Myzocallis (A.) castanicola castanicola</i> [n.r.]	<i>Aphis sambuci</i>
<i>Quercus robur</i>	<i>Schinus</i> (Anacardiaceae)
<i>Tuberculatus querceus</i>	<i>Aphis schinifoliae</i>
<i>Quercus suber</i>	<i>Schinus johnstoni</i>
<i>Myzocallis (A.) castanicola castanicola</i>	<i>Aphis schinivora</i>
<i>Myzocallis boernerii</i>	<i>Schinus molle</i>
<i>Quillaja saponaria</i> (Quillajaceae)	<i>Aphis schinifoliae</i>
<i>Aphis craccivora craccivora</i> [n.r.]	<i>Secale cereale</i> (Poaceae)
<i>Aphis marthae</i>	<i>Metopolophium dirhodum</i>
<i>Raphanus</i> (Brassicaceae)	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Rhopalosiphum rufiabdominale</i>
<i>Raphanus raphanistrum</i>	<i>Schizaphis graminum</i>
<i>Aphis spiraecola</i>	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Brevicoryne brassicae</i>	<i>Senecio</i> (Asteraceae)
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Aulacorthum solani solani</i>
<i>Raphanus sativus</i>	<i>Brachycaudus helichrysi</i>
<i>Brevicoryne brassicae</i>	<i>Senecio bicolor</i> subsp. <i>cineraria</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i> [n.r.]
<i>Smynthuodes betae</i> [n.r.]	<i>Senecio filaginoides</i>
<i>Rhododendron</i> (Ericaceae)	<i>Aphis papillosa</i>
<i>Aphis spiraecola</i>	<i>Aphis senecionicoides</i>
<i>Illinoia azaleae</i>	<i>Senecio smithii</i>

Tabla 1.— (Continuación)

<i>Myzus ornatus</i> [n.r.]	<i>Uroleucon sonchi</i>
<i>Uroleucon</i> (L.) <i>nuble</i> [n.r.]	<i>Sorghum</i> (Poaceae)
<i>Senecio yegua</i>	<i>Rhopalosiphum maidis</i>
<i>Uroleucon</i> (L.) <i>muermosum</i> [n.r.]	<i>Sorghum bicolor</i>
<i>Setaria</i> (Poaceae)	<i>Rhopalosiphum maidis</i>
<i>Rhopalosiphum maidis</i>	<i>Schizaphis graminum</i>
<i>Setaria parviflora</i>	<i>Sorghum halepense</i>
<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]	<i>Rhopalosiphum maidis</i>
<i>Setaria verticillata</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Sitobion avenae</i>	<i>Schizaphis graminum</i>
<i>Silybum marianum</i> (Asteraceae)	<i>Sipha flava</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Uroleucon</i> (U'an.) <i>aeneum</i>	<i>Sparmannia</i> (Malvaceae)
<i>Simmondsia chinensis</i> (Simmondsiaceae)	<i>Myzus ornatus</i> [n.r.]
<i>Aphis craccivora craccivora</i> [n.r.]	<i>Spiraea cantoniensis</i> (Rosaceae)
<i>Aphis fabae fabae</i> [n.r.]	<i>Aphis spiraeicola</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> [n.r.]	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> [n.r.]
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i> [n.r.]	<i>Stipa</i> (Poaceae)
<i>Sinapis</i> (Brassicaceae)	<i>Metopolophium dirhodum</i>
<i>Brevicoryne brassicae</i>	<i>Schizaphis graminum</i>
<i>Sinapis arvensis</i>	<i>Sitobion avenae</i>
<i>Brevicoryne brassicae</i>	<i>Stipa speciosa</i>
<i>Sisyrinchium</i> (Iridaceae)	<i>Hysteroneura setaria</i>
<i>Metopolophium dirhodum</i> [n.r.]	<i>Taraxacum officinale</i> (Asteraceae)
<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]	<i>Pemphigus bursarius</i>
<i>Sisyrinchium graminifolium</i>	<i>Uroleucon</i> (L.) <i>macolai</i> [n.r.]
<i>Metopolophium dirhodum</i> [n.r.]	<i>Thesaria absinthioides</i> : véase <i>Pluchea absinthioides</i>
<i>Rhopalosiphum padi</i> [n.r.]	<i>Thuja</i> (Cupressaceae)
<i>Schizaphis graminum</i> [n.r.]	<i>Cinara</i> (Cu.) <i>cupressi</i>
<i>Solanum</i> (Solanaceae)	<i>Cinara</i> (Cu.) <i>tujafilina</i>
<i>Aphis craccivora craccivora</i>	<i>Trevoa quinquenervia</i> (Rhamnaceae)
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>	<i>Aphis conflicta</i>
<i>Solanum lycopersicon</i>	<i>Trifolium</i> (Fabaceae)
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Acyrtosiphon kondoi</i>
<i>Aulacorthum solani solani</i>	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>	<i>Aulacorthum solani solani</i>
<i>Solanum melongena</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Myzus ornatus</i>
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>	<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>
<i>Solanum muricatum</i>	<i>Therioaphis</i> (P-) <i>trifolii</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Trifolium pratense</i>
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i> [n.r.]	<i>Acyrtosiphon pisum</i>
<i>Solanum nigrum</i>	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Aphis craccivora craccivora</i>	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Solanum tuberosum</i>	<i>Aulacorthum solani solani</i>
<i>Aphis craccivora craccivora</i>	<i>Brachycaudus helichrysi</i>
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Myzus ornatus</i>
<i>Aulacorthum solani solani</i>	<i>Therioaphis</i> (P-) <i>trifolii</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Trifolium repens</i>
<i>Myzus</i> (N.) <i>persicae persicae</i>	<i>Acyrtosiphon pisum</i>
<i>Neomyzus circumflexus</i>	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Rhopalosiphoninus latysiphon</i>	<i>Aphis gossypii</i>
<i>Rhopalosiphum rufiabdominale</i>	<i>Aulacorthum solani solani</i>
<i>Smynthuodes betae</i>	<i>Brachycaudus helichrysi</i>
<i>Sonchus</i> (Asteraceae)	<i>Geoica lucifuga</i> [n.r.]
<i>Hyperomyzus lactucae</i>	<i>Myzus ornatus</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Nearctaphis bakeri</i>
<i>Uroleucon sonchi</i>	<i>Therioaphis</i> (P-) <i>trifolii</i>
<i>Sonchus asper</i>	<i>Trifolium subterraneum</i>
<i>Hyperomyzus lactucae</i>	<i>Geoica lucifuga</i> [n.r.]
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Tristerix</i> (Loranthaceae)
<i>Nasonovia ribisnigri</i>	<i>Aphis conflicta</i>
<i>Sonchus oleraceus</i>	<i>Triticum</i> (Poaceae)
<i>Hyperomyzus carduellinus</i>	<i>Aploneura lentisci</i>
<i>Hyperomyzus lactucae</i>	<i>Diuraphis noxia</i>
<i>Nasonovia ribisnigri</i>	<i>Metopolophium dirhodum</i>

Tabla 1.— (Continuación)

<i>Rhopalosiphum maidis</i>	<i>Verbena littoralis</i> (Verbenaceae)
<i>Rhopalosiphum padi</i>	<i>Myzus ornatus</i> [n.r.]
<i>Rhopalosiphum rufiabdominale</i>	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> (Plantaginaceae)
<i>Schizaphis graminum</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>
<i>Sitobion avenae</i>	<i>Viburnum tinus</i> (Adoxaceae)
<i>Triticum aestivum</i>	<i>Aphis spiraeicola</i>
<i>Diuraphis noxia</i>	<i>Vicia benghalensis</i> (Fabaceae)
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Acyrtosiphon pisum</i>
<i>Metopolophium dirhodum</i>	<i>Vicia faba</i>
<i>Metopolophium festucae cerealium</i>	<i>Acyrtosiphon pisum</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Rhopalosiphum maidis</i>	<i>Aphis fabae fabae</i>
<i>Rhopalosiphum padi</i>	<i>Brachycaudus helichrysi</i>
<i>Rhopalosiphum rufiabdominale</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>
<i>Schizaphis graminum</i>	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Sitobion avenae</i>	<i>Smynturodes betae</i>
<i>Sitobion fragariae</i>	<i>Vicia sativa</i>
<i>Triticum turgidum</i> var. <i>durum</i>	<i>Acyrtosiphon pisum</i>
<i>Sitobion avenae</i> [n.r.]	<i>Aphis craccivora craccivora</i>
<i>Tulipa</i> (Liliaceae)	<i>Myzus ornatus</i>
<i>Dysaphis tulipae</i>	<i>Vicia villosa</i>
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	<i>Acyrtosiphon pisum</i>
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Viola</i> (Violaceae)
<i>Tweedia birostrata</i> (Apocynaceae)	<i>Myzus (Sciamyzus) ascalonicus</i>
<i>Aphis nerii</i> [n.r.]	<i>Viola odorata</i>
<i>Ulmus</i> (Ulmaceae)	<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>
<i>Eriosoma (M.) pyricola</i>	<i>Vitis vinifera</i> (Vitaceae)
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i> [n.r.]	<i>Aphis illinoisensis</i>
<i>Tinocallis saltans</i>	<i>Aphis spiraeicola</i>
<i>Uncinia</i> (Cyperaceae)	<i>Vulpia megalura</i> (Poaceae)
<i>Thripsaphis unciniae</i>	<i>Metopolophium dirhodum</i>
<i>Urtica</i> (Urticaceae)	<i>Weigela</i> (Caprifoliaceae)
<i>Microlophium carnosum</i>	<i>Aphis spiraeicola</i>
<i>Urtica urens</i>	<i>Zea mays</i> (Poaceae)
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	<i>Macrosiphum euphorbiae</i>
<i>Vaccinium</i> (Ericaceae)	<i>Metopolophium dirhodum</i>
<i>Aphis gossypii</i>	<i>Rhopalosiphum maidis</i>
<i>Illinoia pepperi</i>	<i>Rhopalosiphum padi</i>
<i>Vaccinium corymbosum</i>	<i>Schizaphis graminum</i>
<i>Aphis gossypii</i>	

se deben sin duda a la pequeña cantidad de prospecciones realizadas en ellas o a su inexistencia, aunque puede haber otras causas, que no es posible identificar con los datos disponibles.

