

SERIE: COLZA

MÓDULO: FICHAS DE APOYO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

Ficha CO-P-02
V.2021

PULGÓN HARINOSO (*Brevicoryne brassicae* L.)



OBSERVATORIO
de plagas y enfermedades
agrícolas de Castilla y León



INSTITUTO
TECNOLÓGICO
AGRARIO



**Junta de
Castilla y León**

AGENTE CAUSAL

El pulgón harinoso, *Brevicoryne brassicae*, es un áfido que parasita a las crucíferas. Forma densas colonias recubiertas de una cerosidad blanca.

Adulto

- ☑ El tipo de hembra difiere en función de la época y el estado del huésped:
 - ✓ Fundadora: Áptera, nace de un huevo de invierno. Partenogénica.
 - ✓ Alada vivípara: Colonizan nuevas plantas.
 - ✓ Aladas sexúparas: Nacen en verano y generan machos o hembras ovíparas.
 - ✓ Ovíparas: Se acoplan con los machos y darán origen a hembras fundadoras.
- ☑ Hembra áptera: es ancha, elíptica, color gris verdoso, cubierta de cera, de 2,1-2,6 mm. Cabeza chata, segmentos corporales marcados, 4 pares de manchas en el dorso del abdomen, sifones cortos y pigmentados.
- ☑ Hembra alada: menos globosa, 1,6-2,8 mm. Antenas largas, sifones cortos y cola triangular. Cabeza y tórax diferenciados, oscuros, abdomen amarillo verdoso, manchas transversales pareadas. Nervios alares oscuros.

Huevo

- ☑ Negro, ovalado, 0,5 mm. Puestas solitarias en envés de hojas y en tallos.

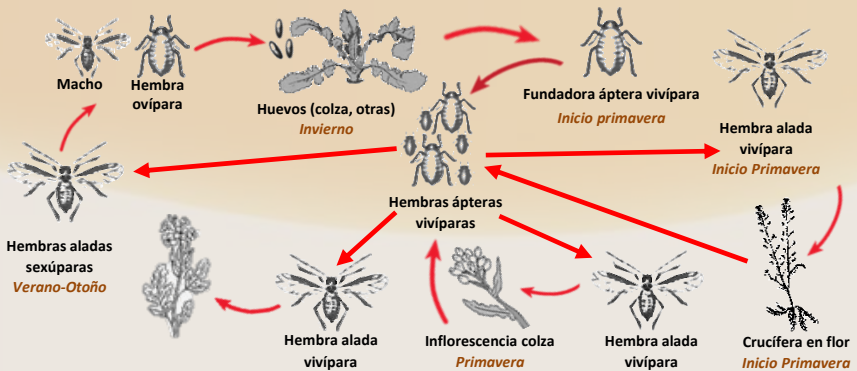
Ninfa

- ☑ Similar al adulto áptero. Desarrollo en 6-12 días según temperaturas, 4 mudas.



Individuos de *Brevicoryne brassicae* de distintas generaciones

CICLO, SÍNTOMAS Y DAÑOS



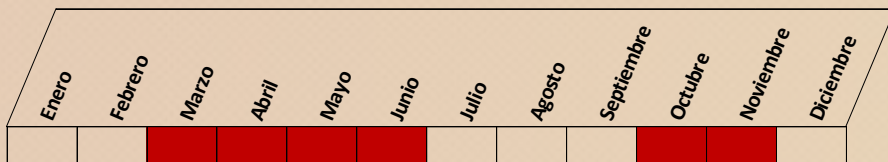
- ✓ Los huevos avivan en febrero con más de 7°C de temperatura. Puede tener hasta 20 generaciones partenogénicas por año. Las condiciones óptimas para su expansión son 20-25°C de temperatura y 60-70% de humedad.
- ✓ Los síntomas aparecen en los brotes terminales. Su picadura puede causar decoloración y rizado de hojas, deformación de tallos, aborto de flores, llenado incompleto del fruto, merma del grano y retraso en la maduración. También puede aparecer fumagina sobre las colonias debido a las melazas.
- ✓ Produce los mayores daños en primaveras templadas y húmedas, en otoños suaves puede afectar al cultivo entre la emergencia y la formación de la roseta. Los inviernos cálidos no hiberna dando brotes tempranos.
- ✓ Transmisor de virus, aunque el principal vector de virosis en colza es el pulgón verde (*Myzus persicae*) en ataques otoñales.



Colonias de pulgón harinoso en inflorescencia y tallo de colza

LUCHA INTEGRADA

Calendario de vigilancia:



Vigilar la aparición temprana sobre crucíferas silvestres y en los bordes de la parcela

Medidas preventivas:

- Eliminar las malas hierbas, en especial las crucíferas. Enterrado de restos de cultivo y rebrotes. Rotación. No retrasar la fecha de siembra. Moderar el aporte nitrogenado. Uso de variedades resistentes a los virus.
- Favorecer la presencia de sus enemigos naturales. (ejemplos: bledos, cenizos o cadillos en los bordes aumentan el número de depredadores; la proximidad de alfalfa o trébol incrementa la presencia de mariquita).

Umbral de tratamiento con productos fitosanitarios:

- Colocar trampas amarillas (cubetas con agua, jabón y azúcar o bandas engomadas) para favorecer la detección de la llegada de individuos alados.
- Considerar tratamiento en los focos si se detecta un 20% de plantas con pulgón en otoño o 2 colonias/m² en primavera. Si se observa abundancia de depredadores o de pulgones parasitados, puede no ser necesario tratar. En caso de repetición de tratamiento, alternar el modo de acción de las materias activas utilizadas, para evitar el desarrollo de resistencias.
- Utilizar únicamente productos autorizados e inscritos en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios. Consultar el Registro antes de cualquier aplicación:

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/fitos.asp>

PLAN DIRECTOR DE LUCHA CONTRA PLAGAS AGRÍCOLAS EN CASTILLA Y LEÓN (Acuerdo 53/2009, de 14 de mayo, de la Junta de Castilla y León)

El Plan Director constituye una estrategia de apoyo directo al agricultor por parte de la Junta de Castilla y León, acorde con un modelo sostenible de la producción y del medio ambiente. Con esta ficha se persigue contribuir a un mejor conocimiento de las plagas y enfermedades y de las posibles medidas a considerar dentro de un marco de lucha integrada.

PARA CUALQUIER DUDA O NECESIDAD DE ASESORÍA, Ponerse en contacto con:

Servicios Territoriales de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural (Sección de Sanidad y Producción Vegetal, Secciones Agrarias Comarcales o Unidades de Desarrollo Agrario) o el Área de Plagas del ITACYL.