

(Homoptera: Aphididae)

ENRIQUE ZÚÑIGA S.<sup>2</sup>

## RESUMEN

El pulgón verde, *M. persicae* es un eficaz vector de virus en plantas cultivadas, especialmente perjudicial para la papa, *Solanum tuberosum* L. En Chile se ha comprobado su presencia desde Arica a Llanquihue. Se presenta una lista de huéspedes, la cual es un aspecto interesante en la deducción de los métodos de lucha contra el áfido.

## ABSTRACT

The green peach aphid, *Myzus persicae* (Sulzer), an efficient vector of plant viruses, is a species particularly injurious to potatoes. In Chile it has been collected from Arica to Llanquihue. A preliminary host-list to Chile includes 41 different plant species and varieties.

## INTRODUCCION

El pulgón verde del duraznero, *Myzus persicae* (Sulzer) es un áfido polífago cuyo daño no sólo se limita a la succión de la savia de sus huéspedes sino que, al mismo tiempo, es un eficaz vector de virus causante de enfermedades en plantas cultivadas. Eastop (3) lo señala como transmisor de más de 100 enfermedades.

Su distribución geográfica es muy amplia y abarca gran parte de Europa, Asia, Oceanía, África y América (2, 3).

Se encuentra presente tanto en América del Norte como del Sur. De esta última tenemos las siguientes referencias que lo señalan en Argentina (1, 4); Bolivia (4); Perú (4), y Venezuela (3) y es muy probable su presencia en la mayoría de los restantes países sudamericanos.

En Chile lo hemos colectado desde Arica a Llanquihue y seguramente su distribución alcanza más al sur.

Este áfido es de suma importancia en la producción nacional de papa-semilla, que debe cumplir con los requisitos de sanidad y calidad exigidos por los programas de certificación, especialmente en lo que se refiere a enfermedades virósicas transmitidas por este insecto.

Desde 1965 hemos estado colectando, montando y haciendo observaciones taxonómicas, ecológicas y biológicas de este áfido, alguna de las cuales han sido publicadas recientemente (5, 6 y 7). Basado en estas apreciaciones se está haciendo estudios de control, conjuntamente convenientemente el método biológico con el uso de insecticidas, tomando en cuenta las etapas críticas del ciclo del áfido.

*Myzus persicae* ha sido citado como plaga de innumerables y variados huéspedes vegetales. Eastop (3) señala 34 familias que incluyen huéspedes de *M. persicae*. Además (2) señala que es muy raro encontrarlo

sobre Gramíneas o Cyperáceas. A continuación se presenta una lista preliminar de sus plantas hospederas en el país, las que se estima deben sobrepasar las 100 especies.

*Huéspedes para Chile:*

1. *Anoda* sp. Malva.
2. *Anoda* sp. Malvilla (maleza).
3. *Avena fatua* L. Teatina o avenilla.
4. *Beta vulgaris* var. *cicla* L. Acelga.
5. *Brassica oleracea* var. *botrytis* L. Coliflor.
6. *Brassica oleracea* var. *bullata gemmifera* L. Repollito de Bruselas.
7. *Brassica oleracea* var. *capitata* L. Repollo.
8. *Bromus* sp. Bromus.
9. *Capsella bursa-pastoris* Medic. Bolsita del pastor.
10. *Capsicum frutescens* R. y P. Pimentón.
11. *Cereus* sp. Cactus.
12. *Chrysanthemum coronarium* L. Crisantemo.
13. *Citrus aurantium* L. Naranja agrio.
14. *Convolvulus* sp. Correhuela.
15. *Cucurbita cicifolia* Bouché. Alcayota.
16. *Cucurbita maxima* Duchesne. Zapallo.
17. *Datura* sp. Datura.
18. *Datura stramonium* L. Chamico.
19. *Erodium cicutarium* Lem. Alfilerillo.
20. *Euphorbia pulcherrima* Willd. Flor del Inca, poinsettia.
21. *Hibiscus* sp. Hibisco.
22. *Hordeum murinum*. Cebadilla.
23. *Ipomoea batatas* (L.). Camote.
24. *Lactuca sativa* L. Lechuga.
25. *Lycopersicon esculentum* Mill. Tomate.
26. *Medicago sativa* L. Alfalfa.
27. *Mesembryanthemum* sp. Doca.
28. *Nicotiana tabacum* L. Tabaco.
29. *Phaseolus vulgaris* L. Poroto.
30. *Pisum sativum* L. Arveja.
31. *Prunus amygdalus* Batsch. Almendro.
32. *Prunus armeniaca* L. Damasco.

<sup>1</sup>El autor agradece las insinuaciones del Ingeniero Agrónomo Sergio Rojas P., y la colaboración de don Víctor Sandoval S. y la Srta. Hana Suzuki S., de la Subestación Experimental La Cruz.

<sup>2</sup>Ingeniero Agrónomo, Proyecto Entomología, Subestación Experimental La Cruz, Instituto de Investigaciones Agropecuarias.

33. *Prunus domestica* L. Ciruelo.
34. *Prunus persica* L. Duraznero.
35. *Raphanus sativus parvus* L. Rabanito.
36. *Raphanus* sp. Rábano.
37. *Rumex* sp. Romasa.
38. *Solanum tuberosum* L. Papa.
39. *Trifolium* spp. Trébol.
40. *Tulipa* sp. Tulipa.
41. *Viola odorata* L. Violeta.

Debemos agregar que, de las especies citadas, sólo *Prunus persica* y *P. amygdalus* son huéspedes sobre los cuales hemos comprobado su invernación exitosa en la zona central, lo que tiene importancia en la lucha contra el áfido.

#### LITERATURA CITADA

1. BLANCHARD, E. E., Descripciones y anotaciones de Afidoideos Argentinos. Acta Zool. Lilloana II, pp. 15-62. 1944.
2. EASTOP, V. F., A study of the Aphidae (Homoptera) of West Africa. British Museum (Natural History): London. 1961.
3. EASTOP, V. E., A taxonomic study of Australian Aphidoidea (Homoptera). Aust. Jour. Zool. 14, pp. 399-592. 1966.
4. ESSIG, E. O., Some new and noteworthy Aphididae from Western and Southern South America (Homoptera-Homoptera). Proc. Calif. Acad. Sci. 28 (3) pp. 59-164. 1953.
5. ZÚÑIGA, E. Los pulgones del duraznero en Chile Central (Homoptera: Aphididae). Agr. Téc. (Chile) 27 (1) pp. 32-39. 1967.
6. ZÚÑIGA, E., Lista preliminar de áfidos que atacan cultivos en Chile, sus huéspedes y enemigos naturales (Homoptera: Aphididae). Agr. Téc. (Chile) 27 (4) pp. 165-177. 1967.
7. ZÚÑIGA, E., La identificación de los áfidos que atacan la papa en Chile. (Trabajo presentado a las XVIII Jornadas Agronómicas de Linares, en prensa). 1967.