

Seminario online

Trips



esadillas ocultas

SEMINARIOS ENTOMA

PLAGAS

especies dominantes

19, 20, 26 y 27 de mayo 2021
Jornadas de 3 horas

Actualización teórico-práctica

EVENTO SIN COSTO

Incluye laboratorios *en vivo*



Instituto
ENTOMA
Por naturavision

www.entoma.org

La **Fundación Instituto ENTOMA** es un centro de educación e investigación científica sin ánimo de lucro. Se crea formalmente en el año 2016, a partir de la experiencia de su fundador en el año 2004 con Naturavisión.

Para más información, visite nuestra página web: www.entoma.org.



CONOCIMIENTO CIENTÍFICO PARA UN MUNDO MEJOR

Nuestra meta es transmitir el conocimiento científico al más alto nivel, apoyado con medios visuales. Nuestra formación académica está orientada a la educación para el trabajo, como fortalecimiento del aprendizaje asociativo en la toma de decisiones y enfrentar los grandes desafíos del mundo actual.

Para esto, en el Instituto ENTOMA estudiamos y analizamos cientos de artículos de revistas científica de primer nivel para llevarlas a conceptos con explicaciones sencillas, los cuales apoyamos con fotografías y videos inéditas, de la más alta calidad en detalle, pues nos especializamos en imágenes microscópicas.

Un aprendizaje, que por su contenido visual,

**no tiene precedentes en la
formación académica**





Instituto
ENTOMA
Por naturavision

Conocimiento científico para un mundo mejor

SEMINARIO ONLINE **TRIPS, PESADILLAS OCULTAS**

La educación actual tiene un giro importante hacia lo digital, lo que la hace altamente dinámica y globalizada. Acorde con esta importante tendencia, el Instituto ENTOMA diseñó el **SEMINARIO ONLINE TRIPS, PESADILLAS OCULTAS**, con el fin de actualizar los conocimientos sobre esta importante plaga para **profesionales y técnicos del sector agrícola de diferentes áreas de cultivos como aguacate y ornamentales**, entre otras.

El seminario será **GRATIS** y se realizará durante dos días. Se tratarán todos los tópicos relacionados con biología y manejo, entre los que se encuentran fundamentos que justifican por qué son una plaga dominante, el complejo de especies, su situación mundial y cada una de las herramientas actuales para su manejo. Un tópico de alta relevancia es la resistencia a plaguicidas, el cual tendrá un capítulo importante en este seminario. El cierre se hará con el concepto de la **reconfiguración del NUEVO MiP en trips: el que no se ajuste al nuevo modelo...PIERDE!**

Seminario online

Trips



esadillas ocultas



PROGRAMA ACADÉMICO

┌ *Entendamos a los trips* ┐
└ ────────────────────────────┘

1	APERTURA DEL SEMINARIO TRIPS, PESADILLAS OCULTAS
2	¿Qué hace que los trips sean tan exitosos como plagas agrícolas?
3	Las prepupas y pupas: un blanco biológico que es de alto potencial para su manejo
4	Situación mundial de trips
5	El complejo de especies: $1 + 1 \neq 2$ <ul style="list-style-type: none">• <i>Estudio de caso aguacate: 40 especies reportadas</i>• <i>Estudio de caso cultivos bajo cubierta: Fr. panamensis vs. Fr. Occidentalis</i>• <i>Otros cultivos</i>
6	LABORATORIO <i>IN VIVO</i>

Herramientas de Control Parte 1

1	Control cultural
2	Control Etológico <ul style="list-style-type: none">• Feromonas- Kairomonas• Trampas cromáticas (colores)
3	Control físico <ul style="list-style-type: none">• Demostrado: Sí hay Mallas antitrips• ¿Funcionan las mallas poliméricas para trips?
4	Control biológico. ¿Qué hay nuevo para trips? <ul style="list-style-type: none">• Nematodos entomopatógenos (NEP's)• Hongos entomopatógenos• Depredadores: ácaros, crisopas y orius
5	LABORATORIO <i>IN VIVO</i>

Herramientas de Control Parte 2

1	Control por síntesis bioquímica <ul style="list-style-type: none">• Extractos botánicos que sí controlan trips
2	Control químico: MECANISMOS DE ACCIÓN Y ENTRADA <ul style="list-style-type: none">• Insecticidas neurotóxicos:• Insecticidas musculares:• Insecticidas reguladores de crecimiento:• Insecticidas metabólicos o respiratorios:
3	¿Los efectos subletales aplican para el manejo de trips?
4	Los adyuvantes, una necesidad imperante en el manejo de trips
5	LABORATORIO <i>IN VIVO</i>

La reconfiguración del nuevo MIP- Trips
El que no se ajuste al nuevo modelo...PIERDE!

- | | |
|---|--|
| 1 | Situación actual de la resistencia de trips a insecticidas |
| 2 | Como armar un programa de manejo para trips |
| 3 | La reconfiguración del nuevo MIP-Trips |
| 4 | CIERRE DEL SEMINARIO TRIPS, PESADILLAS OCULTAS |

SPEAKERS



EDISON TORRADO-LEÓN Ph.D. Candidato

Director general/Fundador Instituto ENTOMA
Biólogo, Magister en Ciencias Biología
Candidato a doctor en Ciencias Agrarias



DIANA BASTO DÍAZ M.Sc.

Directora Ejecutiva Instituto ENTOMA
Ingeniera Agrónoma
Magister en SIG



CARLOS SANTAMARÍA VELASCO Ph.D.

Director Científico Instituto ENTOMA
Biólogo
Doctorado en Ciencias-Biología



ANTONIO ORTIZ ÁLVAREZ

Profesor Instituto ENTOMA
Ingeniero Agrónomo
Estudiante Maestría en Ciencias Agrarias



MARITZA ROMERO AVELLA

Investigadora Junior Instituto ENTOMA
Ingeniera en Agroecología



JUAN GABRIEL SANDOVAL BECERRA

Asistente de Investigación Instituto ENTOMA
Tecnólogo en Biotecnología

Instituto
ENTOMA
Por naturavision



Conocimiento científico para un mundo mejor

SEMINARIOS ENTOMA

PLAGAS

especies dominantes

Inscripciones:

www.entoma.org