



Abril 2025

madridagroasesor@madrid.org

Gestión Integrada
de la Pulguilla

GESTIÓN INTEGRADA DE LA PULGUILLA

GESTIÓN INTEGRADA DE PULGUILLA

Hay una serie de **coleópteros** denominados vulgarmente pulguillas, que son la causa de perforaciones de pequeño tamaño, pero muy abundantes en hojas. Estos daños aparecen sobre todo en verano.

Debido a que se está observando una incidencia alta en las huertas de la Comunidad de Madrid, se ha elaborado este informe para su control.

Estos insectos pertenecen a la familia Chrysomelidae, un grupo muy extenso en el que podemos encontrar hasta 35.000 especies distintas. Las especies que están causando problemas, vulgarmente se conocen como pulguilla de la col, pulguilla de la remolacha (o de la acelga) y pulguilla de la berenjena.

Los **agentes causantes** de esta plaga son los siguientes:

-Pulguilla de la col: Géneros *Phyllotreta* y *Psylloides*, siendo los más habituales *Phyllotreta cruciferae*, *Phyllotreta nemorum* y *Psylloides chrysocephala*.

-Pulguilla de la acelga: *Chaetocnema tibialis*.

-Pulguilla de la berenjena: *Epitrix hirtipennis*.

El aspecto de todas ellas es muy parecido. Algunas presentan bandas amarillas y otras un color oscuro y uniforme, normalmente negro. Tienen una generación al año. A finales de mayo se inician los apareamientos, iniciándose la puesta poco después sobre la tierra o en las hojas, según la especie. Las larvas, una vez nacidas, se alimentan de las raíces. Forman las pupas enterradas a poca profundidad. Los nuevos adultos emergen durante el verano y comienzan a devorar las hojas que puedan encontrar. Permanecerán ahí hasta la llegada del frío. Las pulguillas adultas pasan el invierno entre los restos de la cosecha y en las lindes de la parcela, bajo hierbas secas o superficialmente bajo tierra. En primavera, se mueven nuevamente para alimentarse.

Los **daños** importantes se producen en verano, cuando las temperaturas son altas y la humedad baja. Son los adultos los responsables de los daños más severos, que se

Intervención 7202, Asesoramiento, financiada por
PLAN ESTRATÉGICO DE LA PAC DE ESPAÑA EN LA COMUNIDAD DE MADRID 2023-2027

manifiestan como pequeños orificios en forma de perdigonada. Pasa la noche escondido entre los terrones, y en días de calor es muy activa. Días de calor y suelos aterronados son los más favorables para este insecto. El periodo crítico se sitúa desde el semillero hasta que el cultivo tiene unas 4-6 hojas verdaderas. En las primeras fases del cultivo puede, por lo tanto, comprometer la supervivencia de la planta. Afectan más a las plantas y follaje expuesto a la luz solar intensa, como plantas aisladas o hileras espaciadas. Los períodos en que desciende la temperatura o con lluvias, las pulguitas se guarecen en sus abrigos. Cuando afecta al cultivo en fases adultas, los daños son menores. La pulguita de la col es trasmisora del virus del mosaico amarillo (TYMV) en nabo y berza.

Medidas preventivas

Es una plaga que depende mucho del **entorno de la parcela**. Si hay vegetación donde encuentran refugio, el problema se perpetúa. Por lo tanto, la prevención pasa por controlar las arvenses (sobre todo de la familia de las crucíferas, solanáceas, chenopodium y plantago) en el periodo de riesgo, desde junio hasta octubre, dentro de la parcela y en los bordes.

En resumen, estas son las **medidas preventivas propuestas**:

- Control de adventicias (crucíferas).
- Plantar alejado de los bordes de parcela.
- Eliminar los restos de cultivo.
- Evitar en lo posible el aterronamiento de la tierra y mantener humedades altas (aspersión).
- Empleo de mallas antitrips en cultivos protegidos.
- En parcelas de pequeño tamaño malla textil en las primeras fases del cultivo.
- Empleo preferente de trasplantes, menos susceptibles al daño que los cultivos de siembra directa.
- Adelantar o retrasar las fechas de plantación. Aumentar la dosis de siembra.
- Uso de cultivos trampa (por ejemplo, *Brassica juncea*), trasplantados al mismo tiempo que el cultivo en campo, verificando que no se destruya demasiado el follaje, en cuyo caso tratar antes de que salten al cultivo.
- La asociación del cultivo con veza o habas, altera la conducta de la plaga.

Medidas de control

El **umbral de tratamiento** para esta plaga se establece en la presencia de la misma en, al menos, el 10% de las plantas adultas. En caso de evaluar plántulas, no más de 1 insecto/planta.

La estrategia de control propuesta comienza con el uso de **productos autorizados en producción ecológica**. Comenzaremos con aceite de parafina (que sea aceite de verano) y azadiractina. Si no se consigue un grado de efectividad satisfactorio, continuaremos con

spinosad o piretrinas, teniendo en cuenta, que estos dos productos no son compatibles con la fauna auxiliar.

En cuanto a **control biológico**: empleo de hongos (*Beauveria bassiana*) y nematodos entomopatógenos. El problema de estas opciones, es la necesidad de cierta humedad ambiental.

Control químico: Se podrán utilizar los productos fitosanitarios autorizados para este uso en el [Registro de Productos Fitosanitarios del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación](#). Si se opta por esta vía consultar con el técnico especialista de nuestro servicio.

Medidas posteriores al cultivo

En general las recomendaciones son las genéricas a cualquier retirada de cultivo: realizar **rotaciones** con cultivos no hospedantes, eliminar las **arvenses** que puedan ser **reservorio** de esta plaga (crucíferas, solanáceas, plantagos y chenopodium), no abandonar la plantación si está infestada, e incluso realizar un tratamiento sobre el **resto de cultivo** para eliminar al insecto.



1



2

(Foto 1) Presencia de adulto en berenjena.

(Foto 2) Daños en rúcula causados por pulguilla.