

EL PULGON LANIGERO DE LA MENTA, *Kaltenbachiella pallida* (Pemphiginae: Eriosomatini), EN LA ARGENTINA

GRACIELA MAREGGIANI¹ y CLAUDIA BACHUR²

Recibido: 02/10/97

Aceptado: 14/04/98

Del total de áfidos que atacan árboles, arbustos y hierbas, veintisiete corresponden a especies que causan agallas en la parte aérea o subterránea (Ghosh *et al.*, 1981). En la Argentina, cobra importancia desde 1994 *Kaltenbachiella pallida* (Haliday) (Sinonimia: *Kaltenbachiella menthae* Schouteden, 1906).

La sintomatología manifestada por este pulgón difiere de acuerdo con el hospedante sobre el que se lo halle ya que según la época del año se lo encontrará atacando *Mentha* spp. (Flia. Lamiaceae), planta herbácea que es su hospedador secundario, o *Ulmus* sp. (Flia. *Ulmaceae*), que es el hospedador forestal primario.

Los daños de verdadera importancia económica se manifiestan sobre menta. La superficie destinada a este cultivo en la Argentina era de 3500 ha en 1969/70 pero a partir de esa fecha sufrió una disminución abrupta debido a la introducción del mentol sintético, que es más económico. Desde 1985, sin embargo, en que la superficie dedicada a menta llegó a valores mínimos de 61 ha, se ha observado un creciente interés en su exportación, hecho que revirtió la tendencia mencionada llegándose a multiplicar cuatro veces la superficie (Proyecto VESA, 1997). El motivo de esta recuperación radica en la búsqueda mundial de sustancias naturales de buena calidad para su uso en las industrias Cosméticas, Farmacéuticas, de Alimentación y Tabacaleras.

En la Argentina se cultiva *Mentha piperita* (para "peppermint"), *Mentha arvensis* (para "cormint" o mentol natural), *Mentha spicata* y *M. cardiaca* (para "spearmint" o yerba buena), *M. polegium* (poleo) y *M. citrata* (para citrol).

La principal provincia productora es Misiones, y en menor medida Córdoba, San Luis, San Juan, Mendoza, Tucumán y Buenos Aires. En esta última provincia se la cultiva en La Plata, Lobos, Pergamino, siendo los cultivos de La Plata los más afectados por *K. pallida*. En las zonas donde el pulgón lanífero de la menta se convierte en un problema grave, el sistema radicular de las plantas se verá totalmente cubierto por agallas radicícolas, que es la sintomatología típica sobre el hospedador secundario, y por pulgones pequeños, grisáceos y globoso, (Fursova, 1972). Cuando se presenta sobre olmo el diagnóstico se efectúa a través de la detección de agallas en sus hojas (Zivanicov, 1978), las que se diferencian de otras especies de pulgones que producen agallas foliares en olmo (*Eriosoma lanuginosum*, *Eriosoma pyricola* y *Tetraneura ulmi*) por su forma y ubicación, ya que se caracterizan por ser hinchadas y redondeadas, ubicándose sobre la vena central en la base de la hoja.

Este pulgón ha sido citado en distintas regiones del globo terráqueo (Europa, norte de Africa y Asia occidental y austral), y en la Argentina en las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Mendoza, Salta y Santa Fé sobre *Mentha arvensis* y *Mentha piperita* (Blanchard, 1932, 1939 y 1944; Tapia 1975), no habiendo sido mencionado en Argentina con posterioridad (Nieto Nafria *et al.*, 1994). A partir de 1975 su magnitud

¹ Cátedra de Zoología Agrícola, Fac. Agronomía UBA, Avda San Martín 4453, (1417) Bs. As., Argentina, email: gmar@sanveg.agro.uba.ar

² Consultor privado.

pareciera haber declinado hasta esta década, en que alcanzó altas densidades en la zona de La Plata y alrededores, convirtiéndose en un problema renovado en los cultivos aromáticos de esta Lamiaceae.

