

C.E.N.S San Martin

Espacio Curricular: PRODUCCIÓN VEGETAL

Profesores: LUZI, Héctor Fernando, LUCERO, Ramón

Curso: 2 do 1ra – 2 do 2da – 2 do 3ra

Fecha: 15-10-20

Contenido: plagas de la VID : LOBESIA BOTRANA o polilla de la vid.

Objetivos: Comprender el efecto económico negativo que producen algunas plagas.

- Conocer una de las principales plagas que afectan las plantaciones de vides.
- Desarrollar habilidad en la elaboración de informes para comunicar experiencias científicas académicas.
- Promover una actitud de responsabilidad individual .
- Manejo de las TIC.
- **Capacidad por desarrollar:**
- Comprensión lectora -
- Resolución de problemas.

Metodología:

- Se trabajará en forma Online – teórica, en donde la institución educativa acercará a sus alumnos las guías pedagógicas con el material biográfico adjunto, que les permitirá realizar distintas actividades: lectura comprensiva de texto. Resolución de situaciones problemáticas.

PLAGAS DE LA VID

En la **agricultura**, la palabra “**plaga**” se refiere a todos los animales, plantas y microorganismos **que** tienen un efecto negativo sobre la producción agrícola.

PLAGA CUARENTENARIA: “**Plaga** de importancia económica potencial para el área en peligro aún cuando la **plaga** no existe o, si existe, no está extendida y se encuentra bajo control oficial”

LOBESIA BOTRANA o POLILLA DE LA VID

Lobesia botrana es una plaga que ataca principalmente el cultivo de vid, por ello se la conoce comúnmente como "la polilla de la vid".

CENS SAN MARTIN

Es una plaga de importancia cuarentenaria para la República Argentina que se encuentra bajo control oficial.

Produce daños directos provocando pérdidas en los volúmenes de producción, menor rendimiento por planta, afectando además la calidad de la fruta tanto para consumo en fresco como para vinificación. Asimismo, favorece el ataque de diversos hongos patógenos que provocan la podredumbre del racimo. En uva para vinificar, los residuos que dejan estos hongos transmiten mal olor y sabor a los vinos (daños indirectos).

La polilla de la vid –*Lobesia botrana*–, **detectada por primera vez en la Argentina en el 2010**, es la principal plaga de la [viti-vinicultura](#). **Los daños van desde disminución en la calidad de las uvas de mesa hasta pérdidas totales en la producción.**

Posiblemente, **el intercambio de estacas, plantines, maquinarias agrícolas y hasta el turismo, con zonas afectadas de Chile, favorecieron la entrada del insecto en los viñedos** mendocinos.

“El ingreso de esta polilla provoca graves daños en la viticultura debido a que genera una disminución marcada en la calidad de la uva de mesa –por las heridas que produce en los granos– y en uvas para vinificar –provocando malos aromas y sabor– **Mediante el seguimiento de la plaga se pudo determinar que tiene tres ciclos biológicos por año.**

El ciclo de vida

Durante el invierno la polilla permanece como pupa o crisálida bajo la corteza de las cepas – plantas de vid–. En septiembre, con el aumento de las temperaturas, emergen las mariposas e inician el primer vuelo.

Con la primavera aparecen las mariposas –adultos– y hacen la primera puesta que varía entre 50 y 80 huevos. A los 6 días, se observan las larvas del primer estadio. Esta primera generación sólo come flores por lo que los daños no son considerados importantes.

A partir de esta instancia el proceso se repite: las orugas forman un capullo sedoso o crisálida, empupan sobre las hojas y salen los adultos en vuelo. “La diferencia está en los daños que producen. En la segunda generación las hembras ponen los huevos sobre las frutas verdes y en la tercera sobre las maduras, lo que causa daños irreversibles sobre la producción”.

Mejor prevenir

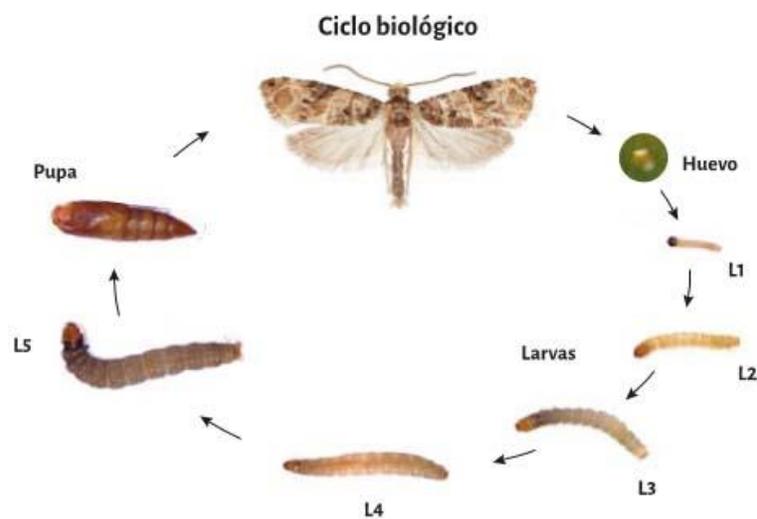
El INTA, junto al Senasa y el [Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria de Mendoza](#) (IscaMEN), trabajan para definir e implementar medidas preventivas para **evitar el ingreso y la dispersión de plagas y enfermedades.**

CENS SAN MARTIN

La provincia de San Juan pone en acción anualmente un plan de prevención con fondos provinciales.

Se recomendó a los productores **no realizar aplicaciones preventivas debido a que la plaga está en estado latente como pupa debajo de la corteza**, y no hay ningún producto que pueda afectarla. Durante el mes de Octubre se aconseja poner en acción medidas de prevención.

La presencia de la plaga se hace visible debido a la oruga que emite hilos de seda entre varios granos agrupándolos, además de las perforaciones y granos vacíos.



Polilla de la vid en estado adulto

Un método de lucha implementado en San Juan es el de aplicación de feromonas;

Las feromonas son hormonas sintéticas que se utilizan en la técnica de confusión sexual de *Lobesia botrana*, de esta forma no hay apareamiento y el insecto no deja descendencia, disminuyendo significativamente la plaga. (Se basa en confundir al macho que anda en busca de hembras)

ACTIVIDADES

Actividad N° 1 Lea atentamente el texto, anote las palabras que no comprenda, busque su significado utilizando el diccionario. Luego responda el siguiente cuestionario:

1. Defina que es una plaga en la agricultura.
2. ¿Cómo se piensa que llegó la polilla de la vid a la región de Cuyo y a la Rep. Argentina?
3. ¿En qué año se detectó esta plaga en los viñedos de nuestro país?
4. ¿Qué daños produce en la planta de vid?
5. Nombre un método que utiliza la provincia de San Juan para combatir la polilla de la VID.

CENS SAN MARTIN

Director: Fabián MALDONADO