

## INVENTARIO DE LAS ASOCIACIONES ÁFIDO-PLANTA EN EL PERÚ

### CHECKLIST OF APHID-PLANT ASSOCIATIONS IN PERU

Miguel Angel Delfino<sup>1</sup>

#### **Resumen**

La información sobre las asociaciones áfido-planta conocidas en el Perú y actualmente dispersas en la literatura entomológica se agrupó y ordenó sistemáticamente. Teniendo en cuenta la biología de los áfidos involucrados en estas asociaciones, algunas fueron consideradas erróneas y, por lo tanto, no consideradas. Los nombres científicos de los áfidos fueron actualizados. En total, se registran 460 asociaciones áfido-planta en las que están involucradas 66 especies de áfidos y 238 de plantas.

**Palabras claves:** inventario, áfidos, plantas, asociaciones

#### **Abstract**

Information on aphid-plant associations in Peru, available in many different papers was collected and systematized. Based on the biology of the aphids involved, some of the associations reported in the literature were considered erroneous and set aside. When necessary, the scientific names of the aphids were updated. Altogether, 460 aphid-plants associations involving 66 aphid species and 238 plant species are reported.

**Key words:** checklist, aphids, plants, associations

#### **Introducción**

Los áfidos o pulgones, debido a sus características biológicas e impacto económico en los cultivos, son considerados en todo el mundo como uno de los grupos entomológicos más importantes desde el punto de vista agronómico. Además de los daños directos que causan en los cultivos cuando aumentan sus poblaciones, también transmiten virus fitopatógenos que provocan disminución en los rendimientos y calidad de las semillas (Holman, 1980; Blackman & Eastop, 2000).

Desde ya, ellos pasan de un cultivo a otro mediante vuelos migratorios y generalmente, las mismas especies, colonizan también la vegetación espontánea que forma parte de los distintos ambientes. Precisamente, estas plantas no cultivadas son fuente importante donde se originan los pulgones alados que colonizarán los respectivos cultivos y también suelen ser el reservorio de los virus que ellos mismos van a transmitir. Por otra parte, esta vegetación espontánea puede desempeñar una función benéfica, al constituir un importante reservorio de enemigos naturales de los pulgones, ya que las poblaciones de áfidos que ellas albergan favorecen una intensa multiplicación de parásitoides, predadores y agentes patógenos (Remaudiere & Autrique, 1985).

Si bien los datos biológicos de las distintas especies de áfidos son muy útiles para su identificación, donde el más importante es la planta hospedante, también el conocimiento de aspectos ecológicos de los áfidos es necesario para el desarrollo de nuevas investigaciones que tendrán por objetivo la puesta a punto de sistemas de manejo

económicamente razonables, aceptables para el ambiente y adaptadas a las condiciones del medio rural, lo que contribuirá eficazmente a la protección de los cultivos.

Por ello, el objetivo de este trabajo es agrupar sistemáticamente las asociaciones áfido-planta conocidas en el Perú y actualmente dispersas en la literatura entomológica, con el propósito de contribuir al conocimiento bioecológico de los áfidos. Aunque ardua y probablemente incompleta, ahora se estima necesaria su publicación, ya que otros investigadores podrán mejorarla y tal vez servirá de base para futuros estudios taxonómicos y ecológicos de la afidofauna del Perú.

#### **Materiales y Métodos**

Para conocer las asociaciones áfido-planta en el Perú, se tuvieron en cuenta los artículos publicados sobre áfidos encontrados en el Perú donde, además, se explicitan sus plantas hospedantes. Por ello, en los resultados no se dan a conocer todas las especies que componen la afidofauna peruana, ya que en algunos casos no se mencionó a la planta hospedante.

Los áfidos se presentan ordenados alfabéticamente por géneros y, dentro de ellos, por especies según corresponda. Sus nombres científicos fueron actualizados, por lo que en algunas especies, antes de mencionar las plantas hospedantes, se hace referencia al nombre científico tal como fue citado para el Perú, especificando previamente el autor y año de dicha cita.

Las plantas hospedantes de cada especie también se mencionan en orden alfabético por géneros y especies, seguidos de la correspondiente cita

# INVENTARIO DE LAS ASOCIACIONES ÁFIDO-PLANTA EN EL PERÚ

Diciembre 2005

---

bibliográfica (autor y año) que hace referencia a dicha asociación. En algunos casos, se mencionó sólo el nombre vulgar de la planta hospedante, por lo que entonces se recogen estos nombres entre comillas, también ordenados alfabéticamente, luego de la lista de nombres científicos aludida. En algunos casos, se encontraron menciones de asociaciones erróneas, teniendo en cuenta la biología de la especie de áfido involucrada, la que entonces no fue incluida en este trabajo por considerar que se trataba de pulgones errantes que circunstancialmente se encontraron sobre la planta mencionada o bien podría tratarse de identificaciones incorrectas de los áfidos.