La menta japonesa (*M. arvensis*) también es atacada en su parte aérea por otros pulgones: *Aphis gossypii* y *Ovatus crataegarius* (Dharam *et al.*, 1982, Nieto Nafria *et al.*, 1992, Tsalbukov, 1973), y la menta piperita (*M. piperita*) así como también la japonesa, por *Myzus persicae* (Neubauer *et al.*, 1974). Sin embargo, ninguna de esas especies presentan la sintomatología ya explicada para *K. pallida*, ya que no producen agallas ni atacan sistema radicular. Además poseen enemigos naturales de la familia Coccinellidae ("vaquitas" predatoras) como *Coccinella septempunctata*, *Coccinella transversalis* y *Brumoides suturalis* (Singh y Bali, 1993), que los controlan con bastante eficiencia.

La identificación definitiva del material hallado se realiza mediante sus características morfológicas. Son insectos carentes de sifones y dotados de glándulas ceríparas abundantes y bien desarrolladas. Posee formas ápteras y aladas. Las aladas no tienen la vena medial bifurcada en las alas anteriores, y en las posteriores llevan dos venas oblicuas. Otra característica adicional es la presencia de dos sensorios secundarios en el último antenito. Los ejemplares ápteros, subelípticos, poseen antenas cortas de 4 ó 5 antenitos, y en los tarsos presentan dos artejos. El dorso está cubierto con series transversales de placas cerígenas que lo protegen con abundante lanosidad blanquecina.

Cuando la presencia del insecto alcanza densidades de población que inciden en los rendimientos es útil recurrir a insecticidas de suelo para su control.

BIBLIOGRAFIA

- BLANCHARD, E.E. 1932. Aphid miscellanea. Part I. *Physis* 11: 19-36
- BLANCHARD, E.E. 1939. Estudio sistemático de los afidoideos argentinos. *Physis* 17: 857-1003.
- BLANCHARD, E.E. 1944. Descripciones y anotaciones de afidoideos argentinos. *Acta Zool. Lilloana* 2:15-62.
- DHARAM, P., P. SAGAR and D.P. SINGH. 1982. Seasonal history of the aphid, *Aphis affinis* Del Guercio (Homoptera:Aphididae), a pest of japanese mint in Punjab. *J.Res. Punjab Agric. Univ.* 19(2):172-173.
- FURSOVA, M.F. 1972. A study of the food relationships and distribution of root aphids in Turkmenia. *Izvestiya Akademii Nauk Turkmenskoi SSR Biologicheskikh Nauk* 3:69-72.
- GHOSH, A.K.; S. CHAKRABARTI and D.K. BHATTACHARYA. 1981. Galls of Pemphiginae (Homoptera:Aphidoidea) in the Indian region with description of a new species. *Bull. Zool. Survey India.* 4 (3):319-330.
- NEUBAUER, S.; J. KRAL and K.KLIMES. 1974. Insect pests of peppermint. *Nase Liecive Rastliny* 11 (2):38-41.
- NIETO NAFRIA, J.M.; M.A. DELFINO y MIER DURANTE, M.P. 1994. La afidofauna de la Argentina, su conocimiento en 1992. Univers. de León. España. 235 p.
- PROYECTO VESA. 1997. Menta inglesa y menta japonesa (*Mentha piperita*, *Mentha arvensis*). Secretaría Agricultura, Ganadería y Pesca. Argentina.
- SINGH, D. and R. BALI. 1993. New record of coccinellid predators on aphids (*Aphis affinis* and *Myzus persicae*) in Japanese mint and Egyptian henbane. *Indian J. Agric. Sci.* 63 (5):313-314.
- TAPIA, E. 1975. Clave para determinar los principales pulgones que atacan los cultivos de importancia económica en la Argentina. *IDIA* (328-330):34-51.
- TSALBUKOV, P. 1973. Integrated plant protection for mint and lavender. *Rastiltelna-Zashchita* 21(10):11-13.
- ZIVANICOV, V. 1978. Aphids of the genus *Schizoneura* Htg. from elm on pear as a secondary food-plant. *Zastita-Bilja.* 29 (3): 257-263.