

Pemphigus populitransversus “Pulgón del peciolo del álamo”

(Hemíptera- Aphididae- Eriosomatinae)

Es un pulgón galícola que ataca distintas especies e híbridos de *Populus*. Un especie afín es el pulgón *Pemphigus bursarius* que realiza agallas alargadas, subpiriformes en los peciolo de las hojas y que se determino por primera vez en el Valle de Rio Negro (Brugnoni, 1980).

Origen

No se encontró información

Distribución geográfica

Argentina, Estados Unidos, España, etc.

Descripción

Ninfas: de aspecto similar al adulto, cubierta con abundante pruina cerosa blanca (Foto 1 a-b).

Adulto: hay tres tipos de hembras según Brugnoni:

-Hembra fundadora: pulgón grande de unos 13,6 mm por 3,4 mm, alado, de cuerpo convexo; color verde amarillento sucio, cubierta de pruina cerosa blanca; con apéndices oscuros.

-Partenogénica áptera: pulgón de unos 0,90mm por 0,64mm, de aspecto oval alargado; color amarillo pálido con pruina blanquecina; con placas anal y genital oscuras (Foto 2 a-b).

-Partenogénica alada: pulgón de unos 2,4mm por 0,9 mm; abdomen amarillo pálido verdoso sin manchas y enteramente cubierto de pruina espesa blanquecina; cabeza, tórax y apéndices, negros (Foto 2 c-d).

Ciclo biológico

En primavera aparece la hembra fundadora (alada) que se dirige a las partes superiores del árbol y coloca las ninfas en el peciolo de las hojas. Debido al hábito alimenticio picador-suctor, al succionar savia e inyectar saliva tóxica inducen la formación de la agalla hueca (por reacción de la planta) en donde se alojan las ninfas y la hembra fundadora, que continúan alimentándose de savia durante todo su ciclo (Foto 3.a). La colonia tiene aspecto lanoso debido a la pruina blanquecina de los pulgones. La ninfa tiene 5 instares ninfales; se menciona que pueden pasar el invierno en el suelo a 10-20 cm de profundidad en raíces de malezas. Al cabo de un mes emergen hembras aladas que van hacia otras hojas, son las dispersoras de la colonia; éstas se desplazan con el viento porque no son buenas voladoras. El adulto hembra hiberna en el suelo, en las agallas de hojas caídas o permanece en las malezas aledañas.

Generaciones

No se encontraron datos para el país.

Plantas hospedantes

Se encuentra en el género *Populus*. Los álamos de origen europeo son los más atacados. En EEUU se considera a *Populus spp* como hospedante primario y a las crucíferas como hospedantes secundarios.

Síntoma - Daño

Formación de una agalla subglobosa hueca, de aproximadamente 1 cm de diámetro y que posee una incisión transversal al peciolo (Foto 3.b). La agalla obstruye el sistema vascular del peciolo de las hojas del álamo y puede atacar también brotes nuevos. Los pulgones al succionar la savia debilitan a la planta favoreciendo la defoliación prematura en 20-30 días (respuesta de defensa inducida), pudiendo afectar un 50-60% de las hojas. Se produce una reducción del crecimiento.

Manejo de la plaga

Cultural: como prácticas de prevención se pueden juntar las hojas caídas en otoño y quemarlas; eliminar malezas aledañas.

Químico: pulverizar con insecticida de contacto en el suelo donde hiberna la hembra dispersora de la colonia.

Bibliografía

- **Brugnoni, H.** 1980. *Plagas Forestales*. Editorial Hemisferio Sur S.A. 216 p.
- **Giménez, R.A.; Moya, M.C; Della Penna, A.B.** 2002. *Manejo Integrado de Plagas Forestales (Curso de intensificación y actualización profesional)*. Facultad de Agronomía, UBA. ISBN 950-29-0691-8.
- **Footitt, R.G.; Maw, H.E.L.; Pike K. S.; Messing R.H.** 2011. *The aphids (Hemiptera: Aphididae and Adelgidae) of Hawai'i: Annotated list and key to species of an adventive fauna*. Pacific Science, vol. 66, no.1, pp. 000-000, June 30, 2011 (Early view)
- **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*. ISSN 0373-5680 Rev. Soc. Entomol. Argent. 63 (1-2): 19-30, 2004

Páginas web consultadas:

- <http://web.unbc.ca/ctl/webcourses/fsty307/defol/defol.html>
- <http://www.ent.uga.edu/veg/colecrops/cabrootaphid.htm>