Para evitar la repetición de la misma asociación áfido-planta, aunque proveniente de otra área geográfica del Perú, generalmente se hace mención a la cita bibliográfica más antigua. Todo ello, debido a cuestiones de espacio y que además no es intención efectuar un tratamiento cuantitativo de las mismas, sobre todo teniendo en cuenta que abundan en la literatura entomológica del Perú referencias de estas asociaciones donde están involucradas con mucha frecuencia plantas introducidas como cultivos agrícolas u ornamentales.

## Resultados

Se registran 460 asociaciones áfido-planta en las que están involucradas 66 especies de áfidos y 238 de plantas.

***Acyrtosiphon bidenticola*** Smith, 1960  
*Bidens pilosa*: Rubín de Celis & Ortíz (1994).

***Acyrtosiphon kondoi*** Shinji, 1938  
“Leguminosas”: Ortiz & Raven (1991).

***Acyrtosiphon malvae*** (Mosley, 1841)  
Essig (1953): *Aulacorthum pelargonii*  
*Geranium domesticus*: Guerra Turin (1975).  
*Geranium* sp.: Essig (1953). *Solanum* sp.: Essig (1953)

***Acyrtosiphon pisum*** (Harris, 1776)  
*Medicago hispida*: Valencia et al. (1975); *Medicago sativa*: Smith (1971); *Trifolium pratensis*: Valencia et al. (1975); “Frijol”: Smith (1971).

***Amphorophora peruviana*** Essig, 1953  
*Coreopsis* sp.: Smith (1971)

***Aphis craccivora*** Koch, 1854  
Essig (1953): *Aphis medicaginis*  
*Astragalus* sp.: Essig (1953); *Cassia aphylla*: Essig (1953); *Cassia* sp.: Essig (1953); *Gossypium barbadense*: Celis & Ortíz (1994); *Lens sculentum*: Celis & Ortíz (1994); *Medicago sativa*: Celis & Ortíz (1994); *Phaseolus lunatus*: Celis & Ortíz (1994); *Prosopis* spp.: Núñez-Sacarías (1993); *Prunus avium*: Valencia & Cárdenas (1973); *Vicia faba*: Essig (1953); “ajonjoli”: Ortiz (1980); “caupi”: Ortiz

(1980); “Labiatae”: Da Silva et al. (1980); “Thorny legume”: Essig (1953)

***Aphis fabae*** Scopoli, 1763  
Wille (1952): *Aphis papaveris*  
*Asparagus officinalis*: Celis & Ortíz (1994); *Chenopodium murale*: León Vicente (1992); *Datura stramonium*: León Vicente (1992); *Lens sculentum*: León Vicente (1992); *Lycopersicum sculentum*: León Vicente (1992); *Phaseolus lunatus*: Celis & Ortíz (1994); *Rumex crispus*: León Vicente (1992); *Solanum tuberosum*: León Vicente (1992); *Solanum nigrum*: León Vicente (1992); *Vigna unguiculata*: Castillo Carrillo (1994); “Culantro”: Wille (1952).

***Aphis gossypii*** Glover, 1877  
*Annona* sp.: Smith (1971); *Baccharis glutinosa*: Da Silva et al. (1980); *Calycophyllum spruceanum*: Couturier & Gonzales Tangoa (1994); *Casuarina* sp.: Essig (1953); *Citrullus vulgaris*: Valencia & Cárdenas (1973); *Citrus* sp.: Smith (1971); *Cucurbita maxima*: Essig (1953); *Cucurbita pepo*: Valencia & Cárdenas (1973); *Cucurbita* sp.: Smith (1971); *Cydonia oblonga*: Valencia & Cárdenas (1973); *Cymbopogon citratus*: Celis & Ortíz (1994); *Eupatorium* sp.: Smith (1971); *Gossypium barbadense*: León Vicente (1992); *Gossypium hirsutum*: Da Silva et al. (1980); *Gossypium* sp.: Essig (1953); *Hibiscus rosa-sinensis*: Ortíz (1980); *Hibiscus* sp.: Smith (1971); *Lens sculenta*: Celis & Ortíz (1994); *Lycopersicum sculentum*: León Vicente (1992); *Medicago sativa*: Celis & Ortíz (1994); *Mirabilis* sp.: Valencia & Cárdenas (1973); *Nicotiana tabacum*: Valencia & Cárdenas (1973); *Persea americana*: Smith (1971); *Phaseolus vulgaris*: León Vicente (1992); *Plantago major*: Da Silva et al. (1980); *Plumaria rubra*: Smith (1971); *Prunus avium*: Valencia & Cárdenas (1973); *Punica granatum*: Essig (1953); *Pyrus malus*: Da Silva et al. (1980); *Rumex acetosella*: Velarde (1973); *Senecio vulgaris*: Guerra Turin (1975); *Solanum andigenum*: Valencia & Cárdenas (1973); *Solanum muricatum*: León Vicente (1992); *Solanum topiro*: Gil Bacilio & Guevara Hilario (1994); *Solanum tuberosum*: Essig (1953); *Sorghum halepense*: Smith (1971); *Theobroma cacao*: Smith (1971); “Algodón”: Smith (1971); “Algodonero”: Wille (1952); “Araceae”: Ortiz (1980); “Cítricos”: Wille (1952); “Chilco”: Smith (1971); “Cocona”: Smith (1971); “Cucurbitáceas”: Wille (1952); “Gerbera”: Smith (1971); “Hierba Mora”: Ortiz (1980); “Mango”: Ortiz (1980); “Pallae”: Smith (1971); “Pepinillo”: Ortiz (1980); “Tabaco”: Ortiz (1980); “Verdolaga”: Ortiz (1980).

