



BIOTRAX

INSECTICIDA BIOLÓGICO AGRÍCOLA



Nombre Científico: (*Cosmopolites sordidus*)

Nombre Común: Picudo negro del
platano o banano

Reino: Animalia

Filo: Arthropoda

Clase: Insecta

Orden: Coleoptera

Superfamilia: Curculionoidea

Familia: Dryophthoridae

Subfamilia: Rhynchophorinae

Tribu: Litosomini

picudo del banano (*Cosmopolites sordidus*) es una especie de coleóptero curculionoideo de la familia Dryophthoridae originaria, hoy difundida por todo el globo como plaga de las plantas del género *Musa*, incluyendo el platano o banano (*Musa x paradisiaca*). Es la única especie en el género *Cosmopolites*, es el insecto plaga más limitante del plátano y el banano a nivel mundial.

Hay informes de la presencia de este insecto en prácticamente todos los países productores de plátano del mundo en regiones tropicales y subtropicales. Su diseminación se debe principalmente al hombre, dado que su capacidad de dispersión es muy limitada.

Daños:

El daño es ocasionado por la larva, que al alimentarse dentro del rizoma, produce perforaciones que destruyen el sistema radical de la planta, debilitándola de tal manera que puede volcarse fácilmente

Los túneles producidos en el rizoma, permiten la entrada de microorganismos que causan pudriciones, acelerando la destrucción de la planta. Así mismo, el daño al corno causado por la larva, impide que las yemas vegetativas se desarrollen y por lo tanto, no hay emisión de brotes, lo que ocasiona que el período de vida de los cultivos sea menor.

Es activo sobre todo nocturnamente, residiendo entre las láminas foliares, en el suelo junto al pseudotallo de su huésped o en los detritos de su producción. Raramente vuela, prefiriendo caminar y diseminándose sobre todo con el traslado de material infectado.

El daño es ocasionado por la larva, que al alimentarse dentro del rizoma, produce perforaciones que destruyen el sistema radical de la planta, debilitándola de tal manera que puede volcarse fácilmente.

Los túneles producidos en el rizoma, permiten la entrada de microorganismos que causan pudriciones, acelerando la destrucción de la planta. Así mismo, el daño al cormo causado por la larva, impide que las yemas vegetativas se desarrollen y por lo tanto, no hay emisión de brotes, lo que ocasiona que el período de vida de los cultivos sea menor.

Es activo sobre todo nocturnamente, residiendo entre las láminas foliares, en el suelo junto al pseudotallo de su huésped o en los detritos de su producción. Raramente vuela, prefiriendo caminar y diseminándose sobre todo con el traslado de material infectado.



El picudo puede subsistir sin alimentarse durante varios meses.

La tasa de oviposición está entre un huevo diario y uno semanal.

La hembra deposita los huevos en orificios practicados con su pico en el pseudotallo o el rizoma de la planta; son blancos, alargados, de unos 2 mm de largo.

La savia viscosa que la planta segrega ayuda a fijarlos y protegerlos. A los 5 o 7 días se produce la eclosión, emergiendo larvas blancas y robustas, con la cabeza rojiza, que se alimentan del tejido del rizoma y el pseudotallo durante 15 a 20 días, alcanzando una longitud de 12 mm. Las galerías que la larva excava aumentan de tamaño a medida que esta crece, y recorren el rizoma de manera irregular. Ocasiona el máximo daño al afectar el tejido próximo a las raíces laterales, interrumpiendo el flujo de savia.

Al cabo de este plazo, pasan una fase de pupa de unos ocho días, sin formar capullo protector.

El ciclo en total insume entre 30 y 40 días.

El control de esta plaga se basa, principalmente, en el uso intensivo de insecticidas, lo cual causa efectos negativos, como inducción de resistencia, emergencia de plagas secundarias, reducción de las poblaciones de insectos benéficos, así como problemas ambientales y de salud humana, lo que aunado al incremento en los costos de desarrollo de nuevos plaguicidas, hace que los países busquen alternativas de manejo del picudo como el control biológico.

Recomendaciones para la aplicación de **BIOTRAX®** en el combate de:

Picudo del plátano o banano

“Cosmopolites sordidus”

CULTIVO	PLAGA	PERIODO DE DOSIFICACIÓN
Arroz	<i>Tagosodes sp. Eutheola bidentata, Tibraca sp.</i>	1Lt / 200Lts de agua
Caña y Pastos	<i>Aeneolamia sp. Prosapiasp. Mahanarva sp.</i>	Foliar y al piso 1 g/ Litro. Repetir Semanal.
Plátano, Banano y Hortalizas	Picudos: <i>Cosmopolitessp. Metamasius sp. Rhychosporus sp.</i>	1-2 g/ Litro de agua
Flores	Chizas: <i>Ancognatha sp., Phyllophaga sp.</i>	0.5-0.7 g / m ² , aplicar 50 lts / cama de 30 m ² en drench.



BIOBARO. S.P.R. DE R.L. DE C.V.

Calle Silverio Garcia #1276 Col. Olimpica Guadalajara, Jal. TEL. 01 (33) 3188 3741 www.biobaro.com