
Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

Opogona sacchari.
(Insecta; Lepidoptera; Tineidae)
Polilla del banano

Ficha Técnica N°011-2024



Elaborado por Unidad de Análisis de Riesgo.

Revisado por Gerencia Técnica de Sanidad Vegetal.

Revisado por Jefe del Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.

Aprobado por Director Técnico de Sanidad Vegetal.

Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnóstico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

CONTENIDO.

I.	IDENTIDAD DE LA PLAGA.	4
1.1	Nombre científico.	4
1.2	Sinonimia.	4
1.3	Nombre común.	4
1.4	Taxonomía.	4
II.	GUÍA PARA SU IDENTIFICACIÓN.	5
III.	ESTATUS FITOSANITARIO.	6
3.1	Situación de la plaga en Honduras.	6
IV.	IMPORTANCIA ECONÓMICA DE LA PLAGA.	6
V.	IMPACTO AMBIENTAL.	8
VI.	POTENCIAL DE IMPACTO ECONOMICO EN HONDURAS.	8
VII.	DISTRIBUCION GEOGRAFICA	9
VIII.	HOSPEDANTES DE LA PLAGA.	10
IX.	DISTRIBUCION DE HOSPEDANTES DE LA PLAGA EN HONDURAS.	11
X.	BIOLOGIA Y ECOLOGIA DE LA PLAGA.	12
10.1	Ciclo de vida.	12
10.2	Morfología.	14
10.2.1	Larva	14
10.2.2	Pupa	15
10.2.3	Adulto	16
XI.	DAÑOS Y SÍNTOMAS.	16
XII.	EPIDEMIOLOGIA.	18
XIII.	MEDIDAS FITOSANITARIAS.	19
XIV.	METODOLOGÍA DE MUESTREO.	19
XV.	BIBLIOGRAFÍA.	24

Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

CONTENIDO DE IMAGENES.

Imagen 1: Mapa de distribución de <i>Opogona sacchari</i>	10
Imagen 2: Mapa sobre vigilancia de <i>Opogona sacchari</i>	12
Imagen 3: Ciclo Biológico de <i>Opogona sacchari</i>	14
Imagen 4: Larva de <i>Opogona sacchari</i>	15
Imagen 5: Pupa de <i>Opogona sacchari</i>	15
Imagen 6: Adulto de <i>Opogona sacchari</i>	16

GLOSARIO DE SIGLAS Y ACRÓNIMOS.

NIMF: Normas Internacionales de Medidas Fitosanitarias.
CIPF: Compendio Internacional de Medidas Fitosanitarias.
SENASA: Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria.
USDA: Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.
APHIS: Servicio de Inspección Sanitaria de Plantas y Animales.
OIRSA: Organismo Internacional Regional de Sanidad Agroalimentaria.

Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnóstico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

I. IDENTIDAD DE LA PLAGA.

1.1 Nombre científico.

➤ *Opogona sacchari*

(CABI, 2023).

1.2 Sinonimia.

➤ *Opogona sacchari* Bojer

(CABI, 2023).

1.3 Nombre común.

➤ Polilla del banano

➤ Polilla de la caña de azúcar

(CABI, 2023).

1.4 Taxonomía.

Dominio: Eucariota

Reino: Metazoos

Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnóstico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

Filo: Artrópodos

Subfilo: Uniramia

Clase: Insectos

Orden: Lepidópteros

Familia: Tineidae

Género: *Opogona*

Especies: *Opogona sacchari*

(CABI, Compendio de Protección de Cultivos, 2023).

II. GUÍA PARA SU IDENTIFICACIÓN.

Opogona sacchari pasa por 6 o 7 estadios larvarios. Las larvas son de color blanquecinas y transparentes, su cabeza es rojo-amarronada brillante con un ocelo lateral a cada lado y escudos torácicos y abdominales amarronados claramente visibles. Su longitud máxima de 3.5 cm, son muy móviles, fotofóbicas y muy voraces. Las larvas normalmente viven en la parte apical de los plátanos, en los tallos de las plantas ornamentales o en las hojas o peciolo.

<file:///C:/Users/erick.ramos/Downloads/pm7-071-1-en.pdf> identificación mediante genitalia y estructuras del insecto.

Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

III. ESTATUS FITOSANITARIO.

Opogona sacchari es una plaga de importancia económica, puede considerarse grave para una amplia gama de plantas ornamentales de origen tropical y subtropical cultivadas en invernaderos, actualmente en Honduras se encuentra presente *Opogona sacchari*, misma que se considera por la autoridad oficial de Honduras SENASA, como una plaga presente, según lo establece la **Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias NIMF N°5 Glosarios de Términos Fitosanitarios** (NIMF, Normas Internacionales de Medidas Fitosanitarias, 2018).

3.1 Situación de la plaga en Honduras.

Basado a la vigilancia Fitosanitaria realizada por el Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias dependiente de la Dirección Técnica de Sanidad Vegetal del SENASA Honduras, la plaga está reportada como presente dentro del Territorio Hondureño, por lo que es una plaga presente según lo establece la **Norma Internacional de Medidas Fitosanitarias NIMF N°6 Vigilancia** (NIMF, 2018).

IV. IMPORTANCIA ECONÓMICA DE LA PLAGA.

Opogona sacchari comprende 278 especies en 52 géneros (Gaedike et al. 2011). En las Islas Maltesas este grupo está representado por 32 especies y 17 géneros (Sammut, 2020). Los Tineidae se alimentan de cualquier cosa, desde materia vegetativa hasta cadáveres. La mayoría de las especies construyen cajas que portan durante sus estadios larvarios y pupan

**Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.**

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

dentro de ellas. *Opogona sacchari* (Bojer, 1856), es una plaga de las plantas, normalmente vive en la copa y el fruto. Sin embargo, la especie es polífaga y se alimenta de nada menos que 22 géneros diferentes de plantas, entre las que se encuentran las ornamentales de invernadero, alcanzando muchas veces niveles de plaga (Koppert, 2022).

También se ha informado que *Opogona sacchari* (Bojer, 1856) se alimenta de piñas, bambú, maíz y caña de azúcar en el campo, pero también que infesta varios tubérculos almacenados. En países europeos, se ha registrado en diversas plantas ornamentales tropicales o subtropicales, incluidas Cactaceae, Dracaena, Strelitzia y Yucca, Alpinia, Begonia, Bougainvillea, Bromeliaceae, Chamaedorea y otras palmeras, Cordyline, Dieffenbachia, Euphorbia pulcherrima, Ficus, Gloxinia, Heliconia, Hippeastrum, Maranta, Philodendron, Sansevieria y Saintpaulia, y también Capsicum y Solanum melongena L. (Cabi, 2022). Sus larvas son difíciles de detectar ya que se alimentan dentro del tejido de la planta huésped. Esto es especialmente cierto durante los primeros estadios larvarios que se esconden en grietas, bulbos u otras estructuras de las plantas. (Van Der Gaag et al.2013). Su difusión se atribuye a las importaciones para invernaderos y el cultivo de plantas ornamentales. Se informa que *Opogona sacchari* (Bojer, 1856) se adapta al clima exterior en las Islas Canarias, Madeira y las Azores. Estos países tienen un clima cálido y seco comparable al de la cuenca mediterránea, por lo que la posibilidad de que se establezca en Malta es muy probable. (Van Der Gaag., 2022).

**Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.**

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

V. IMPACTO AMBIENTAL.

Opogona sacchari se describió originalmente a partir de especímenes de Mauricio. Es una polilla tineida con distribución típicamente tropical del Viejo Mundo, por lo que podrían establecerse poblaciones en el cinturón tropical y en zonas de clima mediterráneo, también en invernaderos en todo el mundo. *O. sacchari* ataca a varias plantas ornamentales y puede transportarse a diferentes partes de la planta. Aunque no figura en listas de alerta como la UICN y el ISSG, esta especie tiene el potencial de ser invasora fuera de su área de distribución natural mediante el transporte de plantas ornamentales y/o debido al calentamiento global.

La plaga podría aclimatarse en regiones más templadas sobre varias plantas ornamentales, especialmente aquellas de origen tropical. El comercio de plantas ornamentales conlleva un grave riesgo para la distribución de esta especie. (CABI, Compendio de Protección de Cultivos, 2023).

VI. POTENCIAL DE IMPACTO ECONOMICO EN HONDURAS.

Se trata de una mariposa de hábitos nocturnos que durante el día se refugia debajo de los restos vegetales. Las larvas excavan “túneles”, dejándolos llenos de excrementos. Se pueden detectar al aflorar al exterior excrementos aglutinados por una especie de tela de araña.

