

Manejo de insectos y ácaros en jardines y plantas ornamentales

Autora: Nancy Vitta P., INIA La Platina

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS - INFORMATIVO INIA LA PLATINA N° 57 - AÑO 2024

Las plagas más comunes en plantas de jardín y ornamentales son: pulgones, chanchitos blancos, escamas, mosquita blanca, psílidos, ácaros, trips, entre las más importantes. Estas plagas pueden provocar daño en frutales, hortalizas, plantas de interior y ornamentales.

A excepción de ácaros y trips, todas las demás especies plagas se caracterizan por el tipo de aparato bucal conformado por un estilete, el cual inyectan para sorber sustancias azucaradas desde las plantas. Durante el proceso de alimentación provocan **dos tipos de daños**, uno directo, que es debilitamiento de la planta, y un daño indirecto asociado a la excreción de mielecilla, sustancia azucarada que se deposita sobre el follaje, provocando daño cosmético (**Figura 1A**) y colonización por el hongo fumagina, complejo de hongos saprófitos que disminuyen la tasa fotosintética al cubrir las hojas (**Figura 1B**).

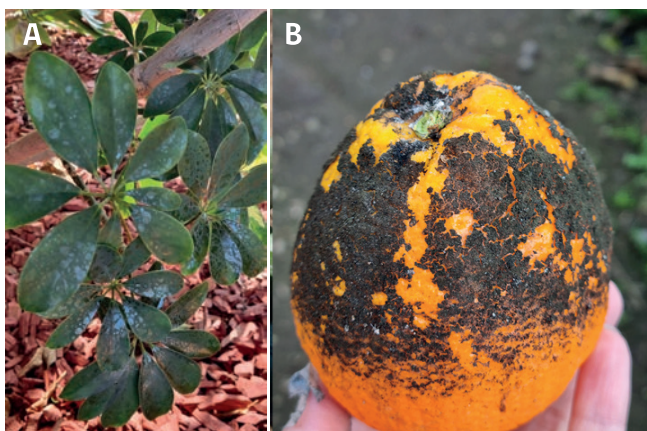


Figura 1. A) Hojas de chifleras con mielecilla. B) Fruto de naranja con hongo fumagina.

Por ejemplo, en los pulgones, los daños los causan ninfas y adultos provocando deformaciones, decoloraciones, microperforaciones y necrosis de los tejidos vegetales

durante el proceso de alimentación, ya que su aparato bucal raspa la superficie de hojas para succionar savia (**Figura 2**).



Figura 2. Pulgones agregados en brote.

En tanto, los daños que provocan las arañas en los cultivos es por alimentación de savia. Perforan las hojas por medio de su aparato bucal y causan lesiones visibles en la epidermis. Las zonas dañadas se reconocen por la aparición de manchas punteadas de color gris o amarillento que acaban por deshidratarse. Si el ataque es más severo, las hojas pueden sufrir deformaciones o enrollamientos que terminan con la defoliación de la planta (**Figura 3**).

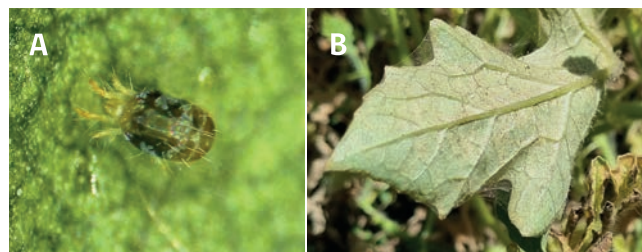


Figura 3. A) Ácaros en hojas. B) Tela producto de la alta presión de ácaros.

Características de los principales insectos en nuestras casas

Escamas



La morfología de la hembra adulta, incluyendo el tamaño y el color, difieren entre las plantas. Puede atacar hojas, ramas e infestar frutos (frutales y ornamentales).

Mosquita blanca



Se alimentan de savia, las ninfas secretan mielecilla. Existen numerosas especies presentes en Chile.