***Aphis nasturtii*** Kaltenbach, 1843  
*Rumex crispus*: Ortiz & Raven (1991); *Solanum tuberosum*: Ortiz & Raven (1991)

***Aphis nerii*** Boyer de Fonscolombe, 1841

*Asclepias curassavica*: Da Silva *et al.* (1980); *Asclepias* sp.: Essig (1953); *Euphorbia* sp.: Valencia & Cárdenas (1973); *Funastrum domboyanum*: Da Silva *et al.* (1980); "Asclepiadaceae": Ortiz (1980).

***Aphis rumicis*** Linnaeus, 1758

*Agave* sp.: Essig (1953); *Rumex* sp.: Smith (1971); "Compositae": Essig (1953).

***Aphis sarothamni*** Franssen, 1928

*Cassia hokesiana*: Valencia & Cárdenas (1973).

***Aphis spiraecola*** Patch, 1914

León Vicente (1992): *Aphis citricola*

*Acalypha hispida*: Smith (1971); *Aphelandra* sp.: Smith (1971); *Bidens* sp.: Smith (1971); *Calycophyllum spruceanum*: Couturier & Gonzales Tangoa (1994); *Citrus sinensis*: Valencia & Cárdenas (1973); *Citrus* sp.: Smith (1971); *Cydonia oblonga*: Valencia & Cárdenas (1973); *Cydonia* sp.: Smith (1971); *Erythrina* sp.: Ortiz (1980); *Euphorbia* sp.: Ortiz (1980); *Hibiscus* sp.: Smith (1971); *Lactuca* sp.: Smith (1971); *Magnolia* sp.: Smith (1971); *Malus bacata*: Valencia & Cárdenas (1973); *Malus pumila*: Smith (1971); *Malus* sp.: León Vicente (1992); *Mangifera indica*: Valencia & Cárdenas (1973); *Prunus domestica*: Valencia & Cárdenas (1973); *Pyrus malus*: Smith (1971); *Salix* sp.: Smith (1971); *Spondias purpurea*: Da Silva *et al.* (1980); "Chileo": Smith (1971); "Cocona": Smith (1971); "Compositae": Smith (1971); "Magnolia": Smith (1971); "Oleander": Smith (1971); "Pallae": Smith (1971); "Plum": Smith (1971); "Tabaco": Ortiz (1980).

***Aulacorthum circumflexum*** (Buckton, 1876)

*Brassica sinapsis alba*: Valencia *et al.* (1975); *Fragaria chiloensis*: Valencia *et al.* (1975); *Geranium domesticus*: Valencia *et al.* (1975); *Solanum excisishombeum*? Valencia *et al.* (1975).

***Aulacorthum solani*** (Kaltenbach, 1843)

Wille (1952): *Macrosiphum solani*

*Eichornia* sp.: Smith (1971); *Geranium domesticus*: Valencia *et al.* (1975); *Geranium* sp.: Smith (1971); *Rosa* sp.: Valencia *et al.* (1975); *Rumex* sp.: Smith (1971); "Aji": Wille (1952); "Compositae": Smith (1971).

***Brachycaudus helichrysi*** (Kaltenbach, 1843)

*Anthemis* spp.: Valencia *et al.* (1975); *Baccharis lanceolata*: Smith (1971); *Calceolaria pinnata*: Smith (1971); *Calendula officinalis*: Essig (1953); *Calendula* sp.: Smith (1971); *Chrysanthemum maximum* (?): Essig (1953); *Chrysanthemum* sp.: Essig (1953); *Erigeron* sp.: Smith (1971); *Piqueria peruviana*: Smith (1971); *Senecio vulgaris*: Valencia *et al.* (1975); *Senecio* sp.: Smith (1971); *Solanum* sp.: Smith (1971); "Borragas": Smith (1971); "Chamilco": Smith (1971); "Chetincoya": Smith (1971); "Coreopsis": Smith (1971); "Flor de Muerto": Smith (1971);

"Habas": Smith (1971); "Pacte (Legume)": Smith (1971); "Plum": Smith (1971); "Suncho": Smith (1971).