#### COMPONENTES ALÓCTONOS Y AUTÓCTONOS DE LA AFIDOFAUNA CHILENA

De las 169 especies y subespecies de áfidos registrados hasta el momento en Chile 128 son alóctonas (el 75,74%); la mayor parte de ellas de origen paleártico. En general sus plantas hospedadoras en Chile o muchas de ellas en el caso de los áfidos polífagos, son también de origen alóctono y muchas son cultivadas (cereales, frutales, plantas de huerta o de jardín).

Las especies autóctonas originarias de la región Neotropical son 41 (24,26% del total); 25 de ellas (14,79% del total) han sido citadas hasta ahora solamente en Chile y 14 (8,28%) se conocen sólo en Chile y

Argentina (Tabla 2). Treinta y siete de ellas se distribuyen a partes iguales entre los géneros *Aphis* (Aphidinae), con 4 especies exclusivas de Chile, 8 compartidas con Argentina y 1 con Argentina y Bolivia, *Uroleucon* (Aphidinae), con 6 exclusivas de Chile, 3 compartidas con Argentina y 3 con Argentina y algún otro país, y *Neuquenaphis* (Spicaphidinae), con 10 especies exclusivas de Chile y 2 más compartidas con Argentina. Dos más son del género *Neophyllaphis* (Neophyllaphidinae) y otra de *Thripsaphis* (Saltusaphidinae), las tres exclusivas de Chile.

La cantidad de especies autóctonas sudamericanas citadas en cada Región está claramente en relación con el clima y la vegetación correspondiente, por ejemplo las distribuciones de las especies de *Neuquenaphis* están claramente relacionadas con las de las especies de *Nothofagus*, y se concentran en la mitad sur del País. Al norte de la Región IV solamente se han registrado 2 especies autóctonas:

Tabla 2.— Relación de especies y subespecies de áfidos conocidos en Chile y en cada una de sus 15 Regiones. **Primer tramo:** cantidad de especies de cada en cada Región según los encabezamientos de fila. **Segundo tramo:** Presencia conocida en cada Región de cada especie o subespecie, agrupadas en taxones de nivel familia, con ordenación alfabética (nombre de subgéneros y autorías de especies y subespecies en el texto); **columna NT:** celdilla ocupada, especie nativa neotropical citada en Chile, Argentina, Bolivia, Brasil o Perú abreviadas a **C, A, Bo, Br, P** respectivamente; **grupo de columnas Regiones:** Regiones ordenadas de izquierda a derecha según su posición geográfica de Norte a Sur; en las celdillas, **B** cita bibliográfica, **N** cita nueva en este artículo, asterisco [\*] cita en alguna de las provincias de la Región; **columna t.R.:** número total de regiones en las que se conoce cada especie o subespecie.

Table 2.— List of aphid species and subspecies known in Chile and in each of its fifteen Regions. **PRIMER TRAMO** (First block): species quantity in each Region as row headings. **SEGUNDO TRAMO** (Second block): Known presence of each species or subspecies in each Region, grouped for family-group taxa, in alphabetical order (for subgenera names and species and subspecies authorities see the text). **Column NT:** cell occupied, Neotropical native species recorded from Chile, Argentina, Bolivia, Brazil and Peru, respectively abbreviated **C, A, Bo, Br, and P**. **Group of columns “Regiones”:** Chilean Regions ranged from left to right according to their geographical position from north to south; into cells: **B**, bibliographic record, **N**, new record in this paper, asterisk [\*] record in some province belonging to the Region. **Column t.R.:** Total number of Regions in which each species or subspecies is known.

	XV	I	II	III	IV	V	M	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	
<b>PRIMER TRAMO</b>																
... totales por Región ...	22	37	36	40	50	92	93	69	85	88	75	52	64	43	27	
... con cita bibliográfica	16	29	23	34	48	82	75	57	72	78	67	49	62	30	14	
...por cita nueva	6	8	13	6	2	10	18	12	13	10	8	3	2	13	13	
...con mención de provincias	21	20	24	20	31	78	79	47	64	72	54	38	35	31	20	
...sin mención de provincias	1	17	12	20	19	14	14	22	21	16	21	14	29	12	7	
... autóctonas por Región	1	1	0	1	6	7	13	1	18	17	15	6	16	12	5	
<b>SEGUNDO TRAMO</b>																
<b>Aphidinae Aphidini</b>																
<b>Aphidina</b>																
<i>Aphis alstroemeriae</i>	C						B*									1
<i>Aphis asclepiadis</i>		B*	B													2
<i>Aphis (T.) aurantii</i>		B	B	B*	B	B	B*	B	B	B*						10
<i>Aphis berberidorum</i>	C, A														B*	1
<i>Aphis carrilloi</i>	C									B*						1
<i>Aphis conflicta</i>	C, A							B*		B*	B*	B*				4
<i>Aphis craccivora craccivora</i>		B*	B	B	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B		B		12
<i>Aphis craccivora pseudacaciae</i>								B*								1
<i>Aphis danielae</i>	C, A					B*										1
<i>Aphis fabae fabae</i>		B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B	B*	B*			B*		12
<i>Aphis forbesi</i>			N*						N*		N*					3
<i>Aphis gossypii</i>		B*	B*	B*	B	B*	B*	N*	B	B*	B*	B	B	B		13
<i>Aphis hederæ</i>								B*				B*				2
<i>Aphis illinoisensis</i>				B	B	B	B	B						B*		6
<i>Aphis marthae</i>	C					B*	B*		B*	B*						4
<i>Aphis maulensis</i>	C									B*						1
<i>Aphis nasturtii</i>								B*								1
<i>Aphis nerii</i>				B*		B*	B*	N*	N*					B*		6
<i>Aphis papillosa</i>	C, A														B*	1
<i>Aphis patagonica</i>	C, A								B*	B*	N*		B*	B*	B*	6
<i>Aphis roberti</i>	C, A														B*	1
<i>Aphis rubicola</i>											N*					3
<i>Aphis ruborum</i>						B*		N*	B*	B*						4
<i>Aphis sambuci</i>												B*			N*	2
<i>Aphis schinifoliae</i>	C, A, Bo			N*			N*		B*							3
<i>Aphis schinivora</i>	C, A								B*							1
<i>Aphis senecionicooides</i>	C, A														N*	1



Tabla 2.— (Continuación)

	XV	I	II	III	IV	V	M	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	
<i>Aphis spiraeicola</i>	B*	B*	B	B*	B*	B*	B*	B	B*	B*	B*	B	B			13
<b>Aphidinae Aphidini</b>																
<b>Rhopalosiphina</b>																
<i>Hyalopterus pruni</i>				<b>N*</b>						<b>N*</b>						2
<i>Hysteroneura setariae</i>					B*	B*										2
<i>Melanaphis donacis</i>	B*	B*		B*		B*	B*	B*								6
<i>Rhopalosiphum maidis</i>	B*	B	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B	B*	B	B	B			13
<i>Rhopalosiphum nymphaeae</i>			<b>N*</b>			B*	B*		B*	B*		<b>N*</b>				6
<i>Rhopalosiphum padi</i>	B*	B	B*	B	B	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B	B	15
<i>Rhopalosiphum rufiabdominale</i>					B	B	B	B	B*	B						6
<i>Schizaphis graminum</i>		B	B	B*	B	B*	B*	B*	B*	B*	B	B	B	B	B	14
<b>Aphidinae Macrosiphini</b>																
<i>Acyrtosiphon kondoi</i>		B*	B*	B*	B*	B*	B	B	B*	B*	B*	B	B	B		13
<i>Acyrtosiphon malvae malvae</i>		<b>N*</b>		<b>N*</b>		B*				B*						4
<i>Acyrtosiphon pisum</i>		B	B	B	B	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B	<b>N*</b>	14
<i>Aulacorthum solani solani</i>						B*	B*	B*	B	B*	B*		B*		<b>N*</b>	8
<i>Brachycaudus (T.) amygdalinus</i>				<b>N*</b>												1
<i>Brachycaudus helichrysi</i>	B*			B	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	<b>N*</b>	<b>N*</b>	13
<i>Brachycaudus (S.) persicae</i>		B	B	B	B	B*	B*	B*	B	B	B*		B			11
<i>Brachycaudus (T.) rumexicolens</i>						<b>N*</b>				B*				B*		3
<i>Brachycaudus (A.) schwartzii</i>			<b>N*</b>	B*	B*	B*	B*	B*	B?	B?	B*					9
<i>Brachycaudus (A.) tragopogonis</i>																0
<i>Brevicoryne brassicae</i>		B	B	B	B*	B*	B*	B	B*	B*	B*	B*	B*	B	B	14
<i>Capitophorus elaeagni</i>			<b>N*</b>	B*	B	B*	B*	B*	B	B*	B		B			10
<i>Capitophorus hippophaes javanicus</i>									B*							1
<i>Cavariella aegopodii</i>		<b>N*</b>	<b>N</b>	B	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	<b>N*</b>	B*	B*	<b>N*</b>	14
<i>Chaetosiphon (P.) fragaefolii</i>				B	B	B*	B*	B	B*	B*	B		B*			9
<i>Chaetosiphon (P.) tetraerhodum</i>						B*			<b>N*</b>							2
<i>Chaetosiphon (P.) thomasi</i>			<b>N*</b>								B	B*	B?			4
<i>Cryptomyzus ballotae</i>						B*										1
<i>Diuraphis noxia</i>			<b>N*</b>	B	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*			B*	11
<i>Dysaphis apiifolia apiifolia</i>		<b>N*</b>			B*	B*				B*						4
<i>Dysaphis foeniculus</i>	<b>N*</b>							B*				B*				3
<i>Dysaphis lappae cynarae</i>				B	B	B	B*	B	B	B	B	B	B		<b>N*</b>	11
<i>Dysaphis tulipae</i>						B*	B									2
<i>Elatobium abietinum</i>											B	B*	B	<b>N*</b>	<b>N*</b>	5
<i>Eucarazzia elegans</i>	<b>N*</b>				B*			<b>N*</b>								3
<i>Hyadaphis foeniculi</i>						B*										1
<i>Hyadaphis passerinii</i>						<b>N*</b>	<b>N*</b>	<b>N*</b>	<b>N*</b>				<b>N*</b>		<b>N*</b>	6
<i>Hyperomyzus carduellinus</i>									<b>N*</b>							1
<i>Hyperomyzus lactucae</i>	<b>N*</b>	<b>N*</b>	<b>N*</b>			B*	B	B	B	B*	B	B	B*	B	B	13
<i>Idiopterus nephrolepidis</i>							<b>N*</b>			B*						2
<i>Illinoia azaleae</i>							<b>N*</b>									1
<i>Illinoia (M.) lambersi</i>												B*				1
<i>Illinoia morrisoni</i>		B*	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B			12
<i>Illinoia pepperi</i>						<b>N*</b>										1