Pulgón áptero

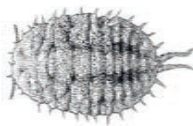


Pulgón alado



Es una de las plagas más comunes en primavera y verano. Se trata de insectos muy pequeños, que pueden ser verdes, negros o amarillos. Se posicionan en las hojas y en tallos tiernos (frutales, ornamentales y flores).

Chanchito Hembra



Chanchito Macho



Es una plaga común que succiona savia. Las hembras presentan una capa cerosa (como polvillo) y viven de forma gregaria, es decir, se observan en gran cantidad en las ramillas y frutos (ornamentales). Los machos son alados y no afectan las plantas.

Psílidos



Es un insecto succionador que introduce su aparato bucal en el tejido vegetal para alimentarse. Los adultos se alimentan de tallos jóvenes y de hojas en todas sus fases de desarrollo (ornamentales).

Ácaros



Es una plaga que ataca principalmente el follaje de las plantas. Tienen diferentes formas y no se pueden ver a simple vista. Las hojas atacadas se arrugan, se inhibe la floración y los frutos se deforman (frutales, flores, ornamentales).

Trips



Los trips causan daños a la planta al perforar las células del tejido superficial y succionar su contenido, provocando la muerte del tejido circundante. Las manchas resultantes de color gris plateado en las hojas y los puntos negros de sus excretas indican su presencia en las plantas (frutales, flores).

Chinche del arce



El chinche del arce es un insecto hemíptero que se alimenta de plantas, específicamente arce y otros árboles emparentados. Desde su llegada al país en 2020, ha colonizado rápidamente arces ornamentales que están presentes en plazas, jardines públicos, calles y también en jardines privados (ornamentales).

¿Cómo manejamos estas plagas?

El Manejo Integrado de Plagas (MIP) es una combinación de distintas estrategias de mitigación de insectos y ácaros plagas asociados a ornamentales. Se detallan las etapas de esta estrategia de control:

Control mecánico

La **eliminación manual de hojas** es la más fácil e inmediata medida de control de plagas, especialmente, en la primera etapa de infestación. Una vez realizada esta actividad hay que eliminar y/o enterrar las hojas con daños y/o insectos (**Figura 4**).



Figura 4. Eliminación manual de la parte dañada, infestada o plaga sobre el cultivo.

Trampas monocromáticas

Los insectos son atraídos por ciertos colores, por ejemplo, trampas de color amarillo con adherentes (**Figura 5**), pueden servir para realizar capturas masivas de insectos voladores. Las trampas amarillas deben disponerse a la misma altura de las plantas que se busca proteger.

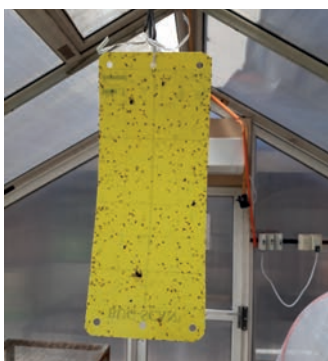


Figura 5. Trampa amarilla pegajosa para utilizarse fuera de casa o en plantas de interior.

Control biológico natural

El control biológico es la acción benéfica de los parasitoides, patógenos y depredadores en el control de las plagas. El biocontrol que aportan estos organismos vivos, colectivamente llamados "enemigos naturales", es importante para reducir el número de insectos y ácaros plagas.

Depredadores: pueden matar y/o consumir muchos individuos, siendo con regularidad más grandes que sus presas, atacando tanto a los estados inmaduros como a los adultos e, incluso, ser depredadores de todos los estados y estadios. Ejemplos de depredadores son las chinitas (adultas y larvas) (**Figura 6A**) y crisopas (**Figura 6B**).