***Brevicoryne brassicae*** (Linnaeus, 1758)

*Brassica campestris*: Smith (1971); *Brassica napus*: Smith (1971); *Brassica nigra*: Essig (1953); *Brassica oleracea*: Essig (1953); *Brassica oleracea* var. *capitata*: Valencia & Cárdenas (1973); *Brassica rapa*: Essig (1953); *Brassica sinapsis alba*: Valencia *et al.* (1975); *Brassica* sp.: Essig (1953); *Capparis spinosa*: Essig (1953); *Capsella bursa pastoris*: Valencia *et al.* (1975); *Diplotaxis muralis*: Valencia *et al.* (1975); *Physallis peruviana*: Smith (1971); *Raphanus raphanistrum*: Valencia *et al.* (1975); "Brassica": Smith (1971); "Cabbage": Smith (1971); "Coles": Wille (1952); "Coliflor": Smith (1971); "Mustard (Black)": Smith (1971); "Nabo": Smith (1971); "Pallae": Smith (1971).

***Capitophorus elaeagni*** (del Guercio, 1894)

*Cynara scolymus*: Valencia *et al.* (1975).

***Carolinaia cyperi*** Ainslie, 1915

*Cyperus esculentus*: Valencia & Cárdenas (1973); *Cyperus* sp.: Da Silva *et al.* (1980).

***Cavariella aegopodii*** (Scopoli, 1763)

"Zanahoria": Valencia *et al.* (1975).

***Cerataphis palmae*** (Ghesquière, 1934)

"Palma": Ortiz & Raven (1991).

***Chaetosiphon tetrarhodum*** (Walker, 1849)

Smith (1971); *Pentatrichopus tetrarhodus* *Rosa* sp.: Smith (1971).

***Chaitophorus leucomelas*** Koch, 1854

*Populus* sp.: Rubin de Celis (1992).

***Dysaphis foeniculus*** (Theobald, 1923)

*Daucus carota*: Ortiz & Raven (1991).

***Eriosoma lanigerum*** (Hausmann, 1802)

*Pyrus malus*: Essig (1953); "Apple": Smith (1971); "Manzano": Wille (1952); "Peral": Wille (1952).

***Hyalopterus pruni*** (Geoffroy, 1762)

*Arundo donax*: Smith (1971).

***Hyperomyzus lactucae*** (Linnaeus, 1758)

*Carduus* sp.: Smith (1971); *Chicorium endivia*: Valencia & Cárdenas (1973); *Lactuca sativa*: Smith (1971); *Sonchus asper*: Valencia & Cárdenas (1973); *Sonchus oleraceus*: Valencia *et al.* (1975); *Sonchus* sp.: Smith (1971); "Cannacho": Smith (1971).

***Hysteronoeura setariae*** (Thomas, 1878)

"Grass": Smith (1971).

***Illinoia goldamaryae*** (Knowlton, 1938)

Da Silva *et al.* (1980): *Masonaphis goldamaryae*

Smith (1971): *Masonaphis goldamaryae*

*Dahlia variabilis*: Da Silva *et al.* (1980); *Dahlia* sp.: Smith (1971); "Malva rosa": Smith (1971).

***Illinoia masoni*** (Knowlton, 1928)Valencia & Cárdenas (1973): *Masonaphis masoni**Dahlia rosea*: Valencia & Cárdenas (1973).***Lipaphis erysimi*** (Kaltenbach, 1843)Essig (1953): *Rhopalosiphum pseudobrassica*Smith (1971): *Lipaphis pseudobrassicae*Wille (1952): *Rhopalosiphum pseudobrassicae*

*Brassica campestris*: Smith (1971); *Brassica napus*: Valencia & Cárdenas (1973); *Brassica oleracea*: Da Silva et al. (1980); *Mathiola hederacea*: Essig (1953); *Mathiola incana*: Smith (1971); *Mathiola* sp.: Essig (1953); *Physalis peruviana*: Smith (1971); "Coles": Wille (1952); "nabo": Ortiz (1980); "Pallae": Smith (1971); "Rabanito": Ortiz (1980).

***Macrosiphoniella sanborni*** (Gillette, 1908)*Chrysanthemum* sp.: Smith (1971).***Macrosiphum edrossi*** Essig, 1953*Urtica* sp.: Essig (1953).***Macrosiphum euphorbiae*** (Thomas, 1878)Essig (1953): *Macrosiphum solanifolii*Wille (1952): *Macrosiphum solanifolii*