La plaga puede dispersarse de manera natural volando cortas distancias. Por medio del comercio internacional es transportada en material de propagación de plantas hospederas. (Mexico, 2022).

**Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.**

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

VII. DISTRIBUCION GEOGRAFICA.

Según el EPPO (2023), esta plaga redistribuye por un amplio rango de países de los cuales se mencionan los siguientes.

ÁFRICA: Cabo Verde, Madagascar, Mauricio, Marruecos, Nigeria, Reunión, Santa Elena, Seychelles, Sudáfrica.

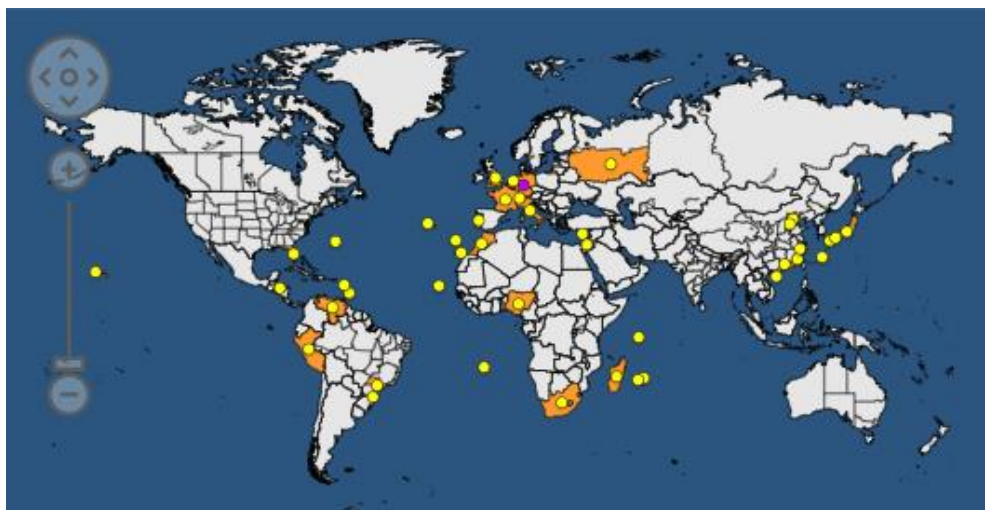
ASIA: Porcelana, Beijing, Fujian, Guangdong, Hainan, Hebei, Zhejiang, Israel, Japón, Islas Bonín, Honshu, Kyushu, Islas Ryukyu, Shikoku, Corea del Sur, Taiwán, Tailandia.

EUROPA: Bélgica, Croacia, Chipre, Chequia, Dinamarca. Finlandia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Italia, Montenegro, Países Bajos, Polonia, Portugal, Azores. Madeira, Rusia, Rusia Central, Eslovenia, España, Islas Canarias, Suecia, Suiza, Reino Unido, Inglaterra.

NORTH AMERICA: Barbados, Islas Bermudas, Costa Rica, Guadalupe, Honduras, Estados Unidos, Florida, Hawái.

SOUTH AMERICA: Brasil, Santa Catarina, Sao Paulo, Perú, Venezuela.

Imagen 1: Mapa de distribución de *Opogona sacchari*.



VIII. HOSPEDANTES DE LA PLAGA.

Opogona sacchari es un insecto polífago y tiene una amplia gama de huéspedes. Se encuentra principalmente en los trópicos en plátanos, piñas, bambú, maíz y caña de azúcar en el campo, y en diversos tubérculos almacenados. En invernaderos de países de la EPPO, se ha encontrado que infesta una variedad de especies de plantas, principalmente tropicales o subtropicales. A continuación, se proporciona una lista de plantas hospedantes para las cuales hay referencias publicadas disponibles, pero su rango de hospedantes probablemente sea mayor considerando las plantas en las que fue interceptado y las observaciones no publicadas.