Tabla 2.— (Continuación)

	XV	I	II	III	IV	V	M	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII	
<i>Lipaphis pseudobrassicae</i>		<b>N*</b>		<b>N*</b>	B*				<b>N*</b>	<b>N*</b>	B*	B*				7
<i>Macrosiphoniella sanborni</i>						B*	<b>N*</b>					B*	B			4
<i>Macrosiphoniella tanacetaria bonariensis</i>										B*						1
<i>Macrosiphum euphorbiae</i>	B*	B*	B*	B	B*	B*	B*	B*	B	B*	B*	B	B*	B*	B	15
<i>Macrosiphum rosae</i>		B	B	B	B*	B*	B*	B	B*	B*	B*	B*	B	B*	<b>N*</b>	14
<i>Metopolophium dirhodum</i>		B	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B	<b>N*</b>		13
<i>Metopolophium festucae cerealium</i>						B*			B*	B*	B*					4
<i>Microlophium carnosum</i>												B*				1
<i>Myzaphis rosarum</i>	<b>N*</b>						B*	B	B	B	B*		B			7
<i>Myzus (S.) ascalonicus</i>												B*		<b>N*</b>		2
<i>Myzus (S.) cymbalariae</i>						B*										1
<i>Myzus ornatus</i>	B*	B*	B*	B	B	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B			13
<i>Myzus (N.) persicae nicotiana</i>						B*		B*	B*	B*						4
<i>Myzus (N.) persicae persicae</i>	B*	B	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B	B*	15
<i>Nasonovia ribisnigri</i>					B*	B*	<b>N*</b>	<b>N*</b>	B	B*	<b>N*</b>	<b>N*</b>		<b>N*</b>	<b>N*</b>	10
<i>Nearctaphis bakeri</i>						B*	B*				<b>N*</b>					3
<i>Neomyzus circumflexus</i>						B*					B		B*			3
<i>Neotoxoptera formosana</i>						B*	B*	<b>N*</b>							<b>N*</b>	4
<i>Neotoxoptera oliveri</i>							<b>N*</b>									1
<i>Ovatus crataegarius</i>						B	B*	B		B*	B					5
<i>Pentalonia nigronervosa</i>		<b>N*</b>														1
<i>Plectrichophorus chrysanthemi</i>						B*										1
<i>Pterocomma populeum</i>							<b>N*</b>	<b>N*</b>			B*	B*		<b>N*</b>		5
<i>Rhodobium porosum</i>						B*	B*									2
<i>Rhopalosiphoninus latysiphon</i>					<b>N*</b>		B*		<b>N*</b>	<b>N*</b>	<b>N*</b>					5
<i>Sitobion avenae</i>				B	B	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B*	<b>N*</b>	<b>N*</b>	12
<i>Sitobion fragariae</i>						B*	B*	B*	B*	B*	B*			B*		8
<i>Uroleucon (U'an.) aeneum</i>						B*			<b>N*</b>	<b>N*</b>	B*					4
<i>Uroleucon ambrosiae lizerianum</i>	B*				B*	B*	B	B	B	B*	B		B*	B*	B	11
<i>Uroleucon (L.) bereticum</i>	<b>C, A, Br, P</b>								B*	B*	B*		B*			4
<i>Uroleucon (L.) brevisiphon</i>	<b>C</b>						B*			B*	B*		B*			4
<i>Uroleucon (L.) chilense</i>	<b>C</b>				B*		B*									2
<i>Uroleucon (U'an.) compositae</i>						<b>N*</b>				B*	B*					3
<i>Uroleucon (L.) erigeronense</i>						B*	B*		B*							3
<i>Uroleucon (L.) essigi</i>	<b>C</b>				B*											1
<i>Uroleucon (L.) eumadiae</i>	<b>C</b>						B*									1
<i>Uroleucon (L.) macolai</i>	<b>C, A, Bo</b>				B*	B*			B*	B*						4
<i>Uroleucon (L.) muermosum</i>	<b>C</b>										<b>N*</b>		B*			2
<i>Uroleucon (L.) nuble</i>	<b>C</b>									B*				B*		2
<i>Uroleucon (L.) petrohuense</i>	<b>C</b>												B*			1
<i>Uroleucon (L.) pseudomuermosum</i>	<b>C</b>										<b>N*</b>		B*			2
<i>Uroleucon sonchi</i>						B*	<b>N*</b>		B*	B*			B*			5
<i>Uroleucon (L.) tessariae</i>	<b>C, A</b>	B*	B*		B*		B*	B*								5
<i>Uroleucon (L.) tucumani</i>	<b>C, A, Br</b>				B*		<b>N*</b>									2

Tabla 2.— (Continuación)

	XV	I	II	III	IV	V	M	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII
<i>Wahlgreniella nervata nervata</i>			N*				B*							B*	3
<b>Calaphidinae</b>															
<b>Panaphidini Myzocallidina</b>															
<i>Hoplocallis picta</i>						N*	N*								2
<i>Myzocallis boeneri</i>						B	B*	B*		B					4
<i>Myzocallis (A.) castanicola castanicola</i>						B*	N*	B		N*		B*			5
<i>Myzocallis coryli</i>					B			B*	B*	B	B*	B*	B		7
<i>Tuberculatus (T'oides.) annulatus</i>						N*	N*	N*	N*	B*	B*	B*			7
<i>Tuberculatus querceus</i>							B*								1
<b>Calaphidinae</b>															
<b>Panaphidini Panaphidini</b>															
<i>Appendiseta robiniae</i>								N*	B*						2
<i>Chromaphis juglandicola</i>					B*	B*	B*	B*	B	B					6
<i>Pterocallis alni</i>								N*	N*	N*		B*			4
<i>Takecallis arundinariae</i>						N*		B*							2
<i>Takecallis taiwana</i>		N*	N*				B*		N*						4
<i>Therioaphis (P.) trifolii</i>		B*	N*			B	B*	B	B	B*	B*				8
<i>Tinocallis saltans</i>							B*								1
<b>Chaitophorinae</b>															
<b>Chaitophorini</b>															
<i>Chaitophorus leucomelas</i>	B*	B*	B	B	B	B*	B*	B*	B*	B*	B*				11
<b>Chaitophorinae Siphini</b>															
<i>Sipha flava</i>						N*	B*								2
<i>Sipha (R.) maydis</i>					B*	N*									2
<b>Drepanosiphinae</b>															
<i>Drepanosiphum oregonense</i>													B*	N*	2
<b>Eriosomatinae</b>															
<b>Eriosomatini</b>															
<i>Eriosoma lanigerum</i>		B	B	B*	B	B*	B*	B*	B*	B*	B*	B	B	B	13
<i>Eriosoma (M.) pyricola</i>						B	B*	B*	B*	B	B	B	B		8
<b>Eriosomatinae Fordini</b>															
<i>Aploneura lentisci</i>								B*	N*	N*					3
<i>Geoica lucifuga</i>												B*			1
<i>Smynthuodes betae</i>		B				B*	B	B	B	B	B*		B*		8
<b>Eriosomatinae Pemphigini</b>															
<i>Pemphigus bursarius</i>						B	B	B*			B	B	B		6
<i>Pemphigus populitransversus</i>				N*			B*								2
<i>Prociphilus fraxinifolii</i>								N*		B*					2
<i>Thecabius populimonilis</i>						B*									1
<b>Lachninae Eulachnini</b>															
<i>Cinara cedri</i>						B*	B*				N*				3
<i>Cinara (Cu.) cupressi</i>	N*	B*	B	B	B	B*	B	B	B*	B	B	B	B	B	B*
<i>Cinara (Cu.) cupressivora</i>						B	B	B	B	B	B		B	B	8
<i>Cinara (Cu.) fresai</i>		B	N*	B*	N*	B*	B*	B	B	B	B	B*	B	B	13
<i>Cinara (Cu.) juniperi</i>											B				1
<i>Cinara pilicornis</i>											B*	B*		B*	N*
<i>Cinara pinimaritimae</i>									N*	B*	B*				3
<i>Cinara (Cu.) tujafilina</i>		B	N*			B	B	B*	B	B	B		B	B	10
<i>Essigella californica</i>						B	B*	B*	B*						4
<i>Eulachnus rileyi</i>						N*	N*			B*	N*		B		5