*Argemone mexicana*: Valencia et al. (1975); *Asclepias* sp.: Essig (1953); *Brassica campestris*: Guerra Turin (1975); *Brassica sinapsis alba*: Valencia et al. (1975); *Calendula officinalis*: Essig (1953); *Capsicum annuum*: Smith (1971); *Chenopodium quinoa*: Valencia et al. (1975); *Chenopodium* sp.: Smith (1971); *Chicorium endivia*: Valencia & Cárdenas (1973); *Chrysanthemum frutescens*: Essig (1953); *Datura stramonium*: Valencia & Cárdenas (1973); *Datura* sp.: Essig (1953); *Erodium cicutarium*: Valencia et al. (1975); *Glycine max*: Smith (1971); *Gossypium hirsutum*: Da Silva et al. (1980); *Gossypium* sp.: Essig (1953); *Ipomoea batatas*: Smith (1971); *Ipomoea* sp.: Smith (1971); *Lactuca sativa*: Smith (1971); *Malva* sp.: Essig (1953); *Malvabiscus* sp.: Smith (1971); *Nasturtium* sp.: Smith (1971); *Nicandra physalodes*: León Vicente (1992); *Nicotiana* sp.: Essig (1953); *Papaver argemone*: Valencia & Cárdenas (1973); *Phaseolus lunatus*: Celis & Ortiz (1994); *Phaseolus vulgaris*: Essig (1953); *Punica granatum*: Essig (1953); *Pyrus malus*: Valencia et al. (1975); *Raphanus raphanistrum*: Valencia et al. (1975); *Rosa* sp.: Smith (1971); *Ruta graveolens*: Smith (1971); *Senecio vulgaris*: Valencia et al. (1975); *Solanum andigenum*: Valencia & Cárdenas (1973); *Solanum excisishombeum*: Valencia et al. (1975); *Solanum tuberosum*: Essig (1953); *Solanum* sp.: Essig (1953); "Aji": Wille (1952); "Beans": Smith (1971); "Camote": Sanchez (1988); "Carnation": Smith (1971); "Columbine": Smith (1971); "Compositae": Smith (1971); "Cotton": Smith (1971); "Frijol bayo": Smith (1971); "Manzano": Wille (1952); "Mora Dilla": Smith (1971); "Papa": Wille (1952); "Sweet Potatoes": Smith (1971); "Thorny shrub" (Leguminosae): Essig (1953).

***Macrosiphum rosae*** (Linnaeus, 1758)

*Rosa* sp.: Smith (1971); *Rosa* spp.: Valencia et al. (1975); "Rosa": Wille (1952); "Rosas cultivadas": Essig (1953).

***Melanaphis sacchari*** (Zehntner, 1897)*Saccharum officinarum*: Da Silva et al. (1980).***Metopolophium dirhodum*** (Walker, 1849)

*Andropogon saccharoides*: Valencia et al. (1975); *Avena fatua*: Valencia et al. (1975); *Avena sativa*: Smith (1971); *Hordeum vulgare*: Valencia et al. (1975); *Hordeum* sp.: Smith (1971).

***Myzaphis rosarum*** (Kaltenbach, 1843)

*Rosa* sp.: Smith (1971); *Rosa* spp.: Valencia et al. (1975).

***Myzus ornatus*** Laing, 1932

*Bidens pilosa*: Valencia et al., (1975); *Cicyos* sp.: Guerra Turin (1975); *Eupatorium glechrophyllum*: Guerra Turin (1975); *Euphorbia peplus*: Smith (1971); *Fuchsia* sp.: Essig (1953); *Hedera helix*: Valencia et al. (1975); *Medicago hispida*: Valencia et al., (1975); *Medicago lupulina*: Valencia et al. (1975); *Medicago sativa*: Smith (1971); *Mentha* sp.: Smith (1971); *Polygonum aviculare*: Valencia et al. (1975); *Rumex acetosella*: Valencia et al. (1975); *Rumex* sp.: Smith (1971); *Salvia* sp.: Smith (1971); *Solanum excisishombeum*? Valencia et al. (1975); *Solanum* sp.: Smith (1971); *Stachys* sp.: Valencia et al. (1975); *Trifolium incarnatum*: Smith (1971); *Trifolium pratensis*: Smith (1971); *Verbena communis*: Valencia et al. (1975); *Vicia faba*: Smith (1971); *Viguiera pflanzii*: Valencia et al. (1975); "Flor de Muerto": Smith (1971); "Palmareal": Smith (1971).

