



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



19 de octubre de 2020



## **Monitor Fitosanitario**

### **Contenido**

<i>Equisetum Arvense</i> como remedio natural contra enfermedades fúngicas.....	2
Inicio de aplicaciones para controlar <i>Lobesia botrana</i> en Chile.....	3
Productores de lechuga de California detectan Impatiens Necrotic Spot Virus.....	4



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### ***Equisetum arvense* como remedio natural contra enfermedades fúngicas.**



**Plaga o enfermedad:** Enfermedades fúngicas

**Especie reportada afectada:** Lechuga

**Localización:** España

**Clave (s) de identificación:** FITO.002.025.05.19102020

El 19 de octubre, se publicó en el portal Agrodinario un avance científico sobre el uso del extracto de *Equisetum arvense*, una especie de arbusto perenne perteneciente a la familia de las equisetáceas. Su extracto se encuentra aprobado como sustancia básica de acuerdo con el Reglamento UE n° 462/2014 de la Unión Europea, para su uso como fungicida en agricultura ecológica.

Sus principales acciones son como estimulante de las defensas naturales de las plantas y como fungicida. Dichas acciones se deben fundamentalmente a su alto contenido en silicio, el cual actúa reduciendo el exceso de humedad alrededor de las plantas, situación que puede dar lugar al crecimiento y desarrollo de hongos. También se ha comprobado que el extracto de *E. arvense* disminuye drásticamente la producción de esporas y, con ello, la propagación de hongos y el consecuente desarrollo de podredumbres y enfermedades asociadas.

Recientemente se ha realizado un estudio para contrastar la eficacia de un formulado a base de *Equisetum arvense*. El ensayo se realizó sobre un cultivo de lechuga ubicado en una parcela situada en Castellón, afectado por Mildiu en más de la mitad de su superficie.

Se realizaron dos aplicaciones de producto y se compararon con el control (parcela sin tratamiento). Tras la primera aplicación comprobaron que los daños por planta se redujeron, mientras que en el control continuaron aumentando. Tras la segunda aplicación se demostró una eficacia del 90% en cuanto a severidad, esto es, los daños por planta afectada por Mildiu se redujeron en un 90% en comparación con el control.

En cuanto a incidencia, se vio que el porcentaje de plantas afectadas por Mildiu se redujo a la mitad tras la primera aplicación en comparación con el control, reduciéndose progresivamente en los días siguientes a la segunda aplicación, llegando finalmente a obtener una eficacia del 70% respecto al control.

Fuente: Agrodinario (Nota periodística).

Enlace: <https://www.agrodinario.com/texto-diario/mostrar/2123498>



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### Inicio de aplicaciones para controlar *Lobesia botrana* en Chile.



**Plaga o enfermedad:** *Lobesia botrana*  
**Especie reportada afectada:** Vid  
**Localización:** Chile  
**Clave (s) de identificación:** FITO.111.012.05.19102020

El 19 de octubre de 2020, el Servicio Agrícola y Ganadero de Chile, por medio del Programa Nacional de *Lobesia botrana* informó que, a partir del 19 de octubre, se podrán realizar las aplicaciones para controlar la plaga en la primera generación en los predios de vid y ciruelo que se encuentren dentro del área de control de la región del Maule.

En predios donde se implementen programas convencionales u orgánicos, se deberá realizar las aplicaciones necesarias para cubrir 30 días de forma ininterrumpida desde el inicio de la primera aplicación realizada, según los períodos de protección de cada insecticida.

Es importante recalcar que en predios de vid la fecha de inicio de las aplicaciones para esta primera generación deberá comenzar cuando el predio o cuartel alcance el estado fenológico de racimo separado. En el caso de que el predio no cumpla el requisito de fenología en las fechas límites señaladas, podrá comenzar las aplicaciones a posterior cumpliendo también con los 30 días de protección ininterrumpida.

*L. botrana* representa una amenaza para México, por lo cual, se realizan actividades de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria y como resultado de estas acciones a la fecha no se han registrado casos positivos. Por lo que, de acuerdo con la Norma Internacional para Medidas Fitosanitarias (NIMF) No. 8, la Palomilla Europea de la Vid (*L. botrana*) es una plaga Ausente: no hay registros de la presencia de la plaga en México.

En caso de su introducción podría afectar una superficie establecida de 25 mil hectáreas de vid, con una producción de 375 mil toneladas y un valor de la producción superior a los 8 mil 200 millones de pesos. Cabe señalar que México no realiza importaciones de mercancía hospedante originaria de Chile.

Fuente: Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (Oficial).

Enlace: [https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/aviso\\_1g\\_2020-2021\\_maule\\_zona\\_4\\_vid\\_y\\_ciruelo.pdf](https://www.sag.gob.cl/sites/default/files/aviso_1g_2020-2021_maule_zona_4_vid_y_ciruelo.pdf)



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### Productores de lechuga de California detectan *Impatiens necrotic spot virus*.



**Plaga o enfermedad:** *Impatiens necrotic spot virus*

**Especie reportada afectada:** Lechuga

**Localización:** Estados Unidos

**Clave (s) de identificación:** FITO.174.002.05.19102020

El 19 de octubre de 2020, diversos medios de California, en Estados Unidos de América, informaron de una escasez de lechuga en el norte de California debido a que el clima inusualmente cálido ha impactado la cosecha.

Los productores comentaron que varios días de calor extremo causaron estrés en los cultivos de lechuga en el condado de Monterey. Además, a fines de agosto y principios de septiembre, las cenizas de los incendios forestales llegaron a los cultivos. También comentan que un virus está atacando a los cultivos, un virus de la lechuga llamado *Impatiens necrotic spot virus* (INSV).

El INSV es transmitido por varias especies de trips. Los trips adquieren el virus en la etapa larval del primer estadio y la transmisión ocurre principalmente cuando son adultos. De forma experimental también se puede transmitir INSV mecánicamente. Una vía importante por la que el virus puede diseminarse de un país a otro es a través de plantas hospedantes con la presencia del INSV en plantas para maceta o plantas para plantar. Este virus puede presentarse al mismo tiempo que el Tomato spotted wilt virus (TSWV) en plantas susceptibles a los dos virus.

Entre los principales hospedantes de INSV se encuentra el chile y el tomate. En algunas regiones de México estos cultivos son de gran importancia económica.

De acuerdo con la Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias no 8 de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria es una plaga Presente, sólo en algunas áreas. De acuerdo con la NIMF no. 19, *Impatiens Necrotic Spot Virus* es una Plaga cuarentenaria presente, ya que se encuentra reglamentada como requisito fitosanitario en la NOM-007-FITO-1995, Por la que se establecen los requisitos fitosanitarios y especificaciones para la importación de material vegetal propagativo y a través de hojas de requisitos fitosanitarios para la importación de productos hospedantes.

Fuente: Portales de noticias Newsbreak, News 13 (Nota periodística).

Enlace: <https://www.newsbreak.com/california/fresno/news/2082541778380/lettuce-shortage-as-crops-ravaged-by-warm-weather-virus>

<https://www.wbtw.com/news/lettuce-shortage-as-crops-ravaged-by-warm-weather-virus/>