Tabla 2.— (Continuación)

	XV	I	II	III	IV	V	M	VI	VII	VIII	IX	XIV	X	XI	XII		
<b>Lachninae Lachnini</b>																	
<i>Tuberolachnus salignus</i>		B	B*	B	B	B	B*	B	B	B	B*	B	B	B*	B	14	
<b>Neophyllaphidinae</b>																	
<i>Neophyllaphis</i> (C.) <i>michelbacheri</i>	C												B*			1	
<i>Neophyllaphis</i> (C.) <i>podocarpini</i>	C											B*				1	
<b>Phloeomyzinae</b>																	
<i>Phloeomyzus passerinii</i>	N*		N*	B*	B	B	B	B*	B*					N*	N*	10	
<b>Saltusaphidinae</b>																	
<i>Thripsaphis unciniae</i>	C									B*		B*				2	
<b>'Spicaphidinae</b>																	
<i>Neosensoriaphis parva</i>	C						B*				B*					2	
<i>Neuquenaphis bulbicauda</i>	C								B*	B*	B*	B*	B*		B*	6	
<i>Neuquenaphis</i> (S.) <i>chilensis</i>	C									B*	B*		B*	B*		4	
<i>Neuquenaphis edwardsi</i>	C, A					B*	N*		N*	B*	B*	B*	B*	B*	N*	B*	9
<i>Neuquenaphis</i> (S.) <i>essigi</i>	C					B*	B*		B*	N*							4
<i>Neuquenaphis michelbacheri</i>	C					B*			B*	B*	B*	B*	B*				6
<i>Neuquenaphis neobulbicauda</i>	C												B*				1
<i>Neuquenaphis palliceus</i>	C, A						N*		B*	B*	B*		B*	N*	B*		7
<i>Neuquenaphis schlingerii</i>	C								B*	B*	B*		B	B*			5
<i>Neuquenaphis sensoriata</i>	C					B*	N*		B*	B*	B*		B				6
<i>Neuquenaphis similis</i>	C								B*	B*	B*		B*	B*	N*		6
<i>Neuquenaphis staryi</i>	C								B*								1
<i>Neuquenaphis valdiviana</i>	C											B*		B*			2

*Uroleucon tessariae* en las Regiones XV y I y *Aphis schinifoliae* en la Región III, mientras que en el conjunto de las Regiones XI y XII y en el conjunto de las Regiones XIV y X se conocen respectivamente 13 y 19 especies autóctonas.

#### PERSPECTIVAS DE INCREMENTO Y MEJORA DEL CATÁLOGO CHILENO DE PULGONES

En Chile se han citado aproximadamente dos tercias partes del número de pulgones citados hasta ahora en la Argentina. La mayoría de las especies alóctonas y una buena parte de las autóctonas citadas en Chile se conocen también en Argentina. Ambos países están situados en una misma franja latitudinal, pero su muy diferente superficie y la influencia del océano relacionada con la presencia de la cordillera andina producen notables diferencias en clima y vegetación. En estas diferencias se debe apoyar la diferente composición faunística real, que dista de estar completamente conocida en ambos países.

En cuanto a las especies nativas sudamericanas se mantendrán algunas de las diferencias ya constatadas; así no es probable que lleguen a encontrarse en Chile las especies de la subfamilia Lizeriinae que sí se

hallan en Argentina y que haya especies de los géneros *Aphis*, *Uroleucon*, *Neuquenaphis* y *Neophyllaphis* que se encuentren sólo en una de las vertientes de los Andes, coincidentes prácticamente con los territorios de ambos países, manteniéndose la mayor riqueza en especies en Argentina.

En cuanto a las especies alóctonas la hipótesis más verosímil es que todas o casi todas lleguen a encontrarse en uno y otro país.

En consecuencia cabe pensar que la riqueza de la afidofauna chilena ha de ser mucho mayor. Un ejemplo de ello es la existencia de muestras en la colección del *Natural History Museum* de Londres de pulgones recogidos sobre *Adesmia viscida*, *Baccharis linearis*, *Baccharis* sp., *Chloraea* sp., *Gaultheria mucronata*, *Luzuriaga radicans* y *Tropeolum* sp., que pueden pertenecer a especies no descritas aún.

Mejorar el conocimiento de la afidofauna nacional chilena y los de cada una de las regiones depende de las capturas que se puedan hacer y del trabajo de identificación posterior. Lo ideal sería que esas capturas se produjeran en campañas organizadas realizadas en zonas adecuadas. Pero también son importantes las capturas esporádicas hechas por entomólogos profesionales y aficionados así como por naturalistas

Tabla 3.— Cantidad de especies y subespecies registradas en cada una de las provincias de Chile con citas de pulgones. **A:** por orden alfabético total; **B:** por Regiones de norte a sur y en éstas por orden alfabético.

Table 3.— Number of species and subspecies recorded in each province of Chile with aphid records. **A:** Total alphabetical order; **B:** Alphabetical order in each of the Regions, which are ordered from north to south.

<b>A</b>			<b>B</b>		
<b>PROVINCIA</b>	<b>REGIÓN</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>REGIÓN</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>CANTIDAD</b>
Aisén	XI	1	XV	Arica	20
Antártica Chilena	XII	1		Parinacota	2
Antofagasta	II	9	I	El Tamarugal	9
Arauco	VIII	21		Iquique	13
Arica	XV	20	II	Antofagasta	9
Bío Bío	VIII	24		El Loa	17
Cachapoal	VI	44		Tocopilla	1
Cardenal Caro	VI	3	III	Copiapó	13
Cauquenes	VII	17		Huasco	12
Cautín	IX	42	IV	Choapa	3
Chacabuco	M	3		Elqui	30
Chiloé	X	7		Limarí	4
Choapa	IV	3	V	Isla de Pascua	10
Coihaique	XI	20		Los Andes	21
Colchagua	VI	10		Marga Marga	21
Concepción	VIII	8		Petorca	13
Copiapó	III	13		Quillota	48
Cordillera	M	19		San Antonio	5
Curicó	VII	21		San Felipe de Aconcagua	23
El Loa	II	17		Valparaíso	36
El Tamarugal	I	9	M	Chacabuco	3
Elqui	IV	30		Cordillera	19
General Carrera	XI	11		Maipo	6
Huasco	III	12		Melipilla	8
Iquique	I	13		Santiago	69
Isla de Pascua	V	10		Talagante	3
Limarí	IV	4	VI	Cachapoal	44
Linares	VII	20		Cardenal Caro	3
Llanquihue	X	24		Colchagua	10
Los Andes	V	21	VII	Cauquenes	17
Magallanes	XII	16		Curicó	21
Maipo	M	6		Linares	20
Malleco	IX	34		Talca	48
Marga Marga	V	21	VIII	Arauco	21
Melipilla	M	8		Bío Bío	24
Ñuble	VIII	64		Concepción	8
Osorno	X	23		Ñuble	64
Palena	X	3	IX	Cautín	42
Parinacota	XV	2		Malleco	34
Petorca	V	13	XIV	Ranco	5
Quillota	V	48		Valdivia	37
Ranco	XIV	5	X	Chiloé	7
San Antonio	V	5		Llanquihue	24
San Felipe de Aconcagua	V	23		Osorno	23
Santiago	M	69		Palena	3

Tabla 3.— (Continuación)

A			B		
PROVINCIA	REGIÓN	CANTIDAD	REGIÓN	PROVINCIA	CANTIDAD
Talagante	M	3	XI	Aisén	1
Talca	VII	48		Coihaique	20
Tierra del Fuego	XII	3		General Carrera	11
Tocopilla	II	1	XII	Antártica Chilena	1
Última Esperanza	XII	6		Magallanes	16
Valdivia	XIV	37		Tierra del Fuego	3
Valparaíso	V	36		Última Esperanza	6

y amantes de la naturaleza en general. Para que el material capturado sea adecuado, debe estar fijado en etanol al 70% y tener unos buenos datos de captura, género (mejor especie) de la planta hospedadora y localidad y fecha de captura al menos, y de ser posible color en vida de los insectos, presencia de cera pulverulenta o filamentosa, parte de la planta colonizada, densidad de la colonia y presencia de hormigas mutualistas.

El incremento del conocimiento de la fauna en general, y también de la afidofauna puede lograrse actualmente gracias a la afición a la fotografía de la naturaleza que tienen muchas personas y a las facilidades que ofrecen las actuales tecnologías de la imagen y de la comunicación. Los pulgones de la mayoría de las especies se encuentran habitualmente en grupos y si no se ven amenazados casi ni se mueven; fotografiarlos resulta así un trabajo no demasiado complicado y el resultado obtenido suele ser alentador. Unas fotografías bien hechas (desde varios ángulos) y una información fiable de la planta hospedadora, pueden permitir a un especialista una identificación tentativa, siquiera a nivel de género o de grupo de géneros (Pérez Hidalgo *et al.*, 2009). A partir de ese trabajo de identificación preliminar se podrá proceder a la recolección del material si no ha trascendido mucho tiempo desde la toma de la fotografía y es factible retornar al lugar, y a su envío a un especialista para su preparación e identificación. Quienes puedan y deseen sumarse a este empeño pueden ponerse en contacto con los autores.

