

Nuevos reportes para la reforestación comercial en Colombia

Polilla Prominente Defoliador de *Acacia mangium*

Schizura sp (Lepidoptera: Notodontidae)



Introducción: *Schizura* sp. pertenece a la familia Notodontidae, la cual tiene aproximadamente 3500 especies de polillas de amplia distribución mundial. La mayor concentración de especies se da en las áreas neotropicales (Miller, 1992). Diferentes especies de *Schizura* se distribuyen a nivel mundial. En Norteamérica se han descrito especies como *S. concinna*, *S. ipomoeae*, *S. unicornis* (Miller & Hammond, 2003). En Colombia, el ICA confirma la presencia de *Schizura* sp; por primera vez en el año 2015, en el municipio de Puerto Carreño, Vichada, afectando plantaciones de *Acacia mangium* de tres años de establecimiento. Para este mismo año se realizó una segunda detección en el municipio de Medina, Cundinamarca, igualmente, en *Acacia mangium*. Las dos detecciones realizadas en Vichada y Cundinamarca corresponden a la misma morfoespecie, y según consultas realizadas al especialista de esta familia, David Wagner, esta no pertenece a ninguna de las especies conocidas en Norteamérica (ICA, 2015).

Hospedantes: las larvas de notodóntidos se alimentan exclusivamente de plantas leñosas, con unas cuantas especies que se alimentan de hierbas o vides. Miller (1992) reporta que ciertas familias de plantas han sido colonizadas repetidamente, dentro de las cuales las leguminosas aparecen en la lista de hospedantes más comunes para esta familia. Otras plantas hospedantes de esta familia de lepidópteros son especies de Rosaceae, Fagaceae, Salicaceae (Miller & Hammond, 2003). En Colombia, *Schizura* sp. se ha detectado en la especie forestal *Acacia mangium*.

Descripción del insecto: en el lugar de detección en Colombia se observó que *Schizura* sp. oviposita de forma distribuida por toda la lámina foliar, sus huevos son de tamaño diminuto de color verde claro con corión duro y liso; las larvas de los primeros instar raspan la lámina foliar, en instares más avanzados sobresalen algunas prominencias con setas simples dispersas y son de color café oscuro con verde. Los adultos son de color gris oscuro a gris claro, las hembras son de mayor tamaño en relación con los machos (Fig.1 d). Las polillas son de hábitos nocturnos, sin embargo, durante el día se pueden ver posadas en tallos y ramas de los árboles (ICA, 2015). A la fecha no se tiene información de la duración del ciclo de vida de este insecto en el país.

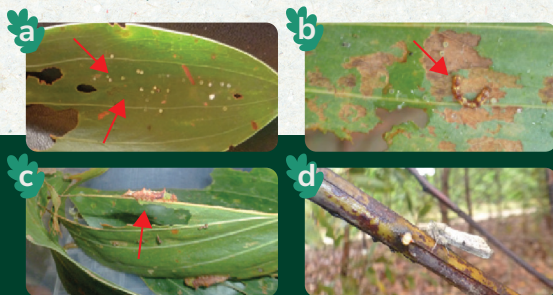


Fig. 1 (a) Huevos de *Schizura* sp. sobre lámina foliar. (b) Larva de primeros instar rasgando lámina foliar. (c) Larva estadio más avanzado defoliando hojas de *Acacia mangium*. (d) Adulto de *Schizura* sp. posado sobre rama de árbol de *Acacia*. Puerto Carreño, Vichada)

Daño: *Schizura* sp. es un insecto defoliador. En sus primeros instares, las larvas raspan la lámina foliar, en estadios más avanzados defolían toda la lámina foliar dejando las nervaduras principales (Fig. 2 a). En el lugar de detección se ha observado que las larvas se alimentan de forma ascendente, sin llegar al último cuarto de la copa (afecta cuarto inferior, cuarto intermedio inferior y cuarto intermedio superior) y se presenta una menor severidad en los árboles que se encuentran al borde de cada lote. En afectaciones de severidad alta es posible encontrar los siguientes síntomas y signos típicos:

- Pérdida abundante de follaje.
- Debilitamiento en general de los árboles, clorosis del follaje remanente.
- Presencia de huevos, larvas en las hojas, pupas en el suelo y polillas posadas sobre los fustes de los árboles inclusive de día.

Diseminación y control: en áreas infestadas y con alta presencia de larvas de *Schizura* sp. se ha podido observar que las larvas de los primeros instares se pueden adherir fácilmente a la ropa o a maquinaria que se movilice al interior, por lo cual se estima que este es uno de sus mecanismos de diseminación. Hasta el momento se desconoce la capacidad de vuelo de los adultos. Las prácticas realizadas por los reforestadores han sido encaminadas a un manejo integrado de plagas, desarrollando medidas de control biológico, fomentando especialmente el establecimiento de enemigos naturales, control físico con el establecimiento de trampas de luz para concentración y disminución de poblaciones de adultos y control microbiano mediante la aplicación de *Bacillus thuringiensis* para manejo de larvas de hasta 2 cm. (ICA, 2015)



Señor reforestador y/o productor, si sospecha de la presencia de esta plaga en su plantación, por favor repórtela a la oficina del ICA más cercana, o al correo epidemi.agricola@ica.gov.co
Evite tomar muestras o movilizar el material afectado.

a



b



Fig. 2. (Fig. 2a) Defoliación causada por *Schizura* sp. sobre lámina foliar de *Acacia mangium*. (Fig. 2b) Defoliación de los estratos I, II y III en plantación de *Acacia*.

Código: 00.04.94.16

Referencias Bibliográficas: •COULSON, R. N.; WITTER, J.A. 1990. Entomología Forestal, ecología y control. México. 747 p.

•GIRMALDI, D.; ENGEL, M. 2005. Evolution of the insects. New York. Cambridge University Press. 735 p.

•ICA. 2015. Informe técnico interno de trabajo Programa Fitosanitario Forestal.

•MILLER, J. 1992. Host plant associations among Prominent Moths. BioScience 42 (1), 50-57.

•MILLER, J. C. HAMMOND, P.C. 2003. Lepidoptera of the Pacific Northwest: Caterpillars and adults. Forest Health Technology Enterprise Team, USDA, Forest Service, FHET. 324p.