

Patata

Siembra de patata

Para la siembra de patata, que ya ha comenzado con las variedades tempranas y se generalizará en las próximas semanas para el resto, es obligatorio emplear material vegetal certificado y **bajo ningún concepto se puede sembrar patata de consumo**.

La patata de siembra debe ir en un envase precintado donde figure la inscripción "PATATA DE SIEMBRA". Dicho envase deberá ir acompañado de la correspondiente **etiqueta oficial azul**, combinada con el pasaporte fitosanitario, el cual asegura que la patata de siembra está libre de plagas cuarentenarias de la Unión Europea y cumple con los niveles de tolerancia exigidos para las plagas reguladas no cuarentenarias.

Se recomienda para el buen estado sanitario del cultivo elegir parcelas que no se hayan cultivado de patata en los años anteriores.

Si antes de sembrar, observa en su patata de siembra algún síntoma de *Clavibacter*, *Ralstonia*, *Epitrix* y/o *Tecia*, póngase en contacto con la Sección de Protección de Cultivos.



Tubérculos para siembra.



Etiqueta oficial azul de patata de siembra.

Previamente a la realización de la siembra es conveniente limpiar y desinfectar el equipo que se emplea para la misma.

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 en los tubérculos (*Fusarium*, *Phoma*, *Rhizoctonia*, Sarna, ...), se aconseja:

- Desechar todos los tubérculos que tengan un aspecto anormal.
- Desinfectar los tubérculos con alguno de los productos autorizados, siguiendo siempre las instrucciones del fabricante: inmersión en caldo fungicida o pulverización con caldo. Deberá realizarse un secado de los tubérculos durante el tiempo necesario.

Si existen problemas de *Rhizoctonia* se puede aplicar: **flutolanil** (Moncut-Massó), **metil-tolclofos** (Rizolex-Kenogard), **azoxistrobin** (pr.comun), **Bacillus subtilis*** (Serenade ASO-Bayer) y **Trichoderma atroviride*** (Tri-soil-Certis Belchim).

Para prevenir enfermedades fúngicas en general se puede utilizar **Pseudomonas sp.*** (Proradix-Tarazona).

Gusanos del suelo

Los gusanos del suelo (grises, blancos y de alambre o alfilerillo) producen daños sobre los tubérculos al alimentarse de ellos para completar su ciclo biológico. Para controlarlos se pueden utilizar al sembrar insecticidas en forma de granulado aplicados en la línea de cultivo, como **cipermetrina MG** (Columbo-Corteva), **lambda cihalotrin GR** (pr. común), **teflutrin GR** (pr. común), **spinosad* 0,1% GR** (Insecticida suelo GR-SBM) y **spinosad* 0,4% GR** (Spintor GR-Corteva). También se puede utilizar **Beauveria bassiana*** OD (Naturalis-Biogard), realizando un tratamiento sobre la patata de siembra antes de enterrarla y antes del aporcado.



Gusano de alambre o alfilerillo. Fuente: Fundación Galicia Verde.

Plagas y enfermedades de cuarentena

Podredumbres • *Ralstonia solanacearum* y *Clavibacter sepedonicus*

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

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 cortarlos 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.



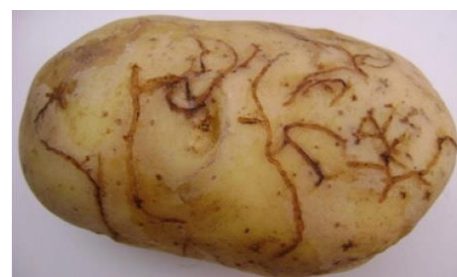
Síntomas de *Clavibacter sepedonicus*.

Pulguilla de la patata • *Epitrix* spp.

Las especies del género *Epitrix*, conocidas como la **pulguilla de la patata**, son coleópteros de la familia Chrysomelidae. El principal huésped de este pequeño escarabajo es la patata, pero se ha detectado su presencia en otras solanáceas cultivadas como tomate, berenjena y pimiento.

Los tubérculos afectados presentan galerías sinuosas más o menos largas, de aspecto acorchado y pequeñas verrugas, provocadas por las larvas. En ataques severos el daño causado por las larvas en las raíces puede provocar la muerte de las plantas. Las heridas producidas pueden ser vía de entrada para otros patógenos tipo *Fusarium*, o de plagas secundarias.

Tras la detección en España de *Epitrix* spp., la “Pulguilla de la Patata”, se han establecido zonas demarcadas para su control en las comunidades autónomas donde han aparecido focos, así como planes de vigilancia para su detección en las que no está presente.



Síntomas de *Epitrix* spp. Fuente: MAPA.

Polilla Guatemalteca • *Tecia solanivora*

Es una polilla de hábitos nocturnos, que se detectó por primera vez en España en 1999, en las Islas Canarias. En la península se detectó por primera vez en Galicia en 2015, extendiéndose con rapidez en Galicia y Asturias. Desde entonces, y gracias a la adopción de las medidas para su erradicación se ha ido produciendo una reducción significativa de la superficie de las zonas demarcadas. En la actualidad, la plaga se localiza en 4 brotes diferenciados en Galicia, en las provincias de Lugo y A Coruña, habiéndose erradicado de forma completa en Asturias.

El único hospedante identificado hasta la fecha es la patata, atacando al cultivo tanto en campo como en almacén. Los **síntomas** que producen las larvas sobre los tubérculos son galerías, superficiales inicialmente y que van aumentando en profundidad posteriormente. Su presencia pasa desapercibida hasta el momento de la cosecha.

Debido a la importancia de esta plaga para el cultivo de la patata se ha publicado el **Real Decreto 197/2017** por el que se establece el programa nacional de control y erradicación de *Tecia solanivora*, que contiene, entre otras cuestiones, las siguientes **obligaciones**:

- Los operadores de patata (productores o comercializadores) y los productores no profesionales deben notificar al órgano competente las partidas de patatas, parcelas o instalaciones de almacenamiento en los que exista sospecha de presencia de la plaga.
- Los operadores (productores o comercializadores) conservarán los registros de patata que hayan adquirido para plantar o almacenar, durante los tres años siguientes.
- Los comerciantes o puntos de venta de patata de siembra recabarán de los compradores la siguiente información: nombre y dirección, cantidad y fecha de adquisición, y la conservarán durante, al menos, un año.



Tubérculo dañado por *Tecia solanivora*. Fuente: Univ. de Göttingen.

Nematodos del quiste de la patata • *Globodera pallida* y *G. rostochiensis*

Los síntomas causados por estos nematodos no son específicos. Normalmente se pueden encontrar rodales en el cultivo con crecimiento deficiente, retraso en el crecimiento, amarilleamiento, marchitamiento o muerte de las hojas. El tamaño de los tubérculos puede reducirse, incluso cuando los síntomas en las hojas son leves. Las raíces muestran una extensa ramificación, provocando una mayor adherencia del suelo al sistema radicular. En caso de fuerte infestación, el cultivo muere prematuramente. Se debe coger una muestra de suelo para el análisis e identificación de estos nematodos.



Quistes de *Globodera* producidos en el sistema radicular.

Ante cualquier síntoma de estas plagas o enfermedades póngase en contacto con la Sección de Protección de Cultivos