

## Nota Científica

**Primer registro de *Eurhinus magnificus* Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae) en Jalisco, México**

First record of *Eurhinus magnificus* Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae) in Jalisco, Mexico

Mateo Rubio-Santana<sup>1</sup>, Eduardo Rafael Chamé-Vázquez<sup>2\*</sup> y Juana María Coronado-Blanco<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Actividad independiente, Calle Naranjo 125, Colonia Emiliano Zapata, Puerto Vallarta, Jalisco, México, C.P. 48380.

<sup>2</sup>Colección de Insectos. El Colegio de la Frontera Sur (Unidad Tapachula). Carretera Antiguo Aeropuerto Km. 2,5, C.P. 30700, Tapachula, Chiapas, México. \*Autor para correspondencia: echame@ecosur.mx, e\_chame@yahoo.com

<sup>3</sup>Facultad de Ingeniería y Ciencias, Universidad Autónoma de Tamaulipas, Centro Universitario Adolfo López Mateos, C.P. 87149, Cd. Victoria, Tamaulipas, México.

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub: D064BBC3-9C1B-4BD5-A47E-CDEAC7BA39A5  
<https://doi.org/10.35249/rche.46.2.20.08>

**Resumen.** Se registra por primera vez a *Eurhinus magnificus* Gyllenhal en Jalisco, México, y se confirma a *Cissus verticillata* (L.) Nicolson y C.E. Jarvis (Vitaceae) como planta hospedante de esta especie. Se proveen fotografías de algunos estados de desarrollo y un mapa en donde se detalla la distribución previa y el nuevo registro proporcionado.

**Palabras clave:** *Cissus verticillata*, planta hospedante, rango de distribución.

**Abstract.** We provided a new record of *Eurhinus magnificus* Gyllenhal in Jalisco, Mexico, and *Cissus verticillata* (L.) Nicolson & C.E. Jarvis (Vitaceae) as host plant is confirmed. Photographs of some development stages are provided and a map detailing the previous distribution and the new record provided.

**Key words:** *Cissus verticillata*, distribution range, host plant.

---

*Eurhinus* Illiger, 1807 (Coleoptera: Curculionidae) es un género neotropical que incluye 23 especies ampliamente distribuidas en Centro y Sudamérica (Vaurie 1982). Una de estas, *Eurhinus magnificus* Gyllenhal, 1836 se distribuye en Belice, Costa Rica, Guatemala, Honduras, México, Nicaragua y Panamá (Vaurie 1982). Sin embargo, recientemente se registró en los Estados Unidos de América con material recolectado en el estado de Florida (Ulmer *et al.* 2007). *E. magnificus* es una especie muy llamativa que se distingue del resto de las especies del género por su color verde metálico brillante con algunas partes del rostro, pronoto, patas, húmero y élitros color rojo cobrizo o dorado. Respecto a su biología, se conoce que las larvas inducen agallas en los tallos de *Cissus* spp. (Vitaceae), aunque también los géneros *Andira* Lam. (Fabaceae), *Vernonia* Schreb. y *Mikania* Willd. (Asteraceae) se han citado como plantas hospedantes (Ulmer *et al.* 2007; Vaurie 1982).

En México, *E. magnificus* se distribuye en los estados de Chiapas, Colima, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Tabasco, San Luis Potosí y Veracruz (Vaurie 1982). Por lo anterior,

---

Recibido 27 Marzo 2020 / Aceptado 23 Abril 2020 / Publicado online 30 Abril 2020

Editor Responsable: José Mondaca E.

el propósito de este trabajo es dar a conocer el primer registro de *E. magnificus* en el estado de Jalisco, con base en material recolectado en el municipio de Puerto Vallarta.

El 28 de octubre de 2017, el primer autor recolectó un ejemplar adulto de *E. magnificus* en un arbusto de nanche (*Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth, Malpighiaceae) en la isla del río Cuale; es importante señalar que no se observó a esta especie alimentarse de las partes vegetativas de *B. crassifolia*. Posteriormente, dentro del domicilio del primer autor se localizó una planta de *Cissus verticillata* (L.) Nicolson y C.E. Jarvis (Vitaceae) (Fig. 1a), donde la revisión de las agallas formadas (Fig. 1b) entre septiembre y octubre de 2018 permitió obtener más estados de desarrollo de *E. magnificus*, consistentes en larvas, una pupa y adultos; siguiendo una continuidad del insecto, se consiguieron dos larvas juntas (Fig. 1c) y una sola el 13 de septiembre, dos larvas juntas (Fig. 1d) y una pupa el 27 de septiembre, y finalmente tres adultos en una misma agalla el 19 de octubre del mismo año (Fig. 1e). Todo el material fue recolectado, etiquetado y colocado en frascos de plásticos con etanol al 70% y se encuentra depositado en la Colección de Insectos asociados a plantas cultivadas en la Frontera Sur (ECOSUR, Unidad Tapachula, con acrónimo ECO-TAP-E).



