

AVISO

Con motivo de la declaración del estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el **COVID-19**, durante este periodo los Boletines de Avisos Fitosanitarios se enviarán únicamente por medios telemáticos (email, web o redes sociales), no realizándose su publicación en formato papel. Rogamos den difusión de los mismos.

Nota informativa (insumos agricultura)

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ha emitido una **nota informativa sobre la aplicación del real decreto de estado de alarma en el sector agrícola**, ganadero y pesquero.

La actividad agrícola precisa del empleo de insumos para su correcto desempeño, como son la utilización de fertilizantes, productos fitosanitarios, semillas y plantones, etc. Para ello, la actividad del comercio detallista que suministra este tipo de insumos tiene continuidad, ya que son actividades imprescindibles para asegurar la producción primaria y, con ello, el suministro alimentario a la ciudadanía. Esta actividad se limitará a la necesaria para la venta de insumos a los agricultores y ganaderos.

PATATA

Siembra de patata

- **Es obligatorio emplear material vegetal certificado y bajo ningún concepto se sembrará 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**, que contendrá el nuevo modelo de **pasaporte fitosanitario** y que debe conservarse al menos hasta finalizar el cultivo.
- Antes de sembrar, si observa en su **patata de siembra** algún síntoma de *Clavibacter*, *Ralstonia*, *Candidatus*, *Epirrix* y *Tecia*, póngase en contacto con la Sección de Protección de Cultivos.
- 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 que tengan un aspecto anormal.
 - Desinfectar el resto de 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 aplicará **metiltolclofos** (Rizolex-Kenogard) o **flutolanil** (Moncut-Massó).

Gusanos del suelo

Para controlar los gusanos del suelo (grises, blancos y del alambre) se pueden utilizar al sembrar insecticidas en forma de granulado aplicados en la línea de cultivo, como **lambda cihalotrin GR** (pr. común). En caso de utilizar otros insecticidas granulados es necesario comprobar con el distribuidor que sigue vigente la fecha de utilización.

Para gusanos del alambre o "alfilerillo" (*Agriotes* spp.), el MAPA ha **autorizado excepcionalmente la comercialización y uso en La Rioja de etoprofos 10% GR p/p** (Mocap New-Certis), **desde el 26 de marzo hasta el 30 de junio de 2020**, previo a la siembra de patata, aplicado al suelo en surcos o bandas y enterrándolo posteriormente.

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 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.

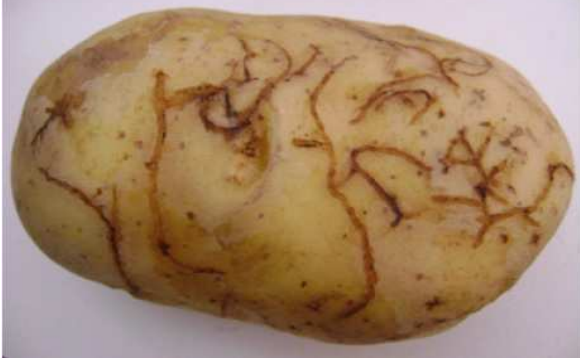
Si la infección está muy desarrollada, al presionar, aparecen unas gotitas pastosas blanquecinas de mucus bacteriano en el anillo vascular.



Síntomas de *Clavibacter michiganensis*.

Pulguilla de la patata • *Epitrix* spp.

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. Los tubérculos afectados presentan galerías sinuosas de aspecto acorchado ocasionado por las larvas de esta pulguilla.



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 esta plaga se detectó en septiembre de 2015 en varios términos municipales de la provincia de A Coruña, habiéndose expandido posteriormente a otros lugares.

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.



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

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 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 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.

Candidatus liberibacter solanacearum

Esta enfermedad, conocida como “Zebra Chip” de la patata está causada por *Candidatus Liberibacter solanacearum* (CaLsoli), una bacteria transmitida por insectos vectores (distintas especies de psílidos) que afecta a zanahoria, patata y otras solanáceas.

En la parte foliar produce entrenudos cortos, enrollamiento de las hojas hacia el haz, amarilleamientos y coloraciones púrpuras en tejidos jóvenes. Asimismo produce tubérculos aéreos, reducción de tamaño del tubérculo y decoloración del mismo. El síntoma más característico se produce en la parte interna del tubérculo, con un manchado similar a las rayas de una cebra, que se aprecia mejor cuando se fríe la patata (“Zebra Chip”).



CaLsoli en tubérculo. Centro de Investigación y Formación Agraria (CIFA).

Nematodos de los quistes de la patata • *Globodera pallida* y *Globodera rostochiensis*

Estos nematodos formadores de quistes son los nematodos fitopatógenos más importantes en el cultivo de la patata, constituyendo organismos de cuarentena.

Las hembras de estos nematodos se transforman en quistes adheridos a las raíces para soportar condiciones ambientales adversas y proteger a la descendencia. Esto provoca un menor crecimiento y actividad de las raíces, provocando una menor absorción de agua y nutrientes. En consecuencia se produce un menor número de tubérculos, de tamaño menor a los producidos en parcelas no afectadas.



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.