

NOTA / NOTE

Adición a la distribución de *Cissites maculata* (Swederus, 1787) (Coleoptera: Meloidae) en la Región Piura, Perú.

Gabriel Mendoza¹ & Gino Juárez^{1, 2}

¹Laboratorio de Zoología de Invertebrados. Escuela Profesional de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Piura.
Urb. Miraflores s/n, Castilla, Piura-Perú.

²e-mail: norbiol@hotmail.com

Resumen: Se presenta a la provincia Piura como nuevo registro distribucional de *Cissites maculata* (Swederus, 1787) (Coleoptera: Meloidae: Nemognathinae) para la Región Piura, Perú. Se añade el bosque seco tipo algarrobal como nuevo hábitat para esta especie en la región y el país.

Palabras clave: Coleoptera, Meloidae, *Cissites maculata*, bosque seco, distribución, Región Piura, Perú.

Abstract: Addition to the distribution of *Cissites maculata* (Swederus, 1787) (Coleoptera: Meloidae) in Piura Region, Perú. The Piura Province is presented as new distributional record of *Cissites maculata* (Swederus, 1787) (Coleoptera: Meloidae: Nemognathinae) for Piura Region. The algarrobal type dry forest is added as new habitat for this species in the region and the country.

Key words: Coleoptera, Meloidae, *Cissites maculata*, dry forest, distribution, Piura Region, Peru.

Recibido: 26 de diciembre de 2016

Publicado on-line: 12 de enero de 2017

Aceptado: 4 de enero de 2017

Cissites maculata (Swederus, 1787) (Coleoptera: Meloidae) se distribuye en Estados Unidos, México, Guatemala, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Trinidad, Guyana Francesa, Colombia, Ecuador, Brasil, Argentina y Perú (Martínez 1992, Lewis 2004, Maes & Huether 2007, García-París et al. 2013, Pinto & Bologna 2016).

En Perú esta especie ha sido registrada en las regiones de Amazonas, San Martín, Junín, Huánuco, Cusco, Ayacucho, Loreto, Ucayali y Madre de Dios, en zonas de selva baja y selva alta (Enns 1958, Pinto & Bologna 2016, Bustamante-Navarrete et al. 2016). Recientemente Juárez & González (2016) la citaron para la Región Piura, en zona de manglar, constituyendo el único registro que se tiene para la especie en esa región. Es por ello que el objetivo de la presente contribución es dar a conocer un nuevo registro de distribución y un nuevo tipo de hábitat de *C. maculata* para la Región Piura.

Resultados

Subfamilia Nemognathinae Laporte, 1840

Tribu Horiini Latreille, 1802

Cissites maculata (Swederus, 1787) (Figs. 1 y 2)

En la Región Piura *C. maculata* ha sido registrada recientemente en la provincia de Sechura (Juárez & González 2016). Presentamos aquí a la provincia de Piura como nuevo registro de localidad para

la especie, que está situada a 50 km al noreste de la localidad registrada por Juárez & González (2016) para esta región (Mapa 1).

C. maculata fue colectada en bosque seco tipo algarrobal, bosque dominado por *Prosopis pallida* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Kunth (Fabaceae), constituyendo un nuevo tipo de hábitat para esta especie en la región y el país, si tenemos en cuenta que Juárez & González (2016) colectaron la especie en zona de manglar, mientras que Enns (1958) y Bustamante-Navarrete *et al.* (2016) en zonas de selva alta y selva baja respectivamente.

La biología de *C. maculata* en Perú no ha sido estudiada. Gerling *et al.* (1989) afirman que *Cissites* Latreille, 1804 es cleptoparásito asociado con himenópteros del género *Xylocopa* Latreille, 1804 (Apidae) y Hurd (1958, 1978) sostiene que los primeros estadios larvales de *C. maculata* (triungulinos) se fijan al pelo del cuerpo de los adultos de *Xylocopa*, siendo el mecanismo de entrada hacia los nidos, donde destruyen los huevos y se alimentan de las reservas del hospedero. Si bien esto no se pudo comprobar, sí se observó al individuo muy cerca de un nido de *Xylocopa* (*Neoxylocopa*) sp. en el lugar donde fue colectado, por lo cual es muy probable que el cleptoparasitismo se dé, tal como reporta Roubik (1989), quien observó un individuo adulto de *C. maculata* entrando al nido de *Xylocopa frontalis* (Olivier, 1789).

MATERIAL EXAMINADO: PERÚ. Región Piura: Provincia de Piura, distrito Piura, ciudad de Piura, 05°10'35"S - 80°38'27"O, 40 msnm, XII-2016, 1 macho, 28 mm longitud, G. Mendoza [colector].

Bibliografía

- Bustamante-Navarrete, A.; Yábar-Landa, E.; Marquina-Montesinos, E. & Elme-Tumpay, A. 2016. Adición a la distribución de *Cissites maculata* (Swederus 1787) (Coleoptera: Meloidae) en el Perú. *Archivos Entomológicos*, **16**: 279-284.
- Enns, W.R. 1958. Distribution records of two American species of *Cissites* (Coleoptera-Meloidae). *The Coleopterists' Bulletin*, **12**: 61-64.
- García-París, M.; Piñango, C.; Manzanilla, J. & Zaldívar-Riverón, A. 2013. On the presence of *Cissites maculata* (Coleoptera: Meloidae) in Mