



Monitor Fitosanitario



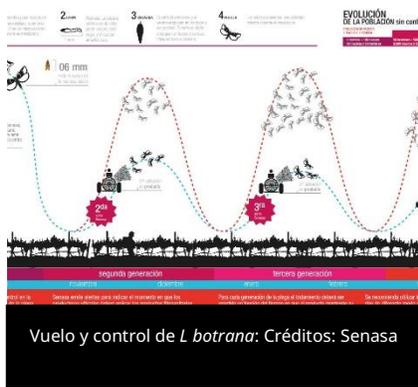
30 de diciembre de 2024

Monitor Fitosanitario

Contenido

Argentina: Senasa anuncia el inicio de la tercera alerta para el control de <i>Lobesia botrana</i> en San Juan.	2
Brasil: El gusano cogollero afecta cultivos transgénicos de soya.	3
India: Predicción de la severidad de <i>Alternaria brassicicola</i> mediante análisis climático y modelado de series temporales.	4

Argentina: Senasa anuncia el inicio de la tercera alerta para el control de *Lobesia botrana* en San Juan.



El 30 de diciembre de 2024, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) anunció el inicio de la tercera etapa de aplicaciones para controlar la palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*) en la provincia de San Juan.

Se destaca que ante la proximidad del tercer vuelo de la palomilla europea de la vid en la provincia de San Juan, el Senasa recomienda a los productores de vid iniciar las aplicaciones contra la plaga, en los siguientes periodos:

- **Valle de Tulum:** Del 30 de diciembre de 2024 al 20 de enero de 2025.
- **Departamentos Sarmiento y 25 de Mayo:** Del 10 al 31 de enero de 2025.

Aunque el tratamiento no es obligatorio, el Senasa sugiere su aplicación en los viñedos de las zonas indicadas, utilizando productos fitosanitarios autorizados. Los productores deben garantizar que sus cultivos estén protegidos durante las fechas establecidas y elegir cuidadosamente los productos para evitar residuos de pesticidas que afecten la calidad del consumo en fresco de las uvas o del vino elaborado.

Finalmente, se recuerda a los agricultores conservar los envases de los productos utilizados y registrar las aplicaciones en una bitácora de campo.

En el contexto nacional, *Lobesia botrana* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 14 entidades federativas.

Referencia:

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa). (30 de diciembre de 2024). Inicio del tercer alerta para el control de *Lobesia botrana* en la provincia de San Juan. Recuperado de: <https://www.argentina.gob.ar/noticias/inicio-del-tercer-alerta-para-el-control-de-lobesia-botrana-en-la-provincia-de-san-juan-0>



Brasil: El gusano cogollero afecta cultivos transgénicos de soya.



Larva de gusano cogollero. Créditos:
Mundo Agropecuario, 2024.

El 27 de diciembre de 2024, a través del portal de noticias Mundo Agropecuario, se reportaron brotes significativos de gusano cogollero (*Spodoptera* sp. y *Helicoverpa* sp.), plagas de alto impacto económico, en cultivos de soya transgénica en Brasil, particularmente en las regiones de Bahía, Goiás, Maranhão, Mato Grosso y Mato Grosso do Sul.

Como antecedente se refiere que en Brasil dos de los cultivos obtenidos mediante bioingeniería (maíz y algodón) son resistentes a insectos y/o herbicidas. Sin embargo, el brote de infestaciones por gusano cogollero en la soya se perfila como uno de los más importantes de los últimos años.

Además, estas infestaciones coinciden con la etapa reproductiva de la soya, cuando las larvas pueden consumir hasta 36 vainas por individuo, generando pérdidas potenciales de 5 a 10 sacos por hectárea.

Se destaca que a pesar de la posible escasez de insecticidas y precios desfavorables de las materias primas, se subraya la importancia de una vigilancia constante y de intervenciones oportunas con insecticidas químicos y productos biológicos como los baculovirus, considerados eficaces en el control de *Helicoverpa* sp. y *Spodoptera* sp.

En el contexto nacional, 2 especies del género *Helicoverpa* (*H. armigera* y *H. zea*) y 4 del género *Spodoptera* (*S. exigua*, *S. littoralis*, *S. litura* y *S. mauritia*) están incluidas en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Además, *H. armigera* y *S. litura* se encuentran bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en todo el país.

Referencia:

Mundo Agropecuario. (27 de diciembre de 2024). El gusano cogollero come soja transgénica en Brasil. Recuperado de: <https://mundoagropecuario.com/el-gusano-cogollero-come-soja-transgenica-en-brasil/>



India: Predicción de la severidad de *Alternaria brassicicola* mediante análisis climático y modelado de series temporales.



El 25 de diciembre de 2024, investigadores de diversas universidades de la India, publicaron un estudio que analizó la epidemiología del tizón foliar por *Alternaria brassicicola*, una grave amenaza para el cultivo de rábano, particularmente en las condiciones agroclimáticas de Jammu y Cachemira, India.

Como antecedente se refiere que durante las temporadas 2019/2020 y 2020/2021, se monitorearon índices porcentuales de enfermedad (PDI), revelando variabilidad espacial y temporal significativa.

El análisis identificó que la temperatura máxima (Tmax) es el factor meteorológico más influyente, mostrando una correlación positiva con la severidad de la enfermedad. Por el contrario, la humedad relativa máxima (Max HR) tuvo una correlación negativa, indicando interacciones complejas entre temperatura y humedad en la dinámica de *A. brassicicola*. Además, el análisis de componentes principales destacó diferencias climáticas entre las dos temporadas, reforzando el papel de la variabilidad ambiental en la progresión de la enfermedad.

Para prever brotes, el estudio utilizó el modelo de media móvil integrada autorregresiva estacional (SARIMA), que incorporó patrones estacionales y datos históricos de PDI y meteorología. Este modelo demostró ser efectivo para pronosticar la progresión de *A. brassicicola*, permitiendo generar alertas tempranas y orientar acciones preventivas.

En el contexto nacional, *A. brassicicola* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este fitopatógeno ha sido reportado en 24 países de Europa, 20 de Asia, 20 países de África, 13 de América y 12 países de Oceanía (EPPO, 2024).

Referencias: Loona *et al.* (25 de diciembre de 2024). Predicting *Alternaria* blight severity in radish: A comprehensive analysis of meteorological influence and time series modelling. Recuperado de: <https://doi.org/10.1111/ppa.14055>