

Lepidópteros que afectan plantaciones forestales

Dioryctria erythropasa

Es una polilla de la familia Pyralidae su tamaño varía de 23 a 32 mm. El color de las alas anteriores es variable, pero generalmente son blancas sobre un fondo de color marrón rojizo, Las alas traseras varían de marrón claro a marrón grisáceo claro (Figura 1). son barrenadoras de conos de pino y algunas veces alcanzan el estatus de plaga.



© 2017 Jim Eckert

Fig.1. Adulto de *Dioryctria erythropasa*

Hospedantes:

Pinus caribea var. *Pinus hondurensis*, *Pinus maximinoi*, *Pinus oocarpa*.

Daños:

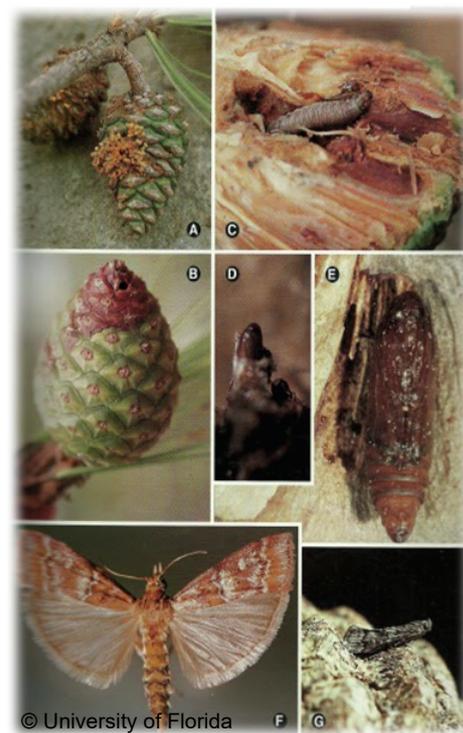
Por efecto de la barrenación causa la muerte de los conos o de partes de ellos. Por el ataque ocurre un cambio de color que es fácilmente reconocible, ya que el cono adquiere tonos rojizos en la parte afectada (Figura.2).

Detección:

El orificio de entrada sirve como evidencia de ataque, ya que casi siempre se presenta en la parte media del cono y está cubierto por un grumo de resina mezclada con excremento.

Manejo:

Aplicación de insecticidas en plantas en viveros.



© University of Florida

Fig.2. Daños que causa *Dioryctria erythropasa*

Lepidópteros que afectan plantaciones forestales

Hypsipyla grandella

Es considerada como la principal plaga de *S. macrophylla* y otras especies maderables en América Latina y el Caribe, con amplia distribución desde Argentina y Perú hasta México y el Caribe. *H. grandella* (FIG.1) es una polilla de la familia Pyralidae es una plaga específica y muy agresiva para la subfamilia Swietenioideae de las Meliáceas y los ataques pueden ocurrir tanto en la fase de vivero como en la plantación en campo.

Hospedantes:

Swietenia spp. y *Cedrela spp.*

Daños:

Este insecto daña ramas jóvenes y brotes terminales (Fig.2) por medio de la realización de galerías longitudinales donde se desarrollan las larvas (Fig.3), provocando la muerte de estos brotes, lo que provoca retraso en el crecimiento y principalmente la deformación de las plantas.

Detección:

Se puede determinar por la apariencia del excremento expelido si una larva está activamente taladrando en un brote (Fig.4), pues este es compacto y relativamente pálido en color, volviéndose más oscuro y desintegrado después que la larva ya no está alimentándose (por ejemplo, en el estado de pupa). Al partir un brote infestado, se puede observar la larva o pupa.

Manejo:

Control Químico:

Aplicaciones tópicas repetidas del azadirachtin (extracto de la semilla del neem), un antifeedant de insectos, a los árboles de caoba jóvenes durante el período principal del ataque de caoba del taladrador.

Control biológico

Se han identificado cerca de 40 especies de insectos como enemigos naturales, silvicultura, mejoramiento de árboles, manejo integrado.



Fig.1. Taladrador de las meliáceas, *Hypsipyla grandella*.



Fig. 2. Daño al brote por el taladrador de las meliáceas, *Hypsipyla grandella* (Zeller).



Fig.3. Larva de *H. grandella*, alimentándose de brote de caoba.



Fig.4. Brote de caoba con excremento de larva de *H. grandella*.

Lepidópteros que afectan plantaciones forestales

Cydia spp.