### Agradecimientos

Georges Remaudière (fallecido cuando este catálogo se empezaba a elaborar) y los responsables de la custodia de la colección afídica del *Muséum national d'Histoire naturelle* de París facilitaron a uno de los autores (N. N.) el estudio de especímenes depositados en ella; el Director del servicio de colecciones del SAG autorizó a otro de los autores (F.C.) el estudio de las muestras conservadas en el Servicio; Roger L. Blackman y Paul A. Brown, del *Natural History Museum* de Londres, facilitaron muestras e informaron sobre los ejemplares de *Andinaphis paradoxa* depositados en esa institución; a todos ellos nuestro agradecimiento.

Nuestro reconocimiento también a los dos revisores que evaluaron el manuscrito, por sus sugerencias y minuciosas anotaciones.

### Referencias

- Aguilera, A. & Ortega, F., 1994. Determinación de *Brachycaudus helichrysi* (Kaltenbach) (Homoptera: Aphididae) en leguminosas forrajeras para la IX Región de Chile. *Agricultura Técnica (Chile)*, 54(1): 65-67.
- Aguilera, A. & Pacheco, C., 1995. Determinación de depredadores del pulgón del avellano europeo, *Myzocallis coryli* (Goeze) (Homoptera: Aphididae) en la IX Región de Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 22: 17-19.
- Aguilera, A., Pacheco, C. & Guerrero, J., 1994. Fluctuación poblacional de *Myzocallis coryli* (Goeze) (Homoptera: Aphididae) en la IX Región de Chile. *Revista Peruana de Entomología*, 37: 105-106.
- Aguilera, A., Rebolledo, R. R. & Klein Koch, C., 2006a. Coccinélicos (Coleoptera) depredadores de *Myzocallis coryli* (Goeze), (Hemiptera: Aphididae) en la Araucanía, Chile. *IDESIA (Chile)*, 24(1): 13-16. <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-34292006000100003>
- Aguilera, A., Rebolledo, R. R. & Klein Koch, C., 2006b. Ciclo vital de *Adalia angulifera* Mulsant (Coleoptera: Coccinellidae) sobre el pulgón del avellano europeo *Myzocallis coryli* (Goeze) (Hemiptera: Aphididae). *Agricultura Técnica (Chile)*, 66(3): 312-317. <http://dx.doi.org/10.4067/S0365-28072006000300010>
- Anónimo, 2010. *Lista de especies de Aphidoidea reportadas para Chile*. <http://entomologia.otalca.cl/Reprints/Apendiceafi.pdf> [Consulta septiembre 2015].
- Apablaza, J. U., 1973. Presencia de *Macrosiphum (Sitobion) avenae* (Fabricius) (Homoptera, Aphididae) en sementeras de trigo en Chile. *Ciencia e Investigación Agraria*, 1(1): 69-70.
- Apablaza, J. U. & Tiska, V., 1973. Poblaciones de áfidos (Homoptera: Aphididae) en trigo de la zona central chilena. *Revista Chilena de Entomología*, 7: 173-181.
- Astorga, I., 2014. *Programa control biológico del pulgón del nogal, Chromaphis juglandicola (Hem.: Aphididae), mediante el uso del parasitoide Trioxys pallidus (Hym.: Braconidae)*. <http://www.exponut.cl/presentaciones/2013/Exitosa estrategia en control biologico del pulgon del nogal-Srta Ilania Astorga.pdf> [Consulta septiembre 2015].

- Baltra, R. E., 1979. *Biología y control del pulgón lanígero de la raíz del peral* (Eriosoma pyricola, Baker y Davidson). Tesis Ingeniero Agrónomo. Universidad de Chile. Santiago. 69 pp.
- Basoalto, E., Barros, W., Muñoz, C. & Fuentes-Contreras, E., 2005. Presencia de *Sipha maydis* Passerini (Hemiptera: Aphididae) en Chile. *Resúmenes XXVII Congreso Nacional de Entomología*: 54.
- Beèche Cisternas, M., González Erazo, P., Sandoval Clavería, A., Ide Mayorga, S., Murillo, M. E., Jaques, L., Rothmann, S., González, H., Estay, S., Muñoz, C., Ferrada, R., Peralta, M., Bravo, C., Soevert, H., Canales, R., Torres, V., Zapata, M. & Carrillo, M., 2004. *Informe anual 2004, Subdepartamento de Vigilancia y control de plagas forestales y exóticas invasoras*. Gobierno de Chile, Ministerio de Agricultura, Servicio Agrícola y Ganadero. Santiago. 116 pp.
- Blackman, R. L., Brown, P. A., Ramírez, C. C. & Niemeyer, H. M., 2003. Karyotype variation in the South American aphid genus *Neuquenaphis* (Hemiptera, Aphididae, Neuquenaphidinae). *Hereditas*, 138: 6-10. <http://dx.doi.org/10.1034/j.1601-5223.2003.01692.x>
- Blackman, R. L. & Eastop, V. F., 1994. *Aphids on the World's Trees. An Identification and Information Guide*. CAB International & The Natural History Museum. Oxon (Reino Unido). 987 pp., 16 plates.
- Blackman, R. L. & Eastop, V. F., 2006. *Aphids on the World's herbaceous Plants and Shrubs. An Identification and Information Guide*. John Wiley and Sons & The Natural History Museum. Chichester (Reino Unido). 2 vols., 1024 pp.
- Blackman, R. L. & Eastop, V. F., 2016. *Aphids on the World's plants. An online identification and information guide*. <http://www.aphidsonworldsplants.info> [Consulta febrero de 2016]
- CAB International Institute of Entomology, 1986. *Elatobium abietinum* (Walker). *Distribution Maps of Pests. Series A (Agricultural)*, 222: 1.
- CAB International Institute of Entomology, 1989. *Acyrtosiphon kondoi* Shinji. *Distribution Maps of Pests. Series A (Agricultural)*, 505: 1.
- Caballero, P. P., Gonzales, W. L. & Niemeyer, H. M., 2000. *Tuberculatus querecus* (Kaltenbach) (Hemiptera Aphididae): reporte de un nuevo áfido de la encina (*Quercus robur*) para Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 27: 71-73.
- Cabrera-Brandt, M. A., Fuentes-Contreras, E. & Figueroa, C. C., 2010. Differences in the detoxification metabolism between two clonal lineages of the aphid *Myzus persicae* (Sulzer) (Hemiptera: Aphididae) reared on tobacco (*Nicotiana tabacum* L.). *Chilean Journal of Agricultural Research*, 70(4): 567-575. <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-58392010000400006>
- Caltagirone, L., 1957. Insectos entomófagos y sus huéspedes anotados para Chile. *Agricultura Técnica (Chile)*, 17: 16-48.
- Campos, L., 1953. *Plagas entomológicas de la Agricultura en Chile, Cartilla 49*. Ministerio de Agricultura, Sanidad Vegetal. Santiago de Chile. 1 p.
- Campos, L. & Peña, L., 1973. Los insectos de Isla de Pascua. *Revista Chilena de Entomología*, 7: 217-229.
- Capdeville, C., 1945. *Plagas de la agricultura en Chile*. Imprenta Pacífico. Valparaíso. 336 pp.
- Carrillo, L. R., 1974. Aphidoidea de Chile. I. *Agro Sur*, 2(1): 33-40.
- Carrillo, L. R., 1977. Aphidoidea de Chile II. *Agro Sur*, 5(2): 109-114.
- Carrillo, L. R., 1980. Aphidoidea de Chile III. *Agro Sur*, 8(1): 21-29.
- Carrillo, L. R. & Mellado, M., 1975. Efecto de la época de siembra y del áfido *Metopolophium dirhodum* (Walker) en el rendimiento de cultivares de trigo de primavera (*Triticum aestivum* L.). *Agricultura Técnica (Chile)*, 35(4): 190-204.
- Carrillo, L. R., Mellado, M. & Pino, A., 1974. Los áfidos *Sitobion avenae* (Fab.) y *Metopolophium dirhodum* (Walk.), su influencia en el rendimiento, ubicación en la planta y sus enemigos naturales. *Agro Sur*, 2(2): 71-85.
- Carrillo, L. R. & Mundaca, B. N., 1995. Aphidoidea de Chile IV. *Agro Sur*, 23(2): 186-188.
- Carrillo, L. R. & Zúñiga, E., 1974. Nota científica. Clave para determinar las especies de áfidos (Homoptera: Aphididae) que se encuentran en cereales en Chile. *Agro Sur*, 2(2): 86-87.
- Castañeda, L. E., Barrientos, K., Cortés, P. A., Figueroa, C. C., Fuentes-Contreras, E., Luna-Rudolf, M., Silva, A. X. & Bacigalupe, L. D., 2011. Evaluating reproductive fitness and metabolic costs for insecticide resistance in *Myzus persicae* from Chile. *Physiological Entomology*, 36: 253-260. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-3032.2011.00793.x>
- Charlín, C. R., 1991. El pulgón de la raíz de las compuestas en huertos de frutales. *Aconex*, 31: 11-15.
- Commonwealth Institute of Entomology, 1964a. Pest: *Toxoptera aurantii* (Boy.). *Distribution Maps of Pests. Series A (Agricultural)*, 13: 1.
- Commonwealth Institute of Entomology, 1964b. Pest: *Toxoptera graminum* (Rond.). *Distribution Maps of Pests. Series A (Agricultural)*, 173: 1.
- Commonwealth Institute of Entomology, 1968. Pest: *Aphis gossypii* Glover. *Distribution Maps of Pests. Series A (Agricultural)*, 18 (Revised): 1.
- Commonwealth Institute of Entomology, 1969. Pest: *Aphis spiraecola* Patch. *Distribution Maps of Pests. Series A (Agricultural)*, 256: 1.
- Commonwealth Institute of Entomology, 1971a. Pest: *Rhopalosiphum maidis* (Fitch). *Distribution Maps of Pests. Series A (Agricultural)*, 67 (Revised): 1-3.
- Commonwealth Institute of Entomology, 1971b. Pest: *Rhopalosiphum rufiabdominalis* (Sasaki). *Distribution Maps of Pests. Series A (Agricultural)*, 289: 1.
- Commonwealth Institute of Entomology, 1971c. Pest: *Rhopalosiphum padi* (L.). *Distribution Maps of Pests. Series A (Agricultural)*, 288: 1.
- Commonwealth Institute of Entomology, 1975. Pest: *Eriosoma lanigerum* (Haussman.). *Distribution Maps of Pests. Series A (Agricultural)*, 17 (revised): 1-3.
- Commonwealth Institute of Entomology, 1979. Pest: *Eriosoma lanigerum* (Hsm.). *Distribution Maps of Pests. Series A (Agricultural)*, 17 (Revised): 1.

