

El problema del pulgón en Sauces

Boris Díaz
Javier Cirielli

Ing. Forestal. INTA EEA Santa Cruz
Ing. Agrónomo.

Los pulgones han incrementado sus ataques en los últimos años, posiblemente como consecuencia de los inviernos más benignos que se sucedieron desde 1995.

El pulgón se ha adaptado con éxito en la provincia de Santa Cruz, y actualmente puede ser considerado una plaga. Los daños provocados por los insectos en los árboles, a los que les provocan debilitamiento y en algunas oportunidades matan, se pueden evitar, utilizando distintos métodos.

En los últimos años se incrementó notablemente el ataque de pulgones en sauces. Probablemente como consecuencia de los inviernos más benignos que se sucedieron desde 1995, este insecto se ha adaptado con éxito en la provincia de Santa Cruz, pudiendo considerársele actualmente una plaga.

Es común ver entre la primavera y el otoño, exudados pegajosos sobre la corteza de los sauces, evidenciando la presencia de pulgones. En ataques muy severos se pueden observar grandes colonias de estos en hojas y ramas tiernas.

¿Que son los pulgones?

Son insectos chupadores pertenecientes al orden de los Homópteros (ptera= alas; homo= iguales), del grupo de los áfidos. Poseen un aparato bucal picador-suctor con el cuál extraen la savia elaborada por las plantas. Como tan solo se alimenta de algunos nutrientes componentes de esta savia, gran parte (el sobrante no asimilable) atraviesa directamente su aparato digestivo y es expelido en forma continua, generando un "melado". Este es un jugo muy dulce y pegajoso que mancha la corteza del árbol.

En general las hembras son partenogenéticas, es decir que no necesitan de la presencia de machos para tener descendencia. Cada hembra puede tener un promedio de 5-12 ninfas (crías) por día, con un período estimado de vida de 30-40 días. Esto generalmente ocurre du-

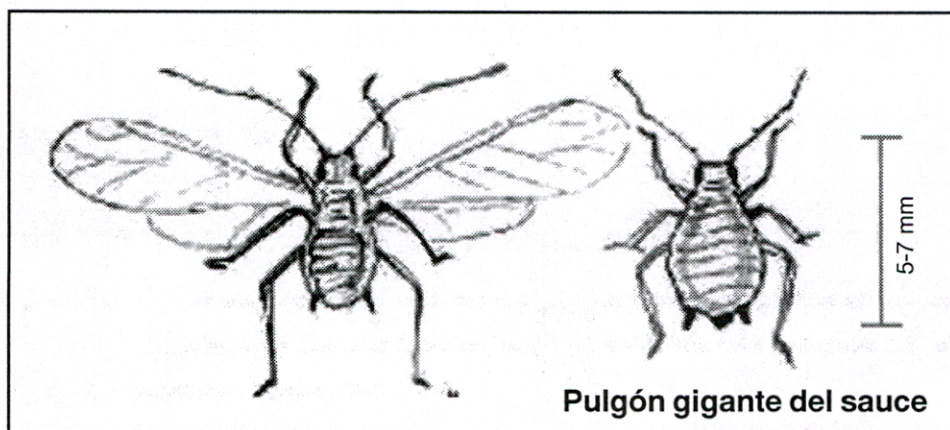
rante la primavera y verano. En el invierno puede existir la unión con machos originando en este caso huevos (y no ninfas directamente). Es característica la alternancia de multiplicación: vivípara (por crías) y ovípara (por huevos). Si las condiciones ambientales les son muy desfavorables (por ejemplo falta de alimento) pueden presentarse generaciones aladas, para facilitar su dispersión. Las hembras encastran los huevos en ramas tiernas y de esta manera pasan el invierno.

La especie de pulgón que se encuentra en esta zona es el *Tuberulagnus salignus* (pulgón gris ó gigante del sauce), de color gris ceniciento que llega a medir hasta 5-6 mm de longitud por 3 mm de ancho.

Entre sus enemigos naturales (depredadores) se encuentran la vaquita de San Antonio (mariquita) y larvas de moscas.

¿Qué producen en los árboles ?

Se alimentan absorbiendo la savia elaborada proveniente de las hojas y ramas tiernas de los árboles. Even-



tualmente pueden inyectar sustancias tóxicas o virus a través de su saliva. Ataques intensos de pulgones producen un debilitamiento de los árboles, clorosis (amarillamiento de las hojas), deformación de brotes y puede, en casos extremos, llegar a matar plantas juveniles o secar parte del follaje de árboles adultos.

