



PATATA

Podredumbres • *Ralstonia solanacearum* y *Clavibacter michiganensis*

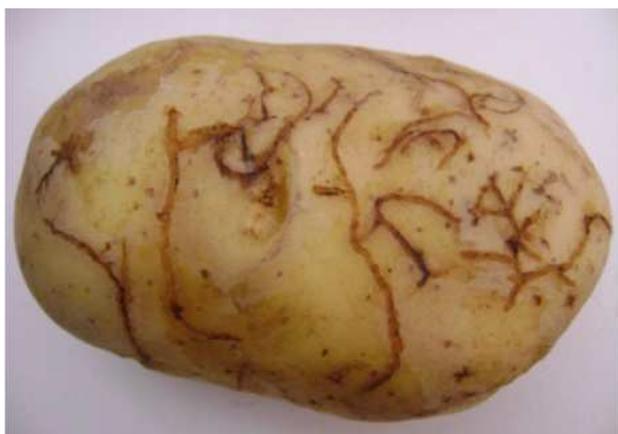
Estas podredumbres son causadas por **bacterias**. Los **daños** que pueden ocasionar, tanto en campo como en almacén, son graves. Además, la propagación de la enfermedad es rápida.

Los **síntomas** sobre tubérculos se manifiestan, principalmente, por un oscurecimiento de los ojos y el ombligo, en los que puede formarse un exudado pegajoso, adhiriéndose la tierra a la patata. Adquieren una coloración gris parduzca y al cortarlas transversalmente muestran un cambio de color de la zona vascular.

Si la infección está muy desarrollada, al presionar, aparecen unas gotitas pastosas blanquecinas de mucus bacteriano en el anillo vascular.

Pulguilla de la patata • *Epitrix spp*

Recientemente han aparecido focos de *Epitrix spp*. "Pulguilla de la Patata" en Galicia, Andalucía y Asturias, debiéndose establecer zonas demarcadas para su control en estas comunidades, así como planes de vigilancia para su detección en otras CCAA donde aún no está presente. Los tubérculos afectados presentan galerías sinuosas de aspecto acorchado ocasionado por las larvas de esta pulguilla.



Síntomas de *Epitrix spp*. Fuente MAGRAMA.

Con el fin de evitar la introducción y la extensión de estas plagas y enfermedades, les recomendamos adoptar las siguientes **medidas**:

- Utilización de material vegetal certificado y bajo ningún concepto sembrar patata de consumo.

- Al comprar patata de siembra exigir siempre el correspondiente **pasaporte fitosanitario**.

- Antes de sembrar, si observa en su **patata de siembra** algún síntoma de la enfermedad o de la plaga descrita con anterioridad póngase en contacto con esta Sección o con la Sección de Transferencia e Innovación Agraria.



Ejemplo de etiqueta de patata certificada. Síntomas: *Clavibacter michiganensis*.

Desinfección de los tubérculos de siembra

Con objeto de evitar fallos en la nascencia o una mala brotación, debido a que la patata de siembra puede estar afectada de diversas enfermedades (*Fusarium*, *Phoma*, *Rhizoctonia*, *Sarna*, etc) aconsejamos:

- 1) Tirar todos los tubérculos que tengan un aspecto anormal.
- 2) El resto de los tubérculos desinfectarlos con alguno de los productos que se indican a continuación, bien introduciéndolos durante 5 minutos en bidones que contengan el caldo fungicida o bien pulverizándolos con dicho caldo hasta que escurran, dejando secar los tubérculos el tiempo necesario.

Si el problema principal es *Rhizoctonia* se aplicará **pencicuron** (Trotis-Bayer CS), **metil-tolclofos** (Rizolex-Kenogard) o **flutolanil** (Moncut-Massó). Si es *Sarna* pulverulenta se aplicará **azufre espolvoreo** (pr. común).

Escarabajo y pulgones

En ataques tempranos, para controlar el escarabajo y pulgones se debe tratar la semilla con **imidacloprid 35** (Escocet-Bayer CS; Picus-Cheminova) o **tiametoxan** (Cruiser-Syngenta).

Gusanos del suelo

Para controlar los gusanos del suelo se puede utilizar al sembrar, en la línea de cultivo, **clorpirifos** (pr. común).

OLIVO

Barrenillo • *Phloeotribus scarabaeoides*

Una técnica cultural de lucha eficaz contra esta plaga consiste en dejar repartidos por toda la plantación montones de restos de poda para que los barrenillos realicen en ellos la puesta y luego eliminarlos, hacia la primera quincena de mayo antes de que los nuevos barrenillos los abandonen.



Salida de adultos de barrenillo.

Repilo • *Cycloconium oleaginum*

Esta enfermedad se manifiesta en las hojas mediante la aparición de unas manchas circulares que pueden llegar a provocar su caída. Si se producen lluvias con temperaturas suaves es aconsejable realizar un tratamiento de primavera antes de floración, con algunos de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
compuestos de cobre	pr. comunes
compuestos de cobre + fungicidas orgánicos (maneb, mancozeb, propineb y folpet) (3)	pr. comunes
bentiavalicarb + mancozeb (2)	Valbon - Sipcam
difenoconazol (1)	pr. común
dodina (1)	pr. común
kresoxim-metil (2)	pr. común
tebuconazol (1)	pr. común
tebuconazol + trifloxistrobin (1)	Flint Max - Bayer CS
trifloxistrobin (1)	Flint - Bayer CS; Consist- Arysta

(1) aplicación exclusiva en primavera

(2) No aplicar entre floración y cosecha

(3) Compuestos de cobre +folpet exclusivamente en primavera



Síntomas de repilo en hoja de olivo.

Polilla del jazmín o glifodes - *Margaronia unionalis*

Las larvas de este polilla se alimentan de brotes terminales y pueden provocar daños en olivos jóvenes, para el seguimiento se recomienda observar las puntas de brotes. Los tratamientos más eficaces son cuando dichas larvas son pequeñas.

Materia activa	Nombre y casa comercial
betaciflutrin	pr. comun
deltametrina	pr. comun
dimetoato	pr. comun
fosmet	pr. común
lambda cihalotrin	Karate zeon- Syngenta



Daños de glifodes en olivo.

VIÑEDO

Carencia de potasio

Desde mediados del mes de julio hasta la vendimia, es frecuente observar en muchos viñedos la siguiente sintomatología: **las hojas más jóvenes comienzan a amarillear (variedades blancas) o enrojecer (variedades tintas) por el borde, penetrando posteriormente por las zonas internerviales, seguido de necrosis y defoliación, previo encorvamiento de la hoja hacia la parte superior formando como una cuchara.** A veces, las hojas adquieren un **color bronceado** típico, ocasionando una maduración irregular de los racimos y una disminución considerable del grado.

Estos síntomas se han observado preferentemente en plantaciones jóvenes con mucha producción, siendo la variedad que más lo ha manifestado Tempranillo.

Para corregir esta carencia adecuadamente es recomendable realizar un análisis de tierra, con objeto de poder estimar la cantidad de potasio a aportar al suelo. No obstante, como cifra orientativa se puede dar la cantidad de 500 Kg de potasa/Ha como abonado de invierno, y al observar los primeros síntomas (un poco antes del envero) realizar 3 ó 4 tratamientos en pulverización con nitrato potásico a la dosis de 1 Kg/100 litros de agua, a intervalos de unos 10 días.



Encorvamiento y enrojecimiento en borde de hojas jóvenes por carencia de potasio en variedad tinta.