**Figura 1.** Observaciones de *E. magnificus* Gyllenhal sobre su planta hospedante. a. Planta hospedante, *C. verticillata* (L.) Nicolson y C.E. Jarvis, b. Agalla formada por las larvas, c y d. Larvas extraídas de las agallas, e. Adultos.

**Material examinado.** México: Jalisco, Municipio de Puerto Vallarta, Colonia Emiliano Zapata, isla del río Cuale, 20°36'20,99" N, 105°13'58,93" O, 12 msnm, 28 de octubre de 2017, recolectado en nanche (*Byrsonima crassifolia*), Mateo Rubio Santana, col. (1 adulto); México: Jalisco, Municipio de Puerto Vallarta, Colonia Emiliano Zapata, calle Naranja, casa 125, 20°36'21,53" N, 105°13'52,04" O, 18 msnm, 13 de septiembre de 2018, recolectado en agallas de *C. verticillata*, Mateo Rubio Santana, col. (tres larvas); 27 de septiembre de 2018, recolectado en agallas de *C. verticillata*, Mateo Rubio Santana, col. (dos larvas y una pupa); 19 de octubre de 2018, recolectado en agallas de *C. verticillata*, Mateo Rubio Santana, col. (tres adultos). En la Fig. 2 se observa la distribución conocida y los nuevos registros de *E. magnificus* en México.



**Figura 2.** Distribución conocida de *E. magnificus* Gyllenhal en México. Distribución conocida (círculos negros) y nuevo registro (estrella roja).

De acuerdo con los registros conocidos en Nayarit y Colima proporcionados por Vaurie (1982), era de esperarse la presencia de *E. magnificus* en el estado de Jalisco. Las observaciones proporcionadas en este trabajo coinciden con lo observado por Ulmer *et al.* (2007), quienes recolectaron todos los estados de *E. magnificus* en *C. verticillata* en Florida, Estados Unidos, por lo que se confirma que *Cissus verticillata* es la planta hospedante de *E. magnificus*. *C. verticillata* ha sido reportada en la Bahía de Banderas (Nayarit-Jalisco) (Ramírez-Delgadillo y Cupul-Magaña 1999), y observaciones realizadas por el primer autor en el municipio de Puerto Vallarta indican que es una especie frecuente en el bosque tropical subcaducifolio (*sensu* Rzedowski 2006), observándose en menor medida dentro de zonas urbanas. La amplia distribución de *C. verticillata* en México podría beneficiar a *E. magnificus* para mantener su población estable, sin embargo, se requieren estudios que confirmen esta hipótesis.

### Literatura Citada

- Ramírez-Delgadillo, R. y Cupul-Magaña, F.G. (1999)** Contribución al conocimiento de la flora de la Bahía de Banderas, Nayarit-Jalisco, México. *CIENCIA ergo-sum*, 6(2): 135-146.
- Rzedowski, J. (2006)** Vegetación de México. Primera edición digital. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. México, D.F., México. Consultado 10 de febrero de 2020. Disponible en: [http://www.biodiversidad.gob.mx/publicaciones/librosDig/pdf/VegetacionMx\\_Cont.pdf](http://www.biodiversidad.gob.mx/publicaciones/librosDig/pdf/VegetacionMx_Cont.pdf)
- Ulmer, B.J., Duncan, R.E., Prena, J. y Peña, J.E. (2007)** Life history and larval morphology of *Eurhinus magnificus* Gyllenhal (Coleoptera: Curculionidae), a new weevil to the United States. *Neotropical Entomology*, 36(3): 383-390.
- Vaurie, P. (1982)** Revision of Neotropical *Eurhin* (Coleoptera, Curculionidae, Baridinae). *American Museum Novitates*, 2753: 1-44.