Son polillas de la familia Tortricidae, los adultos son palomillas pequeñas, de 10 a 20 mm de expansión alar, de color café a gris con lustre metálico y tonalidades variadas. Las alas anteriores presentan bandas transversales típicas, para cada especie, con tonos plateados o bronceados aunque más pálidos que el resto del ala (Figura 1).



Fig.1. Estado adulto de *Cydia spp.*

Hospedantes:

Pinus Pseudostrobus y *Pinus Hartwegii*

Daños:

Las larvas barrenan y consumen el interior de las semillas dejándolas parcial o completamente destruidas. Los conos infestados no muestran evidencias externas del daño (Figura.2).

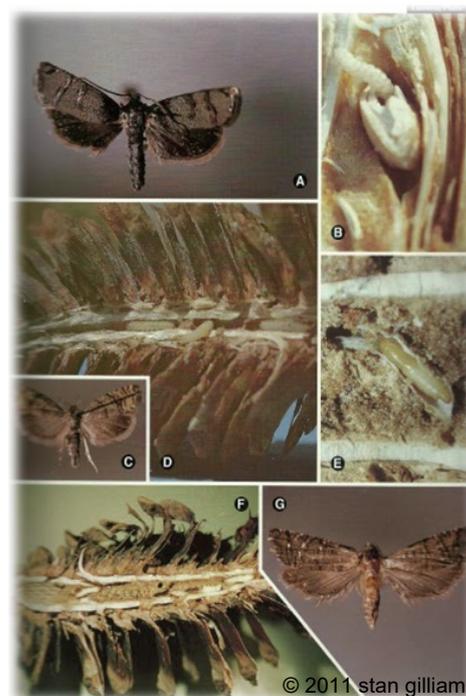


Fig.2. Larva de *Cydia spp.* saliendo de una semilla de pino.

Detección:

Se puede detectar por la presencia de un orificio en los frutos, con el borde marrón en la piel, también se puede observar galerías que van hacia el corazón del fruto, en las galerías se puede observar excremento de color marrón granulado de la larva, las frutas dañadas se caen antes de tiempo lo que provoca pérdidas en las cosechas.

Manejo:

La colecta de conos caídos en el suelo y la incineración de los mismos es una práctica que puede reducir fuertemente las poblaciones de palomillas de las siguientes generaciones. Además es factible realizar el control químico con insecticidas sistémicos mediante inyecciones al fuste.

Lepidópteros que afectan plantaciones forestales

Rhyacionia frustrana

Es conocida como la polilla de los brotes del pino, es una especie que en etapa larval se alimenta de plantas del género *Pinus*, siendo frecuente en viveros.



Fig.1. Estado adulto de *Rhyacionia frustrana*.

Hospedantes:

Pinus oocarpa y *Pinus caribea* var.

Daños:

Es considerada una plaga muy grave en viveros y plantaciones jóvenes de pino. Las larvas en sus primeros estadios se alimentan del exterior del brote por un corto periodo de tiempo y luego perforan el brote y continúan alimentándose hasta llegar a la etapa de pupa. Al haber daño en ápice principal se produce deformación en el tronco.

Detección:

Presencia de grumos en la yema principal, brotes o puntas rojas con presencia de larvas en su interior.

Manejo:

Utilización de insecticidas biológicos o entomófagos, aplicaciones de hongos entomopatógenos como: *Bacillus thuringiensis* y *Metharrizium anisopliae*. Monitoreo constante en los viveros con inspecciones visuales, eliminación de larvas encontradas en los brotes de forma manual.

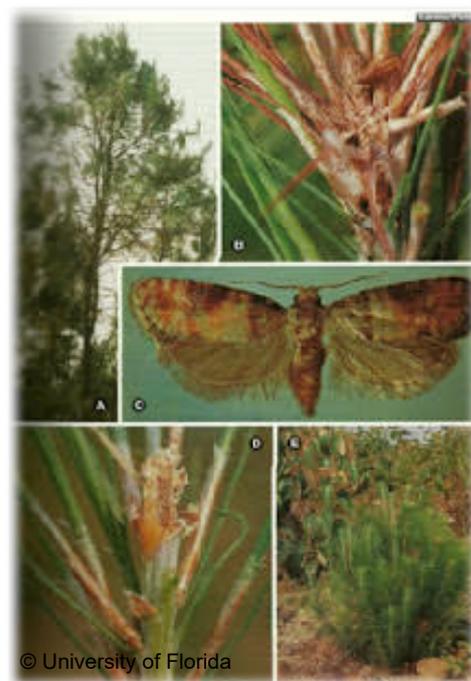


Fig.2. Daños que causa *Rhyacionia frustrana*.