

# *Neoclytus cacticus* (Chevrolat, 1860)



**MEDIO AMBIENTE**  
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



Figura 1. Adulto de *N. cacticus* (M. Hoskovec).

## 1. Descripción taxonómica

**Reino:** Animalia

**Phylum:** Arthropoda

**Clase:** Insecta

**Orden:** Coleoptera

**Familia:** Cerambycidae

**Género:** *Neoclytus*

**Especie:** *Neoclytus cacticus*

(Eol, 2013)

## 2. Nombre común

Barrenador del tronco (Cibrián, 2013).

## 3. Sinonimias

No hay registros oficiales.

## 4. Origen y distribución

Se encuentra en Campeche, Jalisco y Tabasco, de amplia distribución en América Central y Sudamérica (Cibrián, 2013).

## 5. Estatus en México

Presente en México.

## 6. Hábitat y hospederos

*Eucalyptus camaldulensis*, *Fraxinus udhei*, *Guaiacum officinale*, *Gualacum sanctum*, *Melia azedarach* y *Tectona grandis*. (Cibrián, 2013; Arguedas *et al.*, 2016). En México es plaga del café (Maes *et al.*, 2010).

## 7. Descripción y ciclo biológico

Las especies patógenas de AgrobacSe presentan varias generaciones por año; en observaciones realizadas en enero,

febrero, abril, mayo y junio, se demostró la presencia continua de todos los estados de desarrollo en cualquier fecha; se presume que se requieren de varios meses para completar el ciclo de vida pero puede haber más de una generación al año. Los adultos son de hábitos diurnos, se alimentan de néctar de flores y buscan sitios de oviposición en los troncos de los árboles debilitados. La hembra hace una muesca en la corteza para introducir el ovipositor donde la larva inicia el barrenado. Un síntoma característico es el exudado o grumo de resina. Cuando las larvas son jóvenes hacen galerías en la zona de cambium, en donde pasan los primeros instares; conforme las larvas alcanzan su madurez se introducen en el interior de la madera en donde pasan al estado de pupa (Cibrián, 2013).

**Huevos:** son blancos, elípticos, de aproximadamente 1.5 mm de longitud y se colocan en grietas bajo la corteza.

**Larvas:** en promedio, la longitud del cuerpo es de 15 mm, el protórax mide 1.75 mm longitud por 3.87 mm de ancho.

**Pupa:** la longitud total en promedio es de 11.4 mm, el protórax mide 2.1 mm de largo por 2.3 mm de ancho (Penteado-Dias, 1985).

**Adultos:** puede medir de 7 a 15 mm de largo, es de color café claro con cuatro marcas blancas sobre los élitros. Las primeras manchas forman conjuntamente una "M" y las últimas forman una "V" invertida. Las antenas son más cortas que el cuerpo. El primer par de patas es más pequeño que los dos otros pares. Los dos últimos pares de patas son más largas que el cuerpo (Giesbert, 1989; Camino & Morales, 2013).



Figura 2. Larva y pupa de *Neoclytus cacticus* (Cibrián, 2013).

## 8. Daños causados

Se trata de un insecto secundario oportunista, los adultos infestan árboles vivos, pero estresados por alguna causa externa. Pueden matar puntas y árboles completos. Las galerías de las larvas se presentan como sigue: al principio la larva recién emergida hace un túnel horizontal en la zona de cambium, este túnel se ensancha conforme se desarrolla la larva, después la larva penetra en la madera en donde hace galerías de gran tamaño, las cuales bloquean el paso de agua y nutrientes. El follaje de los árboles afectados cambia a color café claro, se mezcla con follaje verde. En el ambiente urbano ataca árboles debilitados por diferentes causas, entre ellas las pudriciones de raíz causadas por hongos del género Ganoderma (Cibrián, 2013).



Figura 3. Síntomas y signos de *Neoclytus cacticus*: A. Hembra realizando cortes en corteza para ovipositar (Bugwood.org). B, C. Orificios de entrada de la larva recién emergida (USDA, James Solomon). D, E. Galerías de larvas en troncos (Cibrián, 2013).

## 12. Bibliografía

- Arguedas-Gamboa M., y Rodríguez-Solís M. 2016. Insectos barrenadores del xilema en especies forestales comerciales en Costa Rica. *Revista Mexicana de Ciencias Forestales* Vol. 7 (35): 79-89.
- Camino, R. D., & Morales, J. P. 2013. Las plantaciones de teca en América Latina: mitos y realidades. Turrialba: CATIE.
- Cibrián, T. D. 2013. Manual para la identificación y manejo de plagas en plantaciones forestales comerciales. México: Universidad Autónoma Chapingo-CONAFOR-CO-NACYT.
- Eol. 2018. *Neoclytus cacticus*. Disponible en línea: <http://eol.org/pages/979359/overview>.
- Giesbert, E. F. 1989. A new species and new record in the genus *Neoclytus* Thomson (Coleoptera: Cerambycidae) for Panama. *The Coleopterists' Bulletin*, 269-273.
- Maes, J. M., Den Berghe, E. V., Dauber, D., Audureau, A., Nearn, E., Skilman, F., Heffern, D. y M. Monné. 2010. Catálogo ilustrado de los Cerambycidae (Coleoptera) de Nicaragua. Parte II – Cerambycinae. 473-476.
- Penteado-Dias, A. M. 1985. Biología e estadios imaturos de *Neoclytus curvatus* (Germar) (Coleoptera, Cerambycidae). *Revista Brasileira de Zoologia*, 2(6), 347-349.

## 9. Distribución y alerta

En México se encuentra en los estados de Campeche, Jalisco y Tabasco. Es de importancia en las plantaciones forestales que se establecen en ambientes secos, debido a que las poblaciones de *N. cacticus* se incrementan en la presencia de árboles debilitados (Cibrián, 2013).



Figura 4. Mapa de distribución en México de *N. cacticus*.

## 10. Forma de dispersión

En trozas almacenadas en patios, provenientes principalmente de aclareos, se han presentado daños del barrenador *N. cacticus* (Camino & Morales, 2013).

## 11. Controles recomendados

En el caso de infestaciones presentes se sugiere la remoción de los árboles atacados, la madera infestada debe quemarse o trasladarse a sitios distantes de árboles vivos; en el caso de plantaciones comerciales se sugiere hacer aprovechamiento de los árboles afectados (Cibrián, 2013).