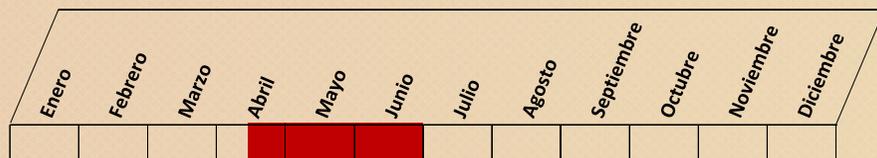


## Calendario de vigilancia:



Controlar el cultivo desde prefloración y formación de vainas. Especial atención en siembras tardías y veranos calurosos y secos.

## Medidas preventivas:

- No cultivar junto a parcelas plurianuales de trébol o alfalfa, donde inverna el virus PEMV-1 y se cobija el pulgón verde.
- Siembra temprana o muy tardía, con el fin de evitar el periodo de mayor vulnerabilidad: floración y formación de vainas.
- Fomentar el crecimiento y la resistencia de las plantas jóvenes.
- Respetar a los enemigos naturales (crisopas, coccinélidos, chinches depredadores, larvas de dípteros sírfidos y cecidómidos, parasitoides himenópteros y hongos entomopatógenos). Normalmente son capaces de mantener los niveles de pulgón por debajo del umbral de daño al cultivo.

## Umbral de tratamiento para lucha química:

- Se establece en la observación, en diez puntos de la parcela, de 10 a 15 individuos por tallo principal al comienzo de la floración.
- Utilizar únicamente productos autorizados e inscritos en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios. Consultar el Registro antes de cualquier aplicación:

<http://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.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:

Secciones de Sanidad y Producción Vegetal de los Servicios Territoriales de Agricultura y Ganadería,  
Secciones Agrarias Comarcales, Unidades de Desarrollo Agrario y/o Área de Plagas del ITACyL.

## PULGÓN EN LEGUMINOSAS (*Acyrtosiphon pisum*, *Aphis craccivora*)



## AGENTE CAUSAL:

- ✓ Insectos hemípteros de la familia *Aphididae*. Causan daños en guisante, lenteja, alfalfa y otras leguminosas.
- ✓ Incluyen varias especies destacando: *Acyrtosiphon pisum* (pulgón verde de leguminosas) y *Aphis craccivora* (pulgón negro de leguminosas).

### Adultos:

- ✓ *A. pisum* presenta un cuerpo ovoide de 3 a 4 mm de longitud de color verde claro y ojos rojo oscuro. Antenas tan largas o más que el cuerpo, con una zona oscura entre el tercer y cuarto segmento. Cola prominente y los extremos de los sifones oscuros.
- ✓ *A. craccivora* tiene forma más achatada por el abdomen que otros *Aphis*. Color negro brillante, patas con zonas oscuras y sifones largos. Tamaño entre 1,5 y 2 mm y antenas más cortas que el cuerpo y de color claro.

### Ninfa:

- ✓ Similar al adulto pero con un tamaño inferior a 2 mm. En *A. craccivora* presenta un color marrón con un ligero polvillo grisáceo.
- ✓ Los pulgones se observan generalmente desde la floración, formando colonias en tallos, hojas jóvenes, capullos y en vainas.

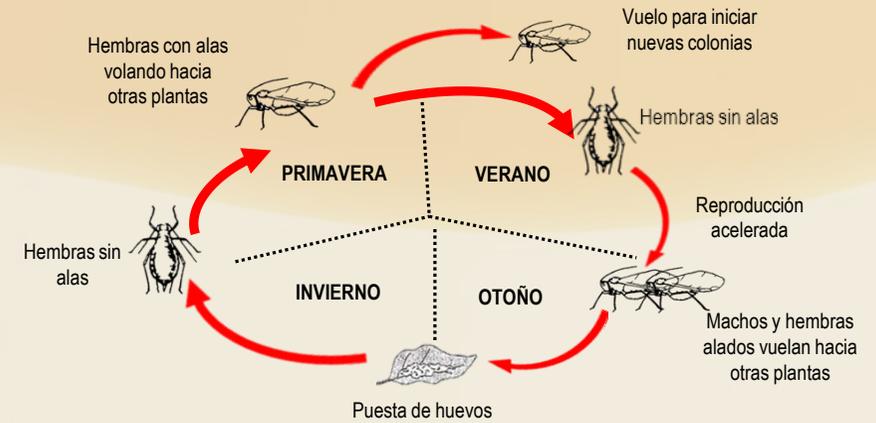


Adulto *A. pisum*



Adulto y ninfas *A. pisum* y *A. craccivora*

## CICLO, SÍNTOMAS Y DAÑOS



- ✓ Los huevos hibernan hasta la primavera, momento en que las ninfas comienzan a ser visibles. Dando lugar a hembras partenogénicas que originan nuevos individuos. Alternan ciclos de reproducción sexual y asexual, con individuos con y/o sin alas que colonizan plantas cercanas. La última generación del año se reproduce sexualmente, haciendo la puesta de los huevos de invierno.
- ✓ Daños directos por succión de la savia, provocando anomalías en el crecimiento de la planta, marchitez, brotes atrofiados y vainas retorcidas con un menor contenido de granos.
- ✓ Daños indirectos por ser transmisor de virosis: *A. pisum* es un vector del virus PEMV-1 y *A. craccivora* segrega melaza, causante de la instalación del hongo *negrilla* (*Capnodium* spp).



Pulgón en vainas y envés de la hoja de guisante