***Myzus persicae*** (Sulzer, 1776)

*Amaranthus* sp.: Smith (1971); *Anthirrinum majus*: Valencia et al. (1975); *Antirrhinum* sp.: Smith (1971); *Brassica napus*: León Vicente (1992); *Brassica oleracea*: Da Silva et al. (1980); *Brassica oleracea* sp.: Smith (1971); *Brassica sinapsis alba*: Valencia et al. (1975); *Brassica* sp.: Smith (1971); *Calendula officinalis*: Smith (1971); *Capparis spinosa*: Essig (1953); *Capsicum annuum*: León Vicente (1992); *Capsicum frutescens*: Da Silva et al. (1980); *Carica papaya*: Celis & Ortiz (1994); *Cataranthus rosea*: Valencia & Cárdenas (1973); *Chenopodium quinoa*: Valencia et al. (1975); *Chenopodium* sp.: Smith (1971); *Cucurbita maxima*: León Vicente (1992); *Cucurbita pepo*: Valencia et al. (1975); *Cymbopogon citratus*: Celis & Ortiz (1994); *Dahlia variabilis*: Valencia et al. (1975); *Datura* sp.: Essig (1953); *Datura stramonium*: Smith (1971); *Daucus carota*: Smith (1971); *Diplotaxis murale*: Valencia et al. (1975); *Dunnalia campanulata*: Da Silva et al. (1980); *Eupatorium* sp.: Smith (1971); *Euphorbia peplus*: Smith (1971); *Geranium* sp.: Smith (1971); *Hedera helix*: Valencia et al. (1975); *Hibiscus*

sp.: Smith (1971); *Ipomoea* aff. *nations*??: Valencia et al. (1975); *Ipomoea batatas*: León Vicente (1992); *Ipomoea* sp.: Smith (1971); *Lens sculentum*: León Vicente (1992); *Lycopersicum sculentum*: León Vicente (1992); *Magnolia* sp.: Smith (1971); *Malva parviflora*: Valencia et al. (1975); *Malva* sp.: Smith (1971); *Nicotiana* sp.: Essig (1953); *Phlox* sp.: Essig (1953); *Physalis peruviana*: Smith (1971); *Piqueria peruviana*: Smith (1971); *Pisum* sp.: Smith (1971); *Raphanus raphanistrum*: Valencia et al. (1975); *Rosa* sp.: León Vicente (1992); *Rottsoelia exaltata*: Ortiz (1980); *Rumex acetosella*: Valencia et al. (1975); *Rumex* sp.: Smith (1971); *Sesamum orientale*: Valencia & Cárdenas (1973); *Solanum melongena*: Smith (1971); *Solanum muricatum*: Smith (1971); *Solanum* sp.: Essig (1953); *Solanum tuberosum*: Essig (1953); *Stachys* sp.: Valencia et al. (1975); *Triticum aestivum*: Smith (1971); *Vicia faba*: Smith (1971); “Aji”: Wille (1952); “Ajonjoli”: Smith (1971); “Apple”: Smith (1971); “Beet”: Smith (1971); “Chamilco”: Smith (1971); “Coles”: Wille (1952); “Coliflor”: Smith (1971); “Flor de Muerto”: Smith (1971); “Frijol”: Smith (1971); “Hiccha”: Smith (1971); “Malva Rosa”: Smith (1971); “Mustard”: Smith (1971); “Nabo”: Ortiz (1980); “Papa”: Wille (1952); “Quita-liccha”: Smith (1971); “Thorny tree”: Essig (1953); “Tomate”: Wille (1952).

***Nasonovia ribisnigri*** (Mosley, 1841)

*Crepis capilaris*: Valencia et al. (1975).

***Neotoxoptera formosana*** (Takahashi, 1921)

*Allium cepa*: Ortiz & Raven (1991).

***Pentalonia nigronervosa*** Coquerel, 1859

*Musa sapientum*: Smith (1971); “Banana”: Smith (1971); “Plátanos”: Ortiz (1980).

***Phloeomyzus passerinii*** (Signoret, 1875)

*Populus* sp.: Smith (1971).

***Picturaphis brasiliensis*** (Moreira, 1925)

*Phaseolus vulgaris*: Ortiz & Raven (1991).

***Rhodobium porosum*** (Sanderson, 1900)

*Rosa* sp.: Smith (1971).

***Rhopalosiphoninus staphyleae*** (Koch, 1854)

*Hedera helix*: Valencia et al. (1975).

***Rhopalosiphum maidis*** (Fitch, 1856)

Wille (1952): *Aphis maidis*

*Hordeum vulgare*: Valencia & Cárdenas (1973); *Secale cereale*: Da Silva et al. (1980); *Sorghum halepense*: Essig (1953); *Sorghum vulgare*: Valencia & Cárdenas (1973); *Zea mays*: Essig (1953); “Caña de Azúcar”: Wille (1952); “Cebada”: Ortiz, Rodriguez & Sarmiento M.(1981); “Maiz”: Wille (1952); “Trigo”: Wille (1952).

***Rhopalosiphum nymphaeae*** (Linnaeus, 1761)

*Canna* sp.: Essig (1953).

***Rhopalosiphum padi*** (Linnaeus, 1758)

Wille (1952): *Rhopalosiphum prunifoliae*

Essig (1953): *Rhopalosiphum prunifoliae*

*Zea mays*: Essig (1953); “Cebada”: Ortiz, Rodriguez & Sarmiento M.(1981); “Gras”: Celis & Ortiz (1994); “Trigo”: Wille (1952).

