

Monoctenus sanchezi

Nombre científico: *Monoctenus sanchezi* Smith.

Distribución natural. San Luis Potosí, Guanajuato y Aguascalientes.

Descripción. Presenta una sola generación por año que inicia con la emergencia de los adultos. Los huevos pueden observarse desde julio hasta agosto, la emergencia de las larvas comienza a mediados de este último mes. Las larvas ocurren desde agosto hasta el mes de marzo, al llegar este tiempo las larvas descienden y se entierran a pocos cm de profundidad entre la hojarasca para formar su capullo de seda y pupar. La pupa se encuentra en los meses de marzo a julio e inicia la emergencia de la nueva generación.

Huevo. Son de forma cilíndrica con los extremos redondeados.

Larva. De color verde claro, semejante a las hojas del cedro, presentan dos hileras longitudinales de color blanco y la cabeza es de color café rojizo, presenta tres pares de patas articuladas en el tórax y ocho pares de pseudopatas en el abdomen.

Pupa. Es de color blanco, tornándose plateado o café.

Adulto. Color oscuro de 6.0 mm de longitud con la cabeza casi enteramente naranja, solo con manchas oscuras en la base de las antenas y hoyos tentoriales, gran porción del tórax café - anaranjado, abdomen negro con líneas blancas y base de la tibia posterior blanca.

Hospederos. *Juniperus fláccida*, *J. deppeana*, *Pinus gregii* y *Thuja*.

Daños. Defoliación conspicua, después de la oviposición se observa amarillamiento en las hojas que presentan huevecillos. Las larvas se alimentan tan pronto como emergen de los brotes de un año anterior, los primeros instares comen solo la superficie de la hoja pero pueden comerla completa conforme van creciendo, desde la base, hasta el ápice. El período de alimentación es extremadamente prolongado.

Fuente

González Gaona, E., Bonilla Torres, F., Quiñones Barraza, S., Sánchez Martínez, G., Tafoya Rangel, F., España Luna, M. P., & Robles Uribe, S. 2014. Guía para la identificación de moscas sierra de la familia Diprionidae presentes en el Centro Norte de México.

Ordaz Silva, S. 2014. Identificación y caracterización de Enemigos Naturales y Ciclo de Vida de *Monoctenus sanchezi* Smith (Hymenoptera: Diprionidae) en la Sierra de Álvarez, San Luis Potosí. 52 p.

Smith, D. R., Sánchez-Martínez, G., Ordaz-Silva, S. 2010. A new *Monoctenus* (Hymenoptera: Diprionidae) damaging *Juniperus flaccida* (Cupressaceae) in San Luis Potosí, México. Proceedings of the entomological Society of Washington, 112 (3), 444-450.



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAFOR

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



Cabeza y tórax dorsal de adulto de *Monoctenus sanchezi* (Smith et al., 2010)



Larva y adulto de *Monoctenus sanchezi* (González, 2014).

La mosca sierra del cedro blanco fue detectada en La Sierra de Álvarez, San Luis Potosí a 1,701 msnm en el año 2007. El daño por esta plaga se ha venido incrementando año con año. Se observó un ataque epidémico de *Monoctenus sanchezi* en 500 ha de *Juniperus fláccida*.

Distribución.

Monoctenus sanchezi se encuentra en San Luis Potosí, Guanajuato y Aguascalientes, asimismo que el hospedero se encuentra distribuido en Sonora, Sinaloa, Chihuahua, Nuevo León, Coahuila, Durango, Tamaulipas, Nayarit, Guerrero, Hidalgo, Morelos, Estado de México, Puebla, Michoacán y Oaxaca.



Distribución de *Monoctenus sanchezi* en México.