

PLAGAS Y ENFERMEDADES FITOSANITARIAS EN LA PROVINCIA DE SALAMANCA



LANGOSTA

(Dociostaurus maroccanus)

Cultivo

Cereales, pastos, etc.

Zona afectada

Vitigudino y Ledesma.

Biología

Pasa el invierno en forma de huevos en zonas no labradas. En primavera sale del huevo pasando a estado de mosquito o mosca, con escasa movilidad. Sigue creciendo hasta alcanzar la fase de saltón o ninfa y posteriormente de adulto.



Dociostaurus maroccanus

Sintomatología

Se presenta en rodales o cercos pequeños en sus primeras fases. A medida que crece aumenta su voracidad y su movilidad

Tratamiento y prevención

Roturación de las zonas de puesta.
Insecticidas en las primeras fases de desarrollo.

TRONCHAESPIGAS O CORTACABEZAS

*(Calamobius philus, Cephus pygmaeus,
Trachelus tabidus)*

Cultivo

Cereales

Zona afectada

Por determinar

Biología

La hembra agujerea en la base de las espigas y pone un huevo, del que nacerá una larva que realiza una galería hasta la base del tallo, donde pasará el invierno.

Sintomatología

Amarillea y se cae la espiga.



Calamobius philus



Cephus pygmaeus

Tratamiento y prevención

Barbecho de tierras afectadas y rotación de cultivos.
Insecticidas en casos muy extremos (en zonas grandes mediante tratamiento aéreo).

ROYAS DE LOS CEREALES (*Puccinia s.p.*)

Cultivos

Cereales

Zona Afectada

Zonas cerealistas

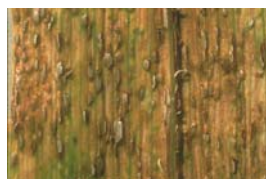
Biología

Hongos que producen unas pústulas de diferentes colores, tamaños, formas y distribución según el tipo, de las que posteriormente se desprende un polvillo de la misma coloración que son las esporas del hongo que posteriormente vuelve a producir nuevas manchas con la forma invernante del hongo.

Sintomatología

Se aprecian visualmente las manchas formadas por el hongo y éstas originan un debilitamiento general de la planta que produce una reducción en el número de granos y pérdidas en peso y volumen de los mismos.

Puccinia sp.



Puccinia graminis

Tratamiento y prevención

Empleo de material vegetal sano mediante la desinfección de semillas.
Rotación adecuada de cultivos.

OIDIO DE LA VID (*Uncinula necator*)

Cultivos

Viñedo

Zonas afectadas

Todas las zonas de viñedo.

Biología

Hongo que produce una enfermedad que ataca hojas, sarmientos y frutos en condiciones favorables, con temperaturas medias entre 10 y 25°C y tiempo húmedo.

Sintomatología

En las hojas atacadas se observan manchas decoloradas recubiertas de un polvillo blanquecino, tanto en el haz como en el envés; las hojas se abarquillan, se arrugan y se rompen con facilidad. Los brotes jóvenes también pueden presentar manchas que van oscureciéndose a medida que el brote se endurece.

A



Daños producidos por Oidio en racimo (A) y haz de hojas de vid (B)

B



Tratamiento y prevención

Empleo de cultivos resistentes.
Tratamiento con funguicidas en varias aplicaciones.

MILDIU DE LA VID

(Plasmopara viticola)

Cultivos

Viñedo

Zonas afectadas

Todas las zonas de viñedos

Biología

Hongo que produce una enfermedad que ataca hojas, racimos y frutos en condiciones favorables, con temperaturas medias superiores a 12°C y lluvias superiores a 10mm durante 1-2días.

Sintomatología

En las hojas aparecen manchas recubiertas de un polvo blancuzco en el envés, correspondiéndose con manchas aceitosas en el haz, que desemboca en el secado de hojas.



Plasmopara viticola en hojas



Plasmopara viticola en racimo

MILDIU DE LA PATATA Y DEL TOMATE

(Phytophthora infestans)

Cultivos

Patatas

Zonas afectadas

Todas las zonas de cultivo de patata

Biología

Hongo que produce una enfermedad que ataca hojas, racimos y frutos en condiciones favorables, con temperaturas medias entre los 10 y los 25°C y condiciones de humedad elevada.

Sintomatología

Presencia de manchas grandes e irregulares de color marrón oscuro, con colores verdes claros en los bordes. Las hojas afectadas acaban secándose y cayéndose, pudiendo originar la muerte de la planta al completo.



Efecto del mildiu en hoja de patata



Patata afectada por mildiu

Tratamiento y prevención para el Mildiu

Empleo de variedades resistentes o poco sensibles.

Usar fungicidas adecuados.

ESCARABAJO DE LA PATATA

(Leptinotarsa decemlineata)

Cultivos

Patata

Biología

Pasa el invierno enterrado, saliendo en primavera para poner los huevos en el envés de las hojas y volviendo de nuevo al suelo, para volver a salir con una nueva generación antes del final del cultivo, originando mayor daño.



Larva y adulto de *Leptinotarsa decemlineata*

Zonas afectadas

Todas las zonas de cultivo

Sintomatología

Adulto fácilmente identificable de 1cm de longitud y color amarillo con diez bandas negras. Come vorazmente las hojas en la fase de larva.



Tratamiento y prevención

Empleo de material vegetal sano y rotación adecuada de cultivos.
Tratamiento con insecticidas en varias aplicaciones.