***Rhopalosiphum rufiabdominalis*** (Sasaki, 1899)

Essig (1953): *Rhopalosiphum splendens*

*Oryza sativa*: Da Silva et al. (1980); “Tomate”: Escajadillo & Ortiz (1993).

***Schizaphis graminum*** (Rondani, 1852)

Wille (1952): *Toxoptera graminum*

“Cebada”: Ortiz, Rodriguez & Sarmiento M. (1981); “Trigo”: Wille (1952); “Maíz”: Wille (1952).

***Sipha flava*** (Forbes, 1884)

*Cymbopogum citratus*: Da Silva et al. (1980); *Sorghum halepense*: Celis & Ortiz (1994); “Caña de Azúcar”: Wille (1952).

***Sitobion avenae*** (Fabricius, 1775)

Valencia et al. (1975): *Macrosiphum avenae* Fabricius (Sic)

*Andropogon saccharoides*: Valencia et al. (1975); *Avena fatua*: Valencia et al. (1975); *Avena sativa*: Valencia et al. (1975); *Dactylis glomerata*: Valencia et al. (1975); *Hordeum vulgare*: Valencia et al. (1975); “Avena”: Valencia et al. (1975); “Cebada”: Valencia et al. (1975); “Trigo”: Valencia et al. (1975).

***Sitobion salviae*** (Bartholomew, 1932)

Smith (1971): *Macrosiphum (Sitobion) salviae*

*Salvia* sp.: Smith (1971).

***Tetraneura nigriabdominalis*** (Sasaki, 1899)

“Grass”: Ortiz & Raven (1991).

***Theroaphis trifolii*** (Monell, 1882)

“Alfalfa”: Ortiz & Rubin de Celis (1992).

***Toxoptera aurantii*** (Boyer de Fonscolombe, 1841)

*Citrus aurantifolia*: Celis & Ortiz (1994); *Ruta graveolens*: Celis & Ortiz (1994); “Cafeto”: Wille (1952); “Cítricos”: Ortiz (1980); “Cítrus”: Wille (1952); “Te”: Wille (1952).

***Toxoptera citricidus*** (Kirkaldy, 1907)

Ortiz (1980): *Aphis citricidus*

Da Silva et al. (1980): *Aphis citricidus*

Essig (1953): *Aphis citricidus*

*Citrus aurantifolia*: Celis & Ortiz (1994); *Citrus grandis*: Valencia & Cárdenas (1973); *Citrus limon*: Smith (1971); *Citrus nobilis*: Valencia & Cárdenas (1973); *Citrus sinensis*: Valencia & Cárdenas (1973); *Citrus* sp.: Ortiz (1980); *Citrus* spp.: Essig (1953); “Bread plant”: Smith (1971); “Cítricos”: Beingolea (1967).

***Tuberolachnus salignus*** (Gmelin, 1790)

Wille (1952): *Pterochlorus viminalis*

Essig (1953): *Tuberolachnus saligna*

*Cydonia oblonga*: Valencia et al. (1975); *Cydonia* sp.: Smith (1971); *Pyrus communis*: Smith (1971); *Salix humboldtiana*: Wille (1952); *Salix* sp.: Essig (1953); “Manzano”: Wille (1952); “Peral”: Wille (1952).

***Uroleucon ambrosiae* (Thomas, 1878)**Essig (1953): *Macrosiphum ambrosiae*

*Chrysanthemum* sp.: Essig (1953); *Encelia* sp.: Essig (1953); *Gerbera jamesonii*: Essig (1953); *Nicotiana* sp.: Essig (1953); *Picris* sp.? Essig (1953).

***Uroleucon erigeronensis* (Thomas, 1878)**

*Baccharis glutinosa*: Da Silva et al. (1980); *Sonchus oleraceus*: Celis & Ortiz (1994).

***Uroleucon sonchi* (Linnaeus, 1767)**Smith (1971): *Dactynotus sonchi*

*Ambrosia peruviana*: Valencia & Cárdenas (1973); *Carduus* sp.: Smith (1971); *Lactuca sativa*: Valencia & Cárdenas (1973); *Lactuca* sp.: Smith (1971); *Sonchus asper*: Valencia & Cárdenas (1973); *Sonchus oleraceus*: Da Silva et al. (1980); *Spilanthes urens*: Da Silva et al. (1980); *Taraxacum officinale*: Da Silva et al. (1980); "Turre macho": Da Silva et al. (1980).

***Uroleucon (Lambersius) sp.***

*Capsicum pubescens*: Valencia et al. (1975).

***Uroleucon sp.***

*Nuda uliginosa*: Valencia & Cárdenas (1973).

***Wahlgreniella nervata* (Gillette, 1908)**

"Rosa": Escarjadillo & Ortiz (1993).

**Agradecimientos**

A la Dra. Graciela Vilcapoma Segovia, Directora del Herbario Werbauer de la Universidad Nacional Agraria La Molina, Perú, por su paciencia en el suministro de la información botánica de las plantas involucradas en las asociaciones mencionadas con los áfidos.