- *alpinia* Zingiberáceas
- *Ananas comosus* (piña)
- *Bambusa* (bambú)
- *Begonia* Begoniáceas

**Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.**

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

- | | |
|---|---|
| ➤ <i>Bougainvillea spectabilis</i> | ➤ <i>Hippeastrum</i> liliáceas |
| ➤ <i>Bromeliáceas</i> Bromeliáceas | ➤ <i>Maranta</i> (arrurruz) |
| ➤ <i>Cactáceas</i> (cactus) | ➤ <i>Musaceas</i> (plátano) |
| ➤ <i>Pimiento</i> (pimientos) | ➤ <i>Filodendro</i> |
| ➤ <i>camaedorea</i> Arecáceas | ➤ <i>Saccharum officinarum</i> (caña de azúcar) |
| ➤ <i>Chamaedorea elegans</i> (palmera de salón) | ➤ <i>Saintpaulia</i> (violeta africana) |
| ➤ <i>Cordyline</i> agaváceas | ➤ <i>Sansevieria</i> (planta serpiente) |
| ➤ <i>Dieffenbachia</i> (tontos) | ➤ <i>Sinningia speciosa</i> (gloxinia) |
| ➤ <i>Dioscorea</i> (ñame) | ➤ <i>Solanum melongena</i> (berenjena) |
| ➤ <i>Árbol de serpiente</i> agaváceas | ➤ <i>Strelitzia</i> Strelitziáceas |
| ➤ <i>Eucalipto</i> mirtáceas | ➤ <i>Yucas</i> agaváceas |
| ➤ <i>Euphorbia pulcherrima</i> (poinsettia) | ➤ <i>Zea mays</i> (maíz) |
| ➤ <i>heliconia</i> heliconiáceas | |

IX. DISTRIBUCION DE HOSPEDANTES DE LA PLAGA EN HONDURAS.

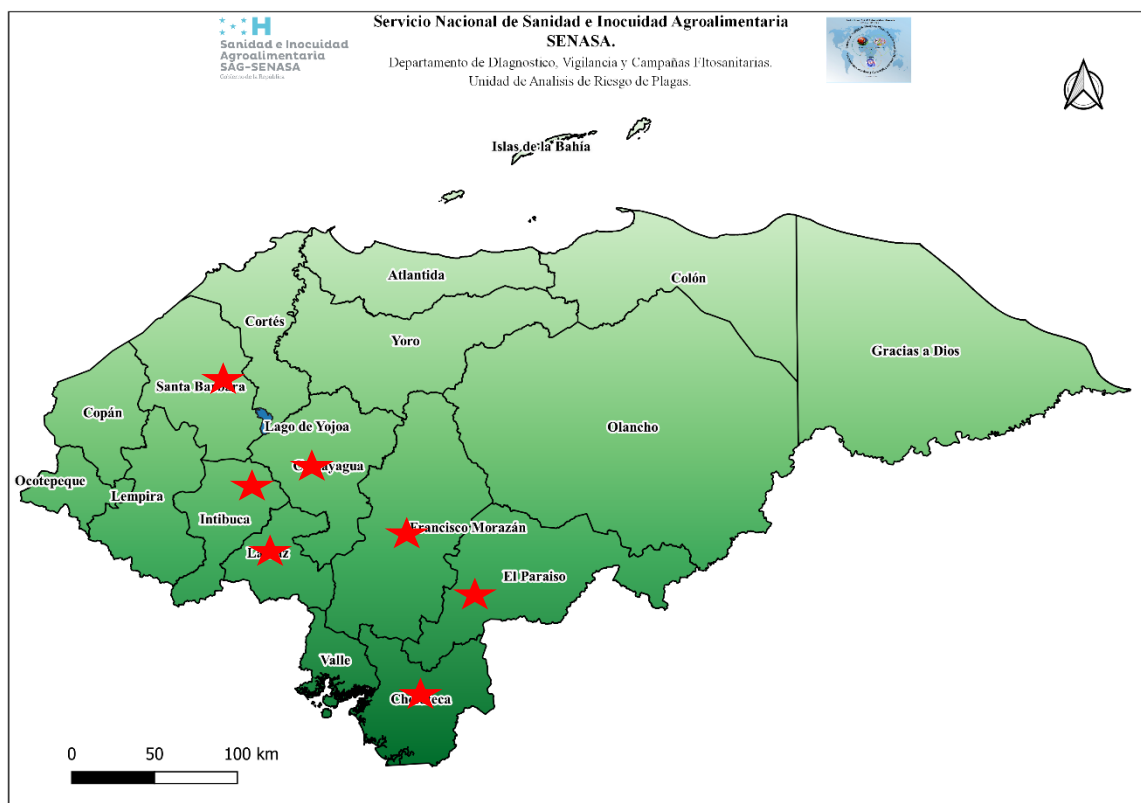
Opogona sacchari. Este insecto polífago se encuentra en los trópicos en plátanos, bambú, maíz, caña de azúcar, tallos, frutos y en varios tubérculos almacenados, daña las plantas ornamentales en Honduras.

