



# ESTACIÓN DE FITOPATOLOGÍA AGRÍCOLA DE GALICIA

## LA CORUÑA

### TRATAMIENTOS CONTRA LOS PULGONES

#### AFIDIDOS diversos

Los pulgones son pequeños insectos generalmente de color verde, pardo o negro que suelen presentarse agrupados en el envés de las hojas o cubriendo los jóvenes brotes de las plantas, ya sean árboles como los frutales, arbustivas, como muchas de jardín, plantas herbáceas, como las habas, sandías, col, etc. Se alimentan de los jugos de las plantas, que chupan, por medio de un pico que atraviesa los tejidos superficiales de hojas y ramas. Cuando el ataque avanza suelen arrugarse las hojas atacadas, lo que dificulta mucho los tratamientos. Los pulgones son también conocidos con el nombre de "piojillo" y en Orense con el de "gorrovello".

Uno de los síntomas más aparentes de la existencia de pulgones es la presencia de hormigas en la planta, pues éstas van a chupar unos jugos azucarados que segregan los pulgones. En compensación las hormigas los defienden contra sus enemigos y sobre todo favorecen su difusión, transportándolos de unas plantas a otras.

Los pulgones tienen muchos enemigos naturales: las larvas de unas moscas de color amarillo y negro, del género *Syrphus*; unas pequeñas avispietas que ponen los huevos dentro de los pulgones; las larvas de *Chrysopa* y las de las "mariquitas" o "maruxiñas". Conviene fijarse bien en la utilidad de estas últimas, pues muchos de nuestros labradores las destruyen, creyendo que los pulgones salen de los huevos que dejan las "mariquitas", cuando la presencia de éstas es debida, por el contrario, a la voracidad de sus larvas por los pulgones.

Todos estos parásitos útiles limitan el desarrollo de los pulgones corrientes pero no llegan a conseguir su desaparición por la

enorme fecundidad del pulgón. No obstante se trabaja con interés para poder utilizar esta lucha biológica y en los insectarios de la Estación de Fitopatología de La Coruña seguimos interesantes estudios sobre este asunto.

Mención aparte merece el pulgón lanífero del manzano, contra el cual son ineficaces los tratamientos que se recomiendan a continuación, por estar recubiertos de unos filamentos cerosos en forma de lanilla que los protege y evita sean mojados por los líquidos insecticidas. Contra el pulgón lanífero se lucha más eficazmente por medio del parásito útil *Aphelinus mali* Hald, cuyas colonias reparte gratuitamente la Estación de Fitopatología Agrícola de La Coruña.

**Tratamientos:** En la mayoría de los casos, el tratamiento más eficaz es el espolvoreado con polvo nicotinado, que contenga un 3 por ciento de nicotina pura. Se aplica con espolvoreador o con un simple fuelle de los que se emplean para azufrar las viñas; no es aconsejable aplicarlo estando las hojas mojadas, pues aunque se pega mejor es menos activo el efecto de la nicotina, que actúa por asfixia; tampoco se debe usar cuando sopla viento fuerte.

El polvo nicotinado es insustituible cuando las hojas se hallan ya arrugadas, en cuya forma es muy difícil que los tratamientos líquidos lleguen a todos los pulgones. Es el tratamiento que sale más caro y además es necesario asegurarse de su riqueza en nicotina, pues la pierde con facilidad, aunque esté bien preparado, si se conserva mucho tiempo o en malas condiciones.

También es eficaz el jabón nicotinado que preparan ya varias casas de productos terapéuticos, aunque de efectos incompletos cuando las hojas se hallan ya arrugadas, y para usarlo basta disolverlo en agua en dosis que se indican en los mismos preparados.

Se puede preparar también según la siguiente fórmula:

Sulfato de nicotina, de 40 %	. . .	150 gramos
Jabón blando de potasa.	. . .	500 gramos
Agua	. . . . .	100 litros

Para prepararlo se disuelve el jabón en agua hirviendo y conseguido esto se diluye en agua fría, agregando después el sulfato de nicotina previamente disuelto en 2 o 3 litros de agua y agitando con un palo para conseguir una buena mezcla. Debe prepararse en el momento de su empleo.

Estos preparados de jabón nicotinado deben usarse con pulverizador (sulfatadora) con boquilla de gasto reducido, e insistiendo mucho para que el líquido llegue a todos los pulgones. Resultan más económicos que el polvo nicotinado.

Por último, cuando por la urgencia del caso no se pueda contar con los insecticidas citados, se puede emplear la fórmula siguiente, aunque resulta mucho menos eficaz:

Petróleo . . . . .	1 1/2 litros
Jabón blando de potasa . . . . .	1 1/2 kilos
Agua . . . . .	100 litros

Esta fórmula se prepara disolviendo el jabón en unos seis litros de agua hirviendo; una vez bien disuelto se separa del fuego y se añade poco a poco el petróleo, removiendo mientras se adiciona y después hasta obtener un líquido homogéneo; después se completa el volumen con 94 litros de agua fría removiendo fuertemente.

En los tratamientos líquidos no se destruyen más pulgones que los mojados directamente, por lo cual las pulverizaciones se harán con mucho cuidado, procurando sobre todo que llegue al envés de las hojas, así como a las axilas, que son los sitios donde se reúne mayor número de pulgones.

El tratamiento se repetirá de 10 en 10 días, 3 o 4 veces, según se vea la intensidad con que siguen apareciendo los pulgones. Hay que tener mucha constancia en la aplicación del tratamiento, pues estos insectos se están reproduciendo casi constantemente y con pocos que queden vivos vuelve a aumentar la plaga. Cuanto antes se inicien los tratamientos resultarán más eficaces.

Aunque suelen resultar más caros son también de mucha eficacia los polvos de pelitre, siempre que sean frescos y se tengan en cuenta los mismos cuidados que para los otros tratamientos. También se preparan en forma de emulsión jabonosa, así como de derris y hay productos comerciales de diferentes nombres, a base de nicotina, rotenone y otros alcaloides, de mayor o menor eficacia según su riqueza o preparación.

La nicotina y sus compuestos son muy venenosos también para el hombre, por lo que hay que tomar las precauciones propias de estos casos, como no pulverizar contra el viento, no fumar ni comer mientras se está manipulando y lavarse las manos al terminar la operación.

EL INGENIERO-DIRECTOR,  
PEDRO URQUIJO LANDALUZE

La ESTACIÓN DE FITOPATOLOGÍA AGRÍCOLA DE LA CORUÑA contesta gratuitamente todas las consultas que le dirijan los agricultores sobre plagas y enfermedades de las plantas cultivadas.

Las muestras de plantas enfermas o de insectos causantes de los daños deben acompañarse de una carta donde se indique con toda claridad, la localidad de que procedan y la dirección del remitente, haciendo constar al mismo tiempo todas las observaciones que hayan hecho sobre la enfermedad o plaga.

ESTE SERVICIO ES GRATUITO y los envíos pueden hacerse por correo como muestra sin valor al:

Ingeniero Director de la Estación  
de Fitopatología Agrícola de LA CORUÑA

---