- Commonwealth Institute of Entomology, 1986. *Aulacorthum solani* (Kaltenbach). *Distribution Maps of Pests. Series A (Agricultural)*, 86: 1-3
- Cortázar Sagarminaga, R., 1980. Virus del enanismo amarillo de la cebada (BYDV) y áfidos en trigo en la región centro-norte de Chile. *Agricultura Técnica (Chile)*, 40(2): 53-57.
- de Carvalho, R. C. Z., Blackman, R. & Spence, J. M., 1998. The genus *Uroleucon* Mordvilko (Insecta, Aphidoidea) in South America, with a key and descriptions of four new species. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 123: 117-141. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1096-3642.1998.tb01296.x>
- Delfino, M. A. & Gonzales, W. L., 2005. A New Species of *Uroleucon* (Hemiptera: Aphididae) on *Madia* (Asteraceae) in Chile. *Neotropical Entomology*, 34(2): 221-225. <http://dx.doi.org/10.1590/S1519-566X2005000200010>
- Eastop, V. F., Heie, O. E., Fuentes-Contreras, E., Petterson, J. & Niemeyer, H. M., 1997. Notes on two new aphid species (Hemiptera: Aphididae) detected in Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 24: 24-81.
- Essig, E. O., 1953. Some new and noteworthy Aphididae from Western and Southern South America. *Proceedings of the Californian Academia of Sciences (Fourth Series)*, 28(3): 59-164.
- Favret, C., 2014. *Aphid Species File*. Versión 5.0 <http://aphid.speciesfile.org> [Consulta septiembre 2014].
- Forestry Department FAO, 2008. *Overview of Forest Pest, Chile*. FAO. Roma (Italia). 4+30 pp.
- Fuentes-Contreras, E., Basoalto, E., Sandoval, C., Burgos, R., Leal, C., Pavez, P. & Muñoz, C., 2007. Evaluación de la eficacia, efecto residual y de volteo de aplicaciones en pretrasplante de insecticidas nicotinoides y mezclas de nicotinoide-piretroide para el control de *Myzus persicae* (Hemiptera: Aphididae) en tabaco. *Agricultura Técnica (Chile)*, 67(1): 16-22. <http://dx.doi.org/10.4067/S0365-28072007000100002>
- Fuentes-Contreras, E., Figueroa, C. C., Reyes, M., Briones, L. M. & Niemeyer, H. M., 2004. Genetic diversity and insecticide resistance of the *Myzus persicae* (Hemiptera: Aphididae) populations from tobacco in Chile: evidence for the existence of a single predominant clone. *Bulletin of Entomological Research*, 94(1): 11-18. <http://dx.doi.org/10.1079/BER2003275>
- Fuentes-Contreras, E., Muñoz, R. & Niemeyer, H. M., 1997. Diversidad de áfidos (Hemiptera: Aphidoidea) en Chile. *Revista Chilena de Historia Natural*, 70: 531-542.
- Gaete-Eastman, C., Figueroa, C. C., Olivares-Donoso, R., Niemeyer, H. M. & Ramírez, C. C., 2004. Diet breadth and its relationship with genetic diversity and differentiation: the case of Southern beech aphids (Hemiptera, Aphididae). *Bulletin of Entomological Research*, 94: 219-227. <http://dx.doi.org/10.1079/BER2004298>
- Gerding, M. & Figueroa, A., 1989. Reducción de la progenie de *Sitobion avenae* (Homoptera: Aphididae) atribuida a *Aphidius ervi* (Hymenoptera: Aphidiidae). *Agricultura Técnica (Chile)*, 49(1): 50-53.
- Gerding, M. & Norambuena, M., 1991. Posible rol de los enemigos naturales de áfidos presentes en Chile sobre el áfido ruso del trigo (*Diuraphis noxia* Mordvilko) (Homoptera: Aphididae). *Agricultura Técnica (Chile)*, 51(1): 69-71.
- Gerding, M., Zúñiga, E., Quiroz, C., Norambuena, H. & Vargas, R., 1989. Abundancia relativa de los parasitoides de *Sitobion avenae* (F) y *Metopolophium dirhodum* (Wlk) (Homoptera: Aphididae) en diferentes áreas geográficas de Chile. *Agricultura Técnica (Chile)*, 49(2): 104-114.
- Gonzales, L. W., Fuentes-Contreras, E. & Niemeyer, H. M., 1998a. Registro de un nuevo áfido introducido en Chile: *Takecallis taiwanus* (Takahashi) (Hemiptera: Aphididae: Drepanosiphinae). *Revista Chilena de Entomología*, 26: 53-55.
- Gonzales, L. W., Fuentes-Contreras, E. & Niemeyer, H. M., 1998b. Una nueva especie de áfido (Hemiptera: Aphididae) detectada en Chile: *Sipha flava* (Forbes). *Revista Chilena de Entomología*, 25: 87-90.
- González, R., 2011. Manejo de polillas y del pulgón del nogal. [http://www.chilenut.cl/exponut/assets/docs/presentaciones/el\\_pulgón\\_y\\_la\\_polilla\\_del\\_nogal\\_dos\\_nuevas\\_plagas\\_para\\_chile-roberto\\_gonzalez.pdf](http://www.chilenut.cl/exponut/assets/docs/presentaciones/el_pulgón_y_la_polilla_del_nogal_dos_nuevas_plagas_para_chile-roberto_gonzalez.pdf) [Consulta julio 2014].
- Heie, O. E., Petterson, J., Fuentes-Contreras, E. & Niemeyer, H. M., 1996. New records of aphids (Hemiptera: Aphidoidea) and their host-plants from Northern Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 23: 83-87.
- Henríquez, M. A., 1991. *Control del pulgón de la raíz del peral* (Eriosoma pyricola Baker y Davidson) mediante tratamientos foliares y al suelo. Tesis Ingeniero Agrónomo. Universidad de Chile. Santiago. 44 pp.
- Herrera, G. & Quiroz, C., 1980. Efecto del virus del enanismo amarillo de la cebada ("Barley Yellow Dwarf Virus") y del áfido *Metopolophium dirhodum* Walker en trigo (*Triticum aestivum* L.). *Agricultura Técnica (Chile)*, 40(1): 12-17.
- Hille Ris Lambers, D., 1968. A study of *Neuquenaphis Blanchard* (E.E.), 1939, with descriptions of new species (Aphididae, Homoptera). *Tijdschrift voor Entomologie*, 111(7): 257-286.
- Hille Ris Lambers, D., 1975. Observaciones sobre el problema de los áfidos en Chile. *Boletín Técnico*, 9: 4-15.
- Holman, J., 2009. *Host Plant Catalog of aphids, Palaearctic Region*. Springer Science + Business Media B.V. [Sin localidad] Alemania. 4+1616 pp.
- International Institute of Entomology, 1991. *Diuraphis noxia* (Mordvilko). *Distributions Maps of Pests. Series A (Agricultural)*, 521: 1-3.
- Klein Koch, C. & Waterhouse, D. F., 2000. *The distribution and importance of arthropods associated with agriculture and forestry in Chile / Distribución e importancia de los artrópodos asociados a la agricultura y silvicultura en Chile*. Australian Centre for International Agricultural Research, Monograph No. 68. Canberra. 234 pp.
- Lagos, D. M., Voegtlin, D. J., Coeur d'acier, A. & Giordano, R., 2014. *Aphis* (Hemiptera: Aphididae) species groups found in the Midwestern United States and their contribution to the phylogenetic knowledge of the genus. *Insect Science*, 21: 374-391. <http://dx.doi.org/10.1111/1744-7917.12089>
- Lagos-Kutz, D., Favret, C., Giordano, R. & Voegtlin, D. J., 2016. The status of the members of the *Aphis asclepiadis* species group (Hemiptera: Aphididae) in the United States of America. *Annals of the Entomological Society*