El ciclo de vida tiene una duración de cerca 40 días a 25° C (50 días a 15 °C). Tras la hembra realizar la puesta, las orugas salen a los 12 días y producen daños durante unos 50 días. La pupa vive aproximadamente 20 días y el adulto cerca de 6 días.

Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

Imagen 2: Mapa sobre vigilancia de *Opogona sacchari*.



X. BIOLOGIA Y ECOLOGIA DE LA PLAGA.

10.1 Ciclo de vida.

A 15°C, el ciclo de vida de *O. sacchari* dura aproximadamente 3 meses: los huevos eclosionan en 12 días; el desarrollo larvario requiere 50 días; la etapa de pupa dura 20 días; y el adulto vive 6 días, este período puede reducirse considerablemente en condiciones más

**Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.**

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

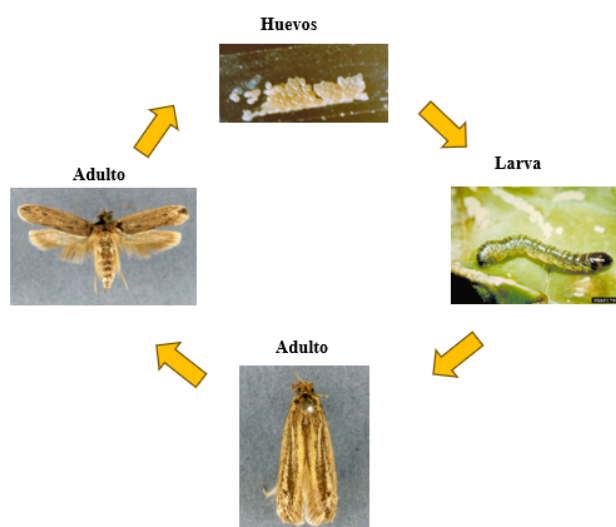
cálidas, permitiendo hasta ocho generaciones por año (Giannotti et al., 1977; Heppner et al., 1987). A 25°C y 10% HR, el período de preoviposición fue de 2,7 días, el período de oviposición duró 5,9 días; y se depositaron 81,65 huevos por hembra. Los estadios larvario y pupal duraron 24,19 y 11,24 días, respectivamente. El ciclo de vida completo desde huevo hasta adulto tomó 37,91 días.

La hembra pone huevos en grietas del tejido vegetal, en grupos de unos cinco huevos, entre 50 y 200 en total, mediante un ovipositor largo. Las larvas, que se esconden en el tejido vegetal, son extremadamente móviles y evitan la luz son muy voraces.

En el banano, la cabeza fructífera normalmente está infestada (Suplicy y Sampaio, 1982), pero en las plantas ornamentales las larvas se entierran principalmente en el tallo (plantas leñosas o carnosas como cactus, *Dracaena*) o, a veces, en hojas y pecíolos (*Begonia*, *Saintpaulia*). Las plántulas pueden verse severamente atacadas (D'Aguilar y Martínez, 1982). (CABI, 2023)

Imagen 3: Ciclo Biológico de *Opogona sacchari*.

El ciclo de vida tiene una duración de cerca 40 días a 25° C (50 días a 15 °C). Tras la hembra



realizar la puesta, las orugas salen a los 12 días y producen daños durante unos 50 días. La pupa vive aproximadamente 20 días y el adulto cerca de 6 días.

10.2 Morfología.

10.2.1 Larva

Las larvas son de color blanco sucio y algo transparente (de modo que se pueden ver los intestinos). Tienen una cabeza de color marrón rojizo brillante con un ocelo lateral a cada lado y placas torácicas y abdominales de color marrón claramente visibles. Miden entre 21 y 26 mm de largo y 3 mm de diámetro. La presencia de larvas más viejas se puede detectar por las masas características de harina y excrementos en las aberturas de los pozos.

Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

Imagen 4: Larva de *Opogona sacchari*.



