

# Mastigimas

**Nombre científico:** *Mastigimas* sp.

**Distribución natural.** Centroamérica, Cuba y México.

**Descripción.** Se presentan varias generaciones por año, la duración del ciclo se estima que es de 3 a 5 semanas, existe sobreposición de los estados de desarrollo por lo que es posible encontrar adultos e inmaduros en cualquier fecha del año.

**Huevo.** De aspecto sucio blanquecino, estrechamente oblongo-oval. La hembra los inserta en el tejido succulento del brote terminal de ramas con pedicelo basal corto.

**Ninfa.** Producen una gran cantidad de cera cuando están vivas, y están siempre cubiertas con estas secreciones que dan aspecto de masas algodonosas. Son de cuerpo alargado, cubierto con setas. Las ninfas maduras miden con su cubierta de cera hasta 5 mm de diámetro.

**Adulto.** Hembras y machos son de tamaño pequeño, apenas alcanzan 3 mm de longitud; son insectos de vuelo rápido, sus alas son traslúcidas con venación reducida; el cuerpo es café verdoso y está cubierto con polvo ceroso de color blanco. Las patas están bien desarrolladas y adaptadas para saltar, por ello brincan con facilidad en cuanto se sienten perturbados.

**Hospederos.** *Cedrela odorata*, *Swietenia humilis* y *S. macrophylla*.

**Daños.** Adultos y ninfas se alimentan de la savia de hojas y brotes, causan el arriscamiento y caída prematura de las hojas, los brotes infestados reducen su tasa de crecimiento y pueden morir. No toda la savia es utilizada como alimento, los excedentes los expulsan del cuerpo en forma de mielecilla que cubre las hojas y sobre la cual se desarrollan hongos de tipo fumagina, tienen micelio oscuro y le dan a las hojas una apariencia sucia, ne-gruzca; en la parte del envés se pueden observar insectos.

## Fuente

Burckhardt, D., de Queiroz, D. L., de Queiroz, E. C., de Andrade, D. P., Zanol, K., Rezende, M. Q., & Kotrba, M. 2011. The jumping plant-louse *Mastigimas anjosi* spec. nov., a new pest of *Toona ciliata* (Meliaceae) in Brazil. *Spixiana*, 34(1), 109-120.

Cibrián, T. D. 2013. Manual para la identificación y manejo de plagas en plantaciones forestales comerciales. México: Universidad Autónoma Chapingo-CONAFOR-CONACYT.

Ruiz Cancino, E., Coronado Blanco, J. M., & Enrique Ruiz Cancino, J. M. C. 2010. Manual de plagas y enemigos naturales en Cedro Rojo de Tamaulipas, norte de Veracruz y de San Luis de Potosí. 1a Ed. Editorial Plaza y Valdéz. (No. 634.909485).



**MEDIO AMBIENTE**

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



**CONAFOR**

COMISIÓN NACIONAL FORESTAL



Ninfas de *Mastigimas* sp. (Cibrián, 2013).



*Mastigimas* sp.: **a, b**) Adulto, **c, d**) cera producida por ninfas. (a,c. Costa et ál., 2015; b. Eol, 2018; d. Cibrián, 2013).

## Distribución.

Llegan a ser de importancia en los viveros y en las plantaciones jóvenes de ambos hospedantes. Se tienen registros de infestaciones severas en los estados de Campeche, Tamaulipas y Veracruz, y en algunos lugares las infestaciones rebasan en importancia a las del barrenador *Hypsipyla grandella*. Es uno de los insectos que se debe monitorear en las plantaciones jóvenes y en los viveros.



Distribución de *Mastigimas* spp., en México.