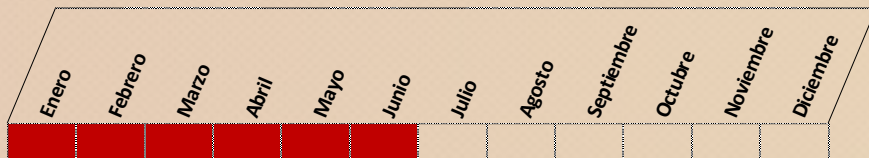


Calendario de vigilancia:



Especial atención a la alternancia de heladas con periodos algo más cálidos. El control se basa en la prevención: no existen tratamientos curativos

Medidas preventivas:

- Uso de semilla certificada y libre del patógeno de variedades resistentes.
- Rotación con cultivos no huéspedes.
- Retraso de la fecha de siembra. En siembras tempranas, uso de variedades tolerantes a heladas.
- No realizar prácticas que puedan ocasionar heridas, como el arrodillado una vez ha emergido el cultivo.
- Ante los primeros síntomas, arrancar y destruir las plantas enfermas, para evitar la dispersión del patógeno.
- En regadío, evitar el riego después de heladas y cuando haya condicionantes adecuados para el desarrollo de la bacteria.
- Limpieza de la cosechadora tras trabajar en una parcela infectada.

Uso de productos fitosanitarios:

- Desinfección de semilla con hipoclorito sódico al 1 % durante diez minutos y al menos tres lavados posteriores con agua.
- Utilizar sólo productos autorizados 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.

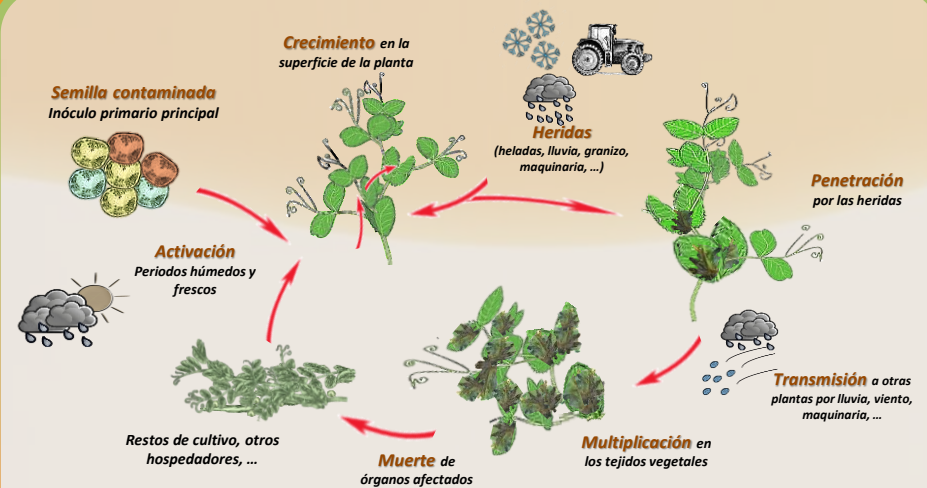
BACTERIOSIS DEL GUISANTE  
y otras leguminosas  
(*Pseudomonas syringae* pv. *pisi* y pv. *syringae*)



Doblar aquí

- ☑ Enfermedad ocasionada por *Pseudomonas syringae*, distinguiéndose dos patovares (cuya sintomatología es difícil de diferenciar): *P. syringae* pv. *pisi* (grasa bacteriana), que afecta al guisante y para el que se han descrito ocho razas, y *P. syringae* pv. *syringae* (moteado pardo), que puede afectar a otros cultivos, incluyendo leguminosas como vezas, almortas, titarros, ...
- ☑ Se transmiten fundamentalmente por semilla, si bien también pueden estar presentes en restos de cultivo.
- ☑ Las temperaturas entre 12 y 24°C (aunque su desarrollo puede comenzar a partir de 3°C) con ambiente húmedo favorecen su desarrollo. La diseminación se ve favorecida por el viento, la lluvia, el paso de la maquinaria, ...
- ☑ Puede aparecer en cualquier momento del cultivo, pudiendo llegar a afectar a todas las partes aéreas de la planta y provocar su muerte.
- ☑ Cuando cesan los condicionantes adecuados la enfermedad detiene su crecimiento. Los mayores daños se asocian a ataques precoces, especialmente cuando se inicia en estado de plántula.
- ☑ Suele aparecer primero en plantas aisladas o pequeños rodales. Si los condicionantes permanecen, puede diseminarse aumentando el tamaño de los rodales y dispersarse por toda la parcela.

Doblar aquí



- ☑ En un inicio crece en la superficie de la planta, sin ocasionar daños, hasta que penetra aprovechando pequeñas heridas (ocasionadas por heladas, granizo, maquinaria, ...) o a través de los estomas de las hojas.
- ☑ Los primeros síntomas suelen aparecer en las hojas más bajas, como pequeñas manchas de aspecto húmedo que aumentan de tamaño y se fusionan entre ellas, adquiriendo una forma típica de palma desde la base de la estípula. Progresan por los entrenudos colonizando la planta. Pueden llegar a afectar a los meristemas apicales, ocasionando necrosis de flores y vainas. Al subir la temperatura las lesiones se secan y necrosan.



Sintomatología en hojas y tallos



Rodal inicial



Parcela afectada