10.2.2 Pupa

Las pupas son marrones, miden menos de 10 mm de largo y se forman en un capullo, hilado al final de una mina, que mide 15 mm. A medida que se acerca la maduración, las pupas salen parcialmente del tejido para permitir la aparición del adulto. Dos ganchos doblados, característicos de la especie, se muestran al final del abdomen sobre la piel de pupa que sobresale abandonada.

Imagen 5: Pupa de *Opogona sacchari*.



10.2.3 Adulto

El adulto es nocturno, mide 11 mm de largo y tiene una envergadura de 18-25 mm. Es de color marrón amarillento brillante. Las alas anteriores pueden mostrar bandas longitudinales de color marrón oscuro y, en el macho, una mancha de color marrón oscuro hacia el ápice. Las alas traseras son más pálidas y brillantes Süß, (1974); D'Aguilar y Martinez, (1982). En reposo, las largas antenas apuntan hacia adelante.
(CABI, CABI, 2023).

Imagen 6: Adulto de *Opogona sacchari*.



XI. DAÑOS Y SÍNTOMAS.

Las orugas de *Opogona sacchari* crean galerías y agujeros en los cultivos leñosos y suculentos. En cultivos ornamentales, las larvas se encuentran sobre todo en los tallos y, a veces, en las hojas y los cotiledones. La presencia de un polvo blanco amarillento en las

Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

aberturas de las galerías taladradas es un síntoma de un ataque del taladro de la platanera. Las plántulas pueden verse muy afectadas. El ataque no se reconoce normalmente en sus fases iniciales. Las orugas normalmente empiezan a perforar dentro del floema y los tejidos leñosos, dejando sólo la corteza. Al interrumpirse el flujo de savia, la planta empieza a marchitarse. En yuca, por ejemplo, la piel es flácida al tacto y se puede clavar el dedo en el área afectada. En los cactus, yucas y drácena, por ejemplo, los tallos pueden acabar completamente ahuecados. Las plantas cuyas raíces o base del tallo han sido atacadas, pierden primero unas pocas hojas para luego desplomarse (por ejemplo, sanseveria y palmeras).

Además de los daños directos que ocasionan, los indirectos tampoco se deben subestimar. Las zonas dañadas pueden ser invadidas por hongos y bacterias y empezar, por ello, a pudrirse. Esto puede exacerbar el daño y producir olores desagradables. (ARGENTINA, s.f.)

Imagen 6: Daños de *Opogona sacchari*



Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024



XII. EPIDEMIOLOGIA.

El taladro de la platanera (*Opogona sacchari*, también conocido como *Opogona subcervinella*) pertenece a la familia *Tineidae*. Fuera de las zonas tropicales, el taladro de la platanera (*Opogona sacchari*) solo se puede establecer en los invernaderos. El insecto se ha observado repetidamente en distintos países europeos, pero se ha logrado erradicar en algunos. La especie es polífaga y se alimenta de plantas de 22 familias. Es una plaga importante en las plataneras y también puede atacar cultivos tropicales como la piña, el bambú, el maíz, la patata y la caña de azúcar. Las orugas son polípagas y atacan un gran número de plantas ornamentales de origen tropical o subtropical que se cultivan en invernaderos europeos. Los cactus, yucas, strelitzia y drácenas son plantas hospedadoras y ocasionalmente también lo son dieffenbachia, euphorbia, bromelias y ficus. (Koppert, 2022).

Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

XIII. MEDIDAS FITOSANITARIAS.

- MEDIDAS PREVENTIVAS

- Daños de *Opogona*-Mantener bien regadas y nutridas las plantas. Plantas sometidas a estrés son especialmente sensibles al ataque de la *Opogona*. -Evitar producir heridas a las palmeras.

- MEDIDAS CURATIVAS

Tratamientos con *Bacillus thuringiensis*, Fosmet, clorpirifos o Imidacloprid como materia activa sistémica.

Para el uso de control químico, se debe revisar los LMR permitidos del ingrediente activo por el país importador <https://bcglobal.bryantchristie.com/db#/login> de igual manera, estos productos, deben estar registrado en el SENASA.

XIV. METODOLOGÍA DE MUESTREO.

- Muestreo a 5 de oro.

Realizar muestreo 5 de oro por Ha, donde se ubicaran 5 puntos realizando la revisión de 4 plantas por cada punto, quedando un total de 20 plantas.

Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

Para aplicar esta metodología, se deberá ubicar en el centro del sitio de producción de 1 Ha, y realizar un cuadrante donde quedaran 5 puntos de muestreo, en cada punto se revisaran 4 plantas en etapa de floración y fructificación, revisando el Cáliz de la flor, cerciorándose que no se encuentre presencia de huevos y en el fruto que no se encuentren perforaciones.

Una vez revisados los 5 puntos o las 20 plantas seleccionadas del muestreo, se deberá sacar el porcentaje de daño de la siguiente manera.

Supongamos que de las 20 plantas muestreadas, se encontraron 5 plantas con daños de *Opogona sacchari*, esta representaría el 25% de incidencia de la plaga en 1 Ha, lo que es un porcentaje crítico.

20 Plantas ----- 100%

05 Plantas ----- X

$$X = \frac{05 \text{ Plantas}}{20 \text{ Plantas}} \times 100 \%$$

X = 25 % de área muestreada.

1 Ha

Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

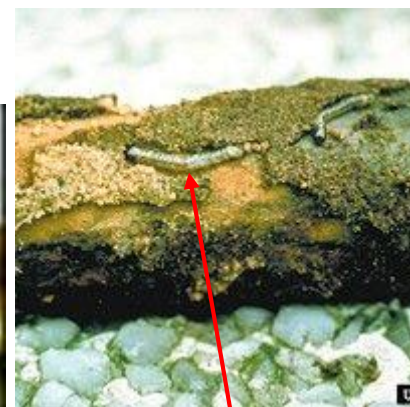


- Observaciones de muestreo en campo.

Signo y Síntoma



Las larvas realizando túneles en el tallo central o entre las cortezas.



Signo y Síntoma

Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

- Etapa fenológica del cultivo para el muestreo.

Por el tipo de daño ocasionado por esta plaga, es necesario realizar muestreo mediante un examen visual, observando el tallo y puntos de crecimiento de las plantas así como las frutas.

- Partes de la planta a muestrear.

En base a la información del daño y los síntomas presentados ocasionados por *Opogona sacchari* se debe realizar el muestreo en las siguientes partes de la planta:

- 1) Ciclo del cultivo completo.



Daño en tallo
ocasionado por
larva de *Opogona
sacchari*.

Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnóstico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

2) Fruto.



Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

XV. BIBLIOGRAFÍA.

- ARGENTINA. (s.f.). Obtenido de
<https://www.sinavimo.gob.ar/plaga/opogona-sacchari>
- CABI. (2023). Obtenido de
<https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.37683>
- CABI. (28 de abril de 2023). *CABI*. Obtenido de
<https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.37683>
- CABI. (2023). *Compendio de Proteccion de Cultivos*. Obtenido de *Opogona sacchari* (polilla del plátano):
<https://www.cabidigitallibrary.org/doi/10.1079/cabicompendium.37683>
- Koppert. (2022). Obtenido de
<https://www.koppert.es/plagas-en-plantas/orugas/taladro-de-la-platanera/>
- Mexico, G. d. (2022). *Opogona sacchari*.
Obtenido de
<https://prod.senasica.gob.mx/ALERTAS/inicio/pages/single.php?noticia=17697>
- NIMF. (2018). *Normas Internacionales de Medidas Fitosanitarias*. Obtenido de
Glosario de Terminos Fitosanitarios:
https://www.ippc.int/static/media/files/publication/es/2018/07/ISPM_05_2018_Es_2018-07-10_PostCPM13.pdf
- NIMF. (2018). *NORMAS INTERNACIONALES PARA MEDIDAS FITOSANITARIAS*.
Obtenido de Vigilancia:
<https://www.fao.org/3/w7991s/w7991s.pdf>
- Van Der Gaag., D. V.-M. (2022). *Revista de Lepidopterología*. Obtenido de
<https://www.redalyc.org/journal/455/45575483004/html/>

Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA).
Dirección Técnica de Sanidad Vegetal.
Departamento de Diagnostico Vigilancia y Campañas Fitosanitarias.
Unidad de Análisis de Riesgo de Plagas.

Ficha Técnica
Opogona sacchari
T-011-2024

Elaborado por:

Revisado por:

Unidad de Análisis de Riesgo

Jefe del Depto. Diagnóstico, Vigilancia y
Campañas Fitosanitarias.

Revisado por:

Autorizado por:

Gerente Técnico de Sanidad Vegetal.

Director Técnico de Sanidad Vegetal.