- of America*, 109(4): 585-594. <http://dx.doi.org/10.1093/aesa/saw020>
- Lara, S. & Zúñiga, E., 1969. *Metopolophium dirhodum* (Walker) (Homoptera, Aphididae). Áfido nuevo para Chile, importante plaga del trigo. *Simiente*, 39(1-3): 34-36.
- Lavandero, B., Figueroa, C. C., Franck, P. & Méndez, A., 2011. Estimating gene flow between refuges and crops: a case study of the biological control of *Eriosoma lanigerum* by *Aphelinus mali* in apple orchards. *PLoS ONE*, 6(11): e26694. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0026694>
- Lavandero, B., Ramírez, C.C., Miranda, M. & Fuentes-Contreras, E., 2009. Landscape composition modulates population genetic structure of *Eriosoma lanigerum* (Hausmann) on *Malus domestica* Borkh. in Central Chile. *Bulletin of Entomological Research*, 99: 97-105. <http://dx.doi.org/10.1017/S0007485308006196>
- Lavandero, B., Rojas, P., Ramírez, C. C., Salazar, M. & Caligari, P. D. S., 2012. Genetic structure of the aphid *Chaetosiphon fragaefolii*, and its role as a vector of the Strawberry Yellow Edge Virus to a native strawberry, *Fragaria chiloensis* in Chile. *Journal of Insect Science*, 12(110): 13 pp. <http://dx.doi.org/10.1673/031.012.11001>
- Le Feuvre, R., 1875. Peste de los manzanos. *Boletín de la Sociedad Nacional de Agricultura*, 7(3): 63-64.
- López Ciruelos, S. I., Mier Durante, M. P., Ortego, J., García-Tejero, S. & Nieto Nafría, J. M., 2016. Three new South American species of genus *Aphis* (Hemiptera: Aphididae) living on species of *Euphorbia* (Euphorbiaceae). *Zootaxa*, 4085 (1): 103-118. <http://dx.doi.org/10.11646/zootaxa.4085.1.4>
- Luppichini, P. & Ripa, R., 2011. Dos nuevas plagas asociadas al nogal. *Tierra Adentro*, 94: 25-27.
- Machuca, M., 2014. Análisis técnico de la temporada de nogal. *Redagricola*, julio 2014. [http://www.redagricola.com/reportajes/frutales/análisis técnico-de-la-temporada-de-nogal-2011-2012](http://www.redagricola.com/reportajes/frutales/análisis_técnico-de-la-temporada-de-nogal-2011-2012) [Consulta julio 2014]
- Mier Durante, M. P., Nieto Nafría, J. M. & Ortego, J., 2003. Aphidini (Hemiptera: Aphididae) living on *Senecio* (Asteraceae), with descriptions of a new genus and three new species. *The Canadian Entomologist*, 135: 187-212. <http://dx.doi.org/10.4039/n02-065>
- Montalva, C., Rojas, E., Ruiz, C. & Lanfranco, D., 2010. El pulgón del ciprés en Chile: una revisión de la situación actual y antecedentes del control biológico. *Bosque*, 31(2): 81-88.
- Mújica, F., 1941. Nómima de las enfermedades y pestes de la papa cuya existencia se ha comprobado en el país. *Boletín del Departamento de Sanidad Vegetal (Chile)*, 1(1): 70-72.
- Muñoz, R., 1995. Nota sobre tres áfidos (Homoptera: Aphididae) nuevos para Chile. *Revista Chilena de Entomología*, 22: 85-88.
- Muñoz, R. & Beèche, M., 1995. Antecedentes sobre dos especies de reciente identificación para Chile (Homoptera: Aleyrodidae, Aphididae). *Revista Chilena de Entomología*, 22: 89-91.
- Niemeyer, H.M., Bustamante, R. O., Simonetti, J. A. Teillier, S., Fuentes-Contreras, E. & Mella, J.E., 2002. *Historia Natural de la Reserva Nacional Río Clarillo: un espacio para aprender ecología*. Impresos Socias. Santiago de Chile. 310 pp.
- Nieto Nafría, J. M. & Favret, C., 2011. Preface / Prefacio. In: J. M. Nieto Nafría & C. Favret (eds.). *Registers of family-group and genus-group taxa of Aphidoidea / Registros de los taxones de nivel familia y de nivel género de Aphidoidea (Hemiptera Sternorrhyncha)*. Universidad de León. León: 11-20.
- Nieto Nafría, J. M., Favret, C., Akimoto, S.-i., Barbagallo, S., Chakrabarti, S., Mier Durante, M. P., Miller, G. L., Qiao G.-x., Sano, M., Pérez Hidalgo, N., Stekolshchikov, A. V. & Wegierek, P., 2011. Register of genus-group taxa of Aphidoidea / Registro de los taxones del nivel género de Aphidoidea. In: J. M. Nieto Nafría & C. Favret (eds.). *Registers of Family-group and Genus-group taxa of Aphidoidea / Registros de los taxones de nivel familia y de nivel género de Aphidoidea (Hemiptera Sternorrhyncha)*. Universidad de León. León: 81-404.
- Nieto Nafría, J. M., Fuentes-Contreras, E. & Pérez Hidalgo, N., 2015. *Aphis (Toxoptera) citricidus* (Kirkaldy) [Hemiptera: Aphididae] and Chile. *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin*, 45(1): 1-4. <http://dx.doi.org/10.1111/epp.12181>
- Nieto Nafría, J. M., Mier Durante, M. P., Ortego, J. & Seco Fernández, M. V., 2007. The genus *Uroleucon* (Hemiptera: Aphididae: Macrosiphini) in Argentina, with descriptions of five new species. *The Canadian Entomologist*, 139: 154-178. <http://dx.doi.org/10.4039/n05-100>
- Nieto Nafría, J. M., Ortego, J. & Mier Durante, M. P., 1999. Three new species of *Aphis* (Hemiptera: Aphididae) living on *Mulinum* (Umbelliferae) in South America. *The Canadian Entomologist*, 131(3): 283-292. <http://dx.doi.org/10.4039/Ent131283-3>
- Nieto Nafría, J. M., Ortego, J. & Mier Durante, M. P., 2008. The South American species of *Aphis* (Hemiptera: Aphididae: Aphidina) living on Rhamnaceae and Loranthaceae, with description of a new species. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 110(2): 481-492. <http://dx.doi.org/10.4289/07-039.1>
- Norambuena, M. H. & Gerding, P. M., 1991. Actual distribución en Chile del áfido ruso del trigo *Diuraphis noxia* Mordvilko (Homoptera: Aphididae). *Agricultura Técnica (Chile)*, 51(1): 65-68.
- Olalquiaga Fauré, G., 1944. Identificaciones y datos adicionales de algunos insectos y arácnidos de Chile. *Revista Chilena de Historia Natural*, 48(1): 66-76.
- Olalquiaga Fauré, G., 1946. Notas sistemáticas y biológicas para la entomología de Chile. *Agricultura Técnica (Chile)*, 6(1): 74-78.
- Ortego, J., 1998. Pulgones de la Patagonia Argentina con la descripción de *Aphis intrusa* sp. n. (Homoptera: Aphididae). *Revista de la Facultad de Agronomía (La Plata)*, 102(1): 59-80.
- Ortego, J., Difabio, M. E. & Mier Durante, M. P., 2004. Nuevos registros y actualización de la lista faunística de los pulgones (Hemiptera: Aphididae) de la Argentina. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 63 (1-2): 19-30.
- Ortego, J. & Mier Durante, M. P., 1997. Les espèces sud-américaines d'*Aphis* inféodées au genre *Berberis*