**Literatura Citada**

- Blackman R.L. & Eastop V.F. 2000. Aphids on the World's Crops. An Identification and Information Guide. John Wiley & Sons, Ltd. Chichester, England.
- Castillo Carrillo P.S. 1994. Entomofauna asociada al cultivo de frijol caupí (*Vigna unguiculata*) en Tumbes. XXXVI Convención Nacional de Entomología, Libro de Resúmenes: 10. Iquitos, Perú.
- Couturier G. & Gonzales Tangoa J. 1994. Insectos plaga del árbol la Capirona cultivada en Iquitos. XXXVI Convención Nacional de Entomología, Libro de Resúmenes: 11. Iquitos, Perú.
- Da Silva T.H., Ortiz M.S. & Ojeda P.D. 1980. Aphididae (Homoptera) del Departamento de Lambayeque. Rev. per. Ent. 23 (1): 121-123.
- Escarjadillo C. & Ortiz Petrel M. 1993. El áfido *Wahlgreniella nervata*, nuevo registro para el Perú y tres áfidos adicionales para Ica. XXXV Convención Nacional de Entomología, Libro de Resúmenes: 3. Arequipa, Perú.
- Essig E.O. 1953. Some new and noteworthy Aphidae from western and southern South America. Calif. Acad. Sci. Proc. 28 (3): 59-164.
- Gil Bacilio J.L. & Guevara Hilario E. 1994. Insectos plagas de la cocona (*Solanum topiro*) en Tingo María. XXXVI Convención Nacional de Entomología, Libro de Resúmenes: 12. Iquitos, Perú.
- Guerra Turin C.D. 1975. Áfidos (Homoptera – Aphididae), Hosterdos y Enemigos Naturales en el Valle del Mantaro y Chocón. Tesis, Universidad Nacional del Centro del Perú, Huancayo – Perú.
- Holman J. 1974. Los áfidos de Cuba. Instituto Cubano del Libro, La Habana, Cuba.
- Núñez-Sacarías E. 1993. Insectos del algarrobo (*Prosopis* spp.) en el Perú: Costa Norte (Piura) y Costa Central (Ica). Rev. per. Ent. 36: 69-83.
- Ortiz M.S. 1980. Aphididae (Homoptera) procedentes de ceja de selva: Tingo María (Huanuca-Perú). Rev. per. Ent. 23 (1): 119-120.
- Ortiz M.S. & Raven K.G. 1991. Ocho nuevos registros de Aphididae (Homoptera) para el Perú. Rev. per. Ent. 33: 123-124.
- Ortiz M.S. Rodriguez A.C. & Sarmiento M., J. 1981. Los áfidos (Homoptera: Aphididae) de la cebada (*Hordeum vulgare L.*) en la sierra y costa centrales del Perú. Rev. per. Ent. 24 (1): 133-136.
- Ortiz M.S. & Rubín de Celis V.E. 1992. *Theroaphis trifolii* (Monell) (Homoptera: Aphididae: Drepanosiphinae), nuevo registro para el Perú. Rev. per. Ent. 35: 51-52.
- Rubín de Celis V.E. 1992. *Chaitophorus leucomelas* Koch (Homoptera: Aphididae, Chaitophorinae), nuevo registro para Sudamérica. Rev. per. Ent. 35: 53.
- Rubín de Celis & Ortiz M. 1994. Aphididae (Insecta: Homoptera) procedentes de Canta (Lima – Perú). Biotempo. 1: 39-42.
- Sánchez G.A. 1988. *Empoasca* spp. y *Macrosiphum euphorbiae* en camote de Rímac y Cañete, 1986. Rev. per. Ent. 31: 117-118.
- Smith C.F. 1971. Survey of aphids on potatoes in Perú with notes on aphids on other plants. Second Report. North Carolina Agric. Mission. 31 pp. (Mimeoografiado)
- Valencia L., Guerra C. & Gutarrá F. 1975. Los áfidos (Homoptera: Aphididae) del Valle del Mantaro, plantas hospederas y enemigos naturales. Rev. per. Ent. 18(1): 90-97.
- Valencia L. & Cardenas D.C. 1973. Los áfidos (Homoptera: Aphididae) del Valle de Ica, sus plantas hospederas y enemigos naturales. Rev. per. Ent. 16 (1): 6-14.
- Wille T.J.E. 1952. Entomología Agrícola del Perú. Ed. Junta de Sanidad Vegetal, Dirección General de Agricultura, Ministerio de Agricultura – Lima, Perú.

<sup>1</sup> Miguel Angel Delfino, Cátedra de Entomología, Facultad de C.E.F. y N., Universidad Nacional de Córdoba, Av. Vélez Sarsfield 299, 5000-Córdoba, Argentina, madelfino@arnet.com.ar