NEMÁTODOS DE LA PATATA

(Globodera rostochiensis y Globodera pallida)

Cultivos

Patata

Biología

Son nemátodos formadores de quistes que sobreviven en la tierra durante años. Estos quistes contienen huevos y larvas que en presencia de patata salen y penetran las raíces, desarrollando su ciclo vital. Al final del cultivo muere la hembra, transformándose en un quiste que protege los huevos.



Cultivo de patata con rodal de Globodera

Zonas afectadas

Por determinar



Quistes de nemátodos en raíz

Sintomatología

Produce síntomas similares a la sequía, con amarillamiento y marchitez en las horas de más calor. En las raíces se pueden observar los quistes (redondos), y en la época de reproducción las hembras (blancas y alargadas).

Tratamiento y prevención

Desinfección de suelos (biofumigación y solarización)
Usar plantas tolerantes/resistentes y plantas nematocidas.
Modificaciones en riego, épocas de siembra, recolección....
Rotación de cultivos.

PODREDUMBRE PARDA DE LA PATATA

(*Ralstonia solanacearum*)

Cultivos

Patata

Biología

Es una bacteria que origina marchitamientos vasculares que se agudizan en condiciones de calor y humedad. El tejido vascular se oscurece y de él sale un exudado pegajoso. Produce oscurecimiento del anillo vascular del tubérculo que posteriormente da lugar a una pudrición.



Ralstonia solanacearum en hojas

Zonas afectadas

Ribera del Tormes entre el azud de Villagonzalo y Salamanca



Ralstonia solanacearum en tubérculo

Sintomatología

Marchitamiento y decoloración repentino de la planta, con exudados pegajosos en tallos y en los ojos de los tubérculos, que originan el adherimiento de tierra a los tubérculos

PODREDUMBRE ANULAR DE LA PATATA

(*Clavibacter michiganensis subsp. sepedonicus*)

Cultivos

Patata

Biología

Bacteria de cuarentena que origina una enfermedad que ocasiona un amarilleamiento internervial y enrollamiento de folíolos pudiendo terminar en marchitamiento de uno o varios tallos de la mata.



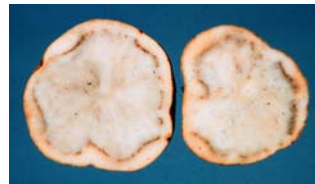
Hoja y tubérculo afectados por clavibacter

Zonas afectadas

Por determinar

Sintomatología

Las hojas amarillean en espacios internerviales, se marchitan, se abarquillan, llegando a necrosarse. Los tallos pueden presentar exudados. Los tubérculos pueden presentar exudados cremosos y manchas negruzcas en el anillo vascular con vidriosidades en su alrededor.



Tratamiento y prevención para las podredumbres

Desinfección de suelos y herramientas.
Usar semillas certificadas. Eliminar plantas infectadas y evitar cortes.
Rotación adecuada de cultivos.

PULGÓN VERDE

(Myzus persicae)

Cultivo

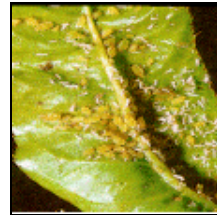
Cerezos, melocotonar, etc.

Zona afectada

Generalizado

Biología

El invierno lo pasa en estado de huevo, realizándose las puestas en las yemas del árbol. A partir de febrero se produce la eclosión de los huevos, sucediéndose varias generaciones. En la última de éstas, todos los insectos son alados, y emigran a otros cultivos en el mes de junio. Durante los meses de verano pasan varias generaciones en hospedadores herbáceos (Patata y otros), y en el mes de septiembre retornan las puestas en brotes tiernos y axilas de yemas de los árboles.



Hoja con pulgón verde



Pulgón verde

Sintomatología

Enrollamiento y curvatura de las hojas, con debilitamiento y amarilleamiento general del árbol.

Tratamiento y prevención

Desarrollo de especies depredadoras y parásitas beneficiosas
Pulverización de insecticidas al inicio del ataque, alternando productos para evitar resistencias.

GUSANO CABEZUDO

(Capnodis tenebrionis)

Cultivo

Frutales de hueso

Zona afectada

Por determinar

Biología

Las larvas atacan las raíces de los frutales y llega a ser un parásito primario. El imago eclosiona durante la primavera y permanece toda ella y el verano, Alimentándose de la parte aérea del árbol.

Sintomatología

Debilitamiento progresivo del árbol, con daños en la madera de la base del tronco y en ocasiones presenta brotes jóvenes y hojas roídas por los adultos (escarabajos).



Capnodis tenebrionis, ciclo



Capnodis tenebrionis, adulto



Tratamiento y prevención

Recubrir con plástico 50 cm. alrededor del tronco.
Tratar los adultos con productos de poca persistencia.

Agricultor y ganadero

Si conoces algún caso de plagas o de enfermedad fitosanitaria que afecten a los vegetales o sus productos, contacta con los siguientes teléfonos:

◆ **Servicio Territorial de Agricultura y Ganadería:**

923 29 60 13 de 9 a 14 horas

618 74 09 24 de 8 a 20 horas

◆ **Cámara Agraria de Salamanca:**

923 27 00 15 de 8 a 15 horas

699 42 68 96 de 8 a 20 horas

Fax 923 27 00 22 en horario continuado

La Consejería de Agricultura y Ganadería a través de la *Orden AYG/622/2004, de 26 de abril*, ha creado la *Red de Vigilancia Fitosanitaria*, para canalizar la información y agilizar la adopción de las medidas oportunas para su control.

Edita: Cámara Agraria de Salamanca

Colabora: Consejería de Agricultura y Ganadería (Junta de Castilla y León)

Asesores Técnicos: María del Carmen Crespo Martínez

Pablo García Benavides



F E O G A
ORIENTACIÓN