- (Hemiptera: Aphididae). *Annales de la Société Entomologique de France (Nouvelle Série)*, 33(4): 411-418.
- Ortego, J., Mier Durante, M. P. & Nieto Nafría, J. M., 2013. Una nueva especie de *Aphis* (Hemiptera: Aphididae) sobre *Gunnera magellanica* (Gunnerales: Gunneraceae) de la región del Maule (Chile). *Revista Chilena de Entomología*, 38: 23-32.
- Ortego, J., Nieto Nafría, J. M. & Mier Durante, M. P., 2007. Species of *Aphis* (Hemiptera: Aphididae: Aphidina) living on *Schinus* (Sapindales: Anacardiaceae) with description of a new species. *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 109(2): 338-394.
- Peccoud, J., Figueroa, C. C., Silva-Báez, A., Ramírez, C. C., Mieuzet, L., Bonhomme, J., Stoeckel, S., Plantegenest, M. & Simon, J. C., 2008. Host range expansion of an introduced insect pest in Chile through multiple colonisations of specialized clones. *Molecular Ecology*, 17: 4608-4618. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-294X.2008.03949.x>
- Philippi, R. A., 1885. Sobre los animales introducidos en Chile, desde su conquista por los españoles. *Anales de la Universidad de Chile*, 67: 319-335.
- Porter, C. E., 1916. Un pajarillo destructor de pulgones. *Anales de Zoología Aplicada*, 3(1): 30.
- Porter, C. E., 1917. Sobre el régimen de algunos artrópodos de importancia económica. *Anales de Zoología Aplicada*, 4(2): 37-38.
- Porter, C. E., 1922. Notas breves de entomología aplicada. *Anales de Zoología Aplicada*, 9: 36-37.
- Porter, C. E., 1923. Un microhimenóptero parásito del pulgón lanífero. *Revista Chilena de Historia Natural*, 27: 220.
- Prado, E. C., 1991. Artrópodos y sus enemigos naturales asociados a plantas cultivadas en Chile. *Boletín Técnico del Instituto de Investigaciones Agropecuarias*, 169: 1-193.
- Pérez Hidalgo, N., Umaran, A., Mier Durante, M. P. & Nieto Nafría, J. M., 2009. Aportaciones a la afidofauna ibero-baleár (Hemiptera, Aphididae) a partir de las fotografías, y de sus metadatos, depositadas en el "Banco taxonómico faunístico digital de los invertebrados ibéricos" (B.T.F.D.I.I.). *Graellsia*, 65(2): 171-181. <http://dx.doi.org/10.3989/graelisia.2009.v65.i2.149>
- Quednau, F. W., 1990. Two new genera and three new species of drepanosiphine aphids from the Nearctic and Neotropical Regions (Homoptera: Aphididae). *The Canadian Entomologist*, 122: 907-919. <http://dx.doi.org/10.4039/Ent122907-9>
- Quednau, F. W. & Remaudière, G., 1994. Le genre sud-américain *Neuquenaphis* Blanchard (E.E.), description de deux nouvelles espèces et définition de nouvelles sous-familles d'Aphididae (Homoptera). *Bulletin de la Société Entomologique de France*, 99(4): 365-384.
- Quirós, D. I. & Emmen, D. A., 2006. Diversidad biológica de los áfidos (Hemiptera: Aphididae) de Panamá. *Tecnociencia*, 8(2): 68-75.
- Quiroz, A., Fuentes-Contreras, E., Ramírez, C. C., Russell, G. B. & Niemeyer, H. M., 1999. Host-plant chemicals and distribution of *Neuquenaphis* on *Nothofagus*. *Journal of Chemical Ecology*, 25(5): 1043-1054. <http://dx.doi.org/10.1023/A:1020825707922>
- Quiroz, C., 1980. Estudios del efecto del complejo áfidovirus en el rendimiento del trigo en el valle centro norte de Chile. *Agricultura Técnica (Chile)*, 40(1): 1-6.
- Quiroz, C., Zúñiga, E. & Ramírez, A., 1986. Vegetación cordillerana costera y andina como fuente de áfidos (Hom.: Aphididae) que afectan la producción de trigo. *Agricultura Técnica (Chile)*, 46(3): 271-276.
- Ramírez, C. C., 2002. Registro de algunas especies de áfidos (Hemiptera: Aphididae) en el Parque Nacional Laguna San Rafael. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile)*, 51: 117-121.
- Remaudière, G., 1994. Revue et clé des espèces sud-américaines d'Aphidina et description d'un *Aphis* nouveau [Homoptera Aphididae]. *Revue Française d'Entomologie (Nouvelle Série)*, 16(3): 109-119.
- Remaudière, G., Starý, P. & Gerding, M., 1993. *Sitobion fragariae* (Walker) y *Metopolophium festucae cerealium* Stroyan (Homoptera: Aphididae), dos nuevos áfidos de los cereales, en Chile. *Agricultura Técnica (Chile)*, 53(1): 91-92.
- Richards, W. R., 1968. *Neuquenaphis papillata*, a new nothofagus-infesting aphid from Chile, with a review of related species from South America (Homoptera: Aphididae). *The Canadian Entomologist*, 100(11): 1199-1207. <http://dx.doi.org/10.4039/Ent1001199-11>
- Ripa, R., Larral, P. & Rojas, S., 2008a. Pulgón de la espírea, pulgón verde de los cítricos, pulgón verde del manzano, *Spiraea* aphid, *Aphis spiraeicola* Patch. In: R. Ripa & P. Larral (eds.). *Manejo de plagas en paltos y cítricos*. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. La Cruz: 123-129.
- Ripa, R., Larral, P. & Rojas, S., 2008b. Pulgón negro de los cítricos, Black citrus aphid, *Toxoptera aurantii* (Boy. de Fons.). In: R. Ripa & P. Larral (eds.). *Manejo de plagas en paltos y cítricos*. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. La Cruz: 129-132.
- Ripa, R., Larral, P. & Rojas, S., 2008c. Pulgón del melón, pulgón del algodónero, Melon aphid, Cotton aphid, *Aphis gossypii* Glover. In: R. Ripa & P. Larral (eds.). *Manejo de plagas en paltos y cítricos*. Instituto de Investigaciones Agropecuarias. La Cruz: 132-134.
- Ripa, R., Luppichini, P. & Larral, P., 2010. *Plagas del nogal: nuevos desafíos*. <http://www.chilenut.cl/exponut2010/assets/docs/presentaciones/Ripa.pdf> [Consulta julio 2014].
- Rojas, S., 1966. Identificación de insectos entomófagos. *Agricultura Técnica (Chile)*, 26(4): 173-175.
- Rubio-Meléndez, M. E., Zamudio, F. & Ramírez, C. C., 2011. Susceptibilidad de híbridos de *Populus* spp. al ataque de áfidos y royas en tres localidades de Chile. *Bosque*, 32: 127-132.
- Servicio Agrícola y Ganadero, 2005a. Detecciones de plagas. *Informativo Fitosanitario Forestal*, 1(1): 1.
- Servicio Agrícola y Ganadero, 2005b. Nueva distribución de plagas. *Informativo Fitosanitario Forestal*, 1(1): 1-2.
- Servicio Agrícola y Ganadero, 2005c. Nuevos hospederos de plagas. *Informativo Fitosanitario Forestal*, 1(2): 1-2.
- Servicio Agrícola y Ganadero, 2006a. Detecciones de plagas. *Informativo Fitosanitario Forestal*, 2(3): 1.

- Servicio Agrícola y Ganadero, 2006b. Nueva distribución de plagas. *Informativo Fitosanitario Forestal*, 2(3): 2.
- Servicio Agrícola y Ganadero, 2010. Detecciones de plagas. *Informativo Fitosanitario Forestal*, 3(4): 2.
- Smith, C. F. & Cermeli, M., 1979. An annotated list of Aphididae (Homoptera) of the Caribbean Islands and South and Central America. *North Carolina Agricultural Research Service Technical Bulletin*, 299: 1-131.
- Starý, P., 1976. Two new *Pseudephedrus* Starý, aphid parasites (Hymenoptera: Aphidiidae) associated with *Nothofagus* in South America. With notes on the continental drift. *Entomologica Scandinavica*, 7: 24-30.
- Starý, P., 1993. The fate of released parasitoids (Hymenoptera: Braconidae, Aphidiinae) for biological control of aphids in Chile. *Bulletin of Entomological Research*, 83: 633-639. <http://dx.doi.org/10.1017/S0007485300040062>
- Starý, P., 1994. Aphid Parasitoid Fauna (Hymenoptera, Aphidiidae) of the Southern Beech (*Nothofagus*) Forest. *Studies on Neotropical Fauna and Environment*, 29: 87-98. <http://dx.doi.org/10.1080/01650529409360921>
- Starý, P., 1995. The Aphidiidae of Chile (Hymenoptera. Ichneumonoidea, Aphidiidae). *Deutsche Entomologische Zeitschrift (Neue Folge)*, 42(1): 113-138. <http://dx.doi.org/10.1002/mmnd.19950420112>
- Starý, P., Rakhshani, E., Žikić, V., Kavallieratos, G., Lavandero, B. & Tomanović, Ž., 2014. Altitudinal zonation of aphid parasitoids (Hymenoptera: Braconidae: Aphidiinae) in the Neotropical Region. *Entomological News*, 124(2): 86-97. <http://dx.doi.org/10.3157/021.124.0203>
- Starý, P., Rodríguez, F., Gerding, M., Norambuena, M. & Remaudière, G., 1994a. Distribución, frecuencia, rango de hospederos y parasitismo de dos nuevas especies de áfidos de cereales: *Sitobion fragariae* (Walker) y *Metopolophium festucae cerealium* Stroyan (Homoptera, Aphididae), en Chile. *Agricultura Técnica (Chile)*, 54(1): 54-59.
- Starý, P., Rodríguez, F. & Remaudière, G., 1994b. Asociación planta-áfidos-parasitoides (Hom., Aphidoidea; Hym., Aphidiidae), en la zona central de Chile. *Agricultura Técnica (Chile)*, 54(1): 46-53.
- Suzuki, H., 1981. Hospederos alternativos de los parasitoides de los áfidos del trigo, en la V Región, Chile. *Agricultura Técnica (Chile)*, 41(3): 165-167.
- Tropicos.org. Missouri Botanical Garden, 2016. <http://www.tropicos.org> [Consulta enero 2016].
- van der Goot, P., 1912. Über einige wahrscheinlich neue Blattlausarten aus der Sammlung des Naturhistorischen Museums in Hamburg. *Mitteilungen aus dem Naturhistorischen Museums in Hamburg*, 29: 273-284.
- Vargas, R. R., 1981. Hospederos secundarios de los áfidos del trigo. *Agricultura Técnica (Chile)*, 41(4): 269-271.
- Vargas, R. R. & Suzuki, S. H., 1984. Evaluación de la acción de microhimenópteros parasitoides sobre los áfidos del trigo en una localidad de la V región de Chile. *Agricultura Técnica (Chile)*, 44(1): 9-13.
- Zerené, M., Caglevic, M. & Ramírez, I., 1988. Un nuevo áfido de los cereales detectado en Chile. *Agricultura Técnica (Chile)*, 48(1): 60-61.
- Zúñiga, E., 1967a. Lista preliminar de áfidos que atacan cultivos en Chile, sus huéspedes y enemigos naturales. *Agricultura Técnica (Chile)*, 27(4): 165-177.
- Zúñiga, E., 1967b. Los pulgones del duraznero en Chile central. *Agricultura Técnica (Chile)*, 27(1): 32-39.
- Zúñiga, E., 1967c. Cuatro áfidos nuevos para Chile. *Agricultura Técnica (Chile)*, 27(2): 87-91.
- Zúñiga, E., 1968. Huéspedes para Chile del áfido *Myzus persicae* (Sulzer) (Homoptera: Aphididae). *Revista Chilena de Entomología*, 6: 145-146.
- Zúñiga, E. & Aguilera, A., 1989. Presencia del pulgón manchado *Therioaphis trifolii* (Monell) (Homoptera: Aphididae) en Chile; características y generalidades sobre su control. *Agricultura Técnica (Chile)*, 49(2): 164-168.
- Zúñiga, E. & Suzuki, H., 1976. Ecological and economic problems created by aphids in Latin America. *Outlook on Agriculture*, 8(6): 311-319. <http://dx.doi.org/10.1177/003072707600800602>