

Pulgón amarillo del nogal

Chromaphis juglandicola



Diferentes estadios del pulgón amarillo del nogal.

Foto: Fernando Rodríguez INIA La Cruz. Chile.

Hospederos: nogal.

Órganos que afecta: hojas, frutos.

DESCRIPCIÓN

Los adultos del pulgón del nogal (Hemiptera, Aphididae) son de tamaño cercano a 2 mm. La coloración de estos insectos es principalmente amarillo pálido en sus diferentes estados de desarrollo, con patrones variables de manchas color marrón en el fémur de sus patas posteriores. Una parte de los individuos presentan manchas oscuras en el dorso del abdomen y tórax. Además, es muy característico el color rojo de sus ojos. Los adultos de la especie pueden presentar durante una temporada tres formas diferentes: hembra vivípara alada, hembra ovípara áptera o macho alado, lo que les otorga la cualidad de poder reproducirse en forma sexuada o asexual (partenogénesis).

CICLO BIO-ECOLÓGICO Y DAÑOS

Durante el otoño y principalmente cuando se acerca la caída del follaje, la hembra vivípara alada comienza a generar machos y hembras ovíparas ápteras, que se aparean para luego oviponer en rugosidades de troncos y ramas. Los huevos resisten las inclemencias invernales y en la primavera eclosionan las ninfas. Estas pasan por cinco estadios dando lugar a una nueva hembra fundatrix, correspondiente a la forma de una hembra vivípara alada, que da origen a nuevas formas de

M. Emilia Mazzitelli
mazzitelli.emilia@inta.gob.ar

hembras vivíparas aladas, que se reproducen asexualmente.

Este insecto se alimenta de savia que extrae del envés de las hojas; a su vez excreta una sustancia que cae sobre el follaje y frutos (melaza), la que posteriormente se oscurece por la actividad de hongos de la fumagina. El **daño** producido por la alimentación de áfidos puede reducir el vigor del árbol, el rendimiento, el tamaño y la calidad de las nueces. Un alto número de áfidos puede provocar la caída de las hojas, exponiendo a las nueces a las quemaduras solares y aumentar la susceptibilidad de las mismas a otras plagas y patógenos.

MONITOREO

Para monitorear la presencia de este áfido, se debe observar la presencia de aspecto brillante (melaza) y/o fumagina sobre las hojas, y asociarlo a la presencia de ninfas en el envés de las hojas. Se debe muestrear al menos el 1% de los árboles por cuartel y observar al menos 10 hojas por árbol. Para el monitoreo de formas aladas se recomienda usar trampas tipo Moericke. Se trata de un recipiente que puede ser de diferentes materiales, de forma cilíndrica o en bandeja, de dimensiones variadas y color amarillo intenso. Se coloca en el monte desde el inicio del período vegetativo, hasta la caída de hojas, generalmente en la copa de la planta, en los lugares más frecuentados por el pulgón. Se llena con agua y jabón, o detergente, para bajar la tensión

superficial del agua. Los pulgones son fuertemente atraídos por el color amarillo y se utilizan sobre todo para capturar los que se desplazan con las corrientes de aire.

MANEJO

- En la provincia de Mendoza este pulgón generalmente no produce daños considerables en nogaleras.
- En caso de tener que realizar tratamientos fitosanitarios se recomienda tener en cuenta el momento oportuno de control, en base a la técnica de monitoreo anteriormente descrita.
- En Chile se han encontrado numerosos enemigos naturales asociados a este insecto.

BIBLIOGRAFÍA E INFORMACIÓN ADICIONAL

Ripa, R y Luppichini, P. (2010). Manejo de plagas del nogal. Libro Colección INIA N° 25. 116 p.

Rodríguez A., Fernando (2016) Biología y control biológico del pulgón del nogal. La Cruz: Ficha Técnica INIA La Cruz. no. 16. (Consultado: 13 julio 2021).
<https://biblioteca.inia.cl/handle/123456789/66730>

Sistema Nacional Argentino de Vigilancia y monitoreo de plagas. *Chromaphis juglandicola*. Ficha técnica.



<https://www.sinavimo.gov.ar/plaga/chromaphis-juglandico>

[la.](#)