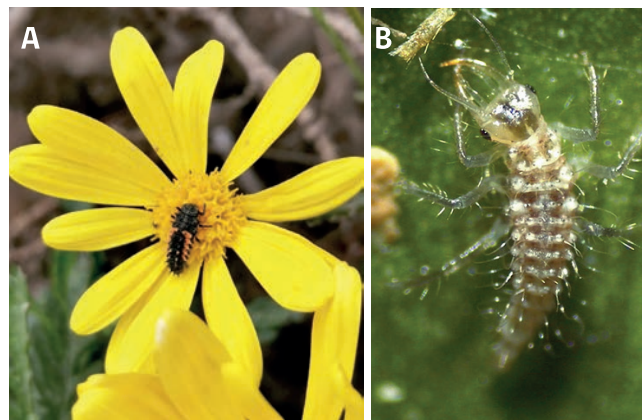


Figura 6. A) Larva de chinita. B) Larva de Crisoperla.

Parasitoides: son organismos cuyos estadios larvarios se desarrollan al interior del huésped (endoparásito) o en la superficie (ectoparásito). Parasitoides de gran importancia en jardines, por el control que ejercen sobre pulgones, son pequeñas avispas (microavispa) (**Figura 7A**). Los pulgones parasitados por estas avispas se tornan de color dorado (**Figura 7B**).

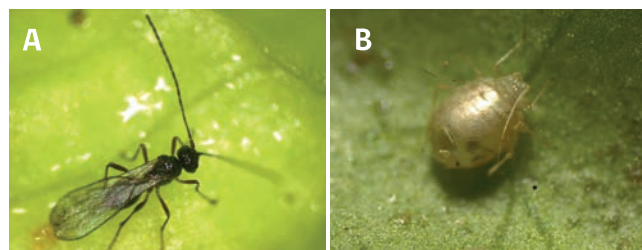


Figura 7. A) Microavispa parasita. B) Momia de pulgón.

Mix florales

Tanto polinizadores como enemigos naturales de plagas se benefician de los mix florales, en especial, en épocas en que la disponibilidad de alimento en el cultivo es muy escasa. Estas fuentes de alimentos satisfacen sus necesidades de carbohidratos y proteínas necesarias para su longevidad y madurez sexual (**Figura 8**). Además de atraer polinizadores como las abejas melíferas. Por esta razón es importante tener flores en los jardines que sean atractivas para este tipo de insectos como, por ejemplo, entre las flores de primavera-verano se encuentran rosas, jazmín, alisum, caléndula, agapanto, petunias, zinias, dalia, etc.



Figura 8. Mix floral en jardines.

Para la época de invierno, podemos sembrar en los jardines especies como lavanda, pensamiento, calas, crisantemos, caléndula. Hierbas aromáticas también cumplen esta

función, como ruda, cilantro, tomillo, perejil, orégano (atrae muchas abejas), laurel, etc.

¿Qué plaguicidas naturales podemos usar?

Dentro de este grupo se encuentran:

Jabón: el jabón potásico es un pesticida natural que se usa para mantener a raya la proliferación de plagas como pulgones o fumagina, plaga común en todas las épocas del año. Es una solución efectiva, pero lenta, para acabar con estos fastidiosos insectos que aparecen con tanta frecuencia en las plantas (Biblioteca INIA: Ficha Técnica N°16 del año 2017. Paso a paso, preparación de Jabón Potásico).

Aceite mineral: es un producto de alta efectividad que actúa formando una película sobre los pulgones, escamas, arañitas y huevos, a los que cubre y asfixia. Puede ser usado en frutales, hortalizas y ornamentales del jardín.

En el mercado existen productos especialmente desarrollados para lavar el follaje de todo tipo de plantas y árboles que sufren el ataque de hongos como el de la Fumagina.

Tips:



1. Para combatir pulgones y arañitas: mezcla 100 gramos de ortiga con 10 litros de agua, deja reposar 4 días y estará listo para usar.



2. Para combatir arañitas, pulgones y larvas: triturar en la licuadora una cabeza de ajo, con algunos clavos de olor y agregar dos vasos de agua. Luego, dejar reposar un día para después mezclar esta solución nuevamente en 3 litros de agua. La mezcla obtenida puede ser asperjada directamente en las hojas de las plantas.