El melado, proveniente de un exceso de extracción de savia (más de la que pueden procesar), es una sustancia muy nutritiva que rápidamente es cubierta por grupos de hongos denominados "fumaginas" que dan color negro a la corteza. Este color se mantendrá, aún después que hayan desaparecido los pulgones.

Los daños ocasionados por su actividad ocurren durante la primavera, pudiendo extenderse hasta el otoño.

¿Como combatirlos?

Métodos caseros

Estos métodos son los más económicos, pero también son los menos eficaces. Resultan prácticos cuando el ataque no es muy severo, se extienda a pocas plantas y puedan realizarse pulverizaciones en forma permanente. Presentan la ventaja de no ser tóxicos ni generar riesgos durante su utilización:

- Solución jabonosa: mezclar 50 cc. de kerosene + 25 gr. de jabón blanco + 1 litro de agua. Mientras se hierve el jabón con el agua, agregar el kerosene y luego mezclar energicamente hasta lograr una emulsión cremosa.

- Solución de nicotina: se prepara macerando varias colillas de cigarrillo en agua o 60 gr. de tabaco en 1 litro de agua + 10 gr. jabón blanco.

- Alcohol de ajo: 4 dientes de ajo + ½ litro de alcohol fino + ½ litro de agua, que se licúa y luego se cuele.

La aplicación de estas soluciones es por rociado y, debido a que no son de carácter preventivo, deben utilizarse cada vez que se encuentren pulgones.

Métodos químicos

Estos consideran la utilización de productos químicos conocidos en el mercado como aficidas. Son relativamente más caros que los métodos caseros, pero con mayor eficacia. También conllevan mayores riesgos durante su manipulación y aplicación debido a la toxicidad que presentan. Se deben extremar las precauciones durante la utilización de estos productos, evitando su inhalación, ingestión y contacto con la piel. Es conveniente usar protectores faciales y guantes, no comer ni fumar durante su

manipuleo, cambiarse de ropa y lavarse bien con agua y jabón cuando se haya concluido la tarea.

La aplicación de estos puede ser a través de pulverizaciones manuales o a motor, en ramas y alrededor del suelo cuando el producto actúe por contacto. También existen productos sistémicos que, ingresando por las raíces, se mueven en el interior de la planta (traslocación).

Entre estos productos aficidas se pueden mencionar:

- * CIPERMETRINA. En pulgones actúa por contacto. Forma parte de la formulación de productos para aplicación hogareña. Se considera una residualidad de 15-20 días y, si su aplicación es correcta y no ocurre lavado por mojado, garantiza la no reinfestación. Es tóxico para peces y abejas pero poco para animales de sangre caliente.

- * PERMAGUARD. Es un producto natural (no sintético), de muy baja toxicidad para animales de sangre caliente. Presenta un buen poder residual, como todos aquellos derivados del piretro (igual consideración para cipermetrina). Su presentación puede ser como polvo mojable o para espolvoreo.

Otros productos de alta eficacia, que requieren extremar precauciones durante su manipulación, son:

- ACEFATO. Organofosforado que actúa por contacto y también traslocable. Su residualidad es de aproximadamente 10-12 días.

- PIRIMICARB. Carbamato que actúa por contacto, ingestión e inhalación. Es seguro para predadores y parásitos de pulgones, como también para abejas y otros insectos benéficos. No deja residuos tóxicos en el suelo.

- CLORPIRIFOS. Organofosforado que actúa por contacto, ingestión e inhalación. Presenta residualidad levemente mayor sobre las plantas.

- MERCAPTOTION. Organofosforado que actúa por contacto.

- ALDICARB. Este producto es de una alta efectividad, pero muy tóxico durante su manipulación. Su acción es sistémica para lo cual el producto se inyecta en la zona de raíces. El poder residual es de aproximadamente 60 a 90 días.



Advertencia: Estos productos o sus posibles combinaciones presentan alta toxicidad por lo que se deberá contar con un buen asesoramiento técnico para su manipulación y aplicación. De preferencia, estas tareas deberían ser realizadas por personal capacitado.



Para mayor información:
INTA EEA Santa Cruz
Chacra 45A, CC.332 (9400) Río Gallegos (Santa Cruz)
tel/fax: (02966) - 442305 / 442306
jmora@correo.inta.gov.ar / pperi@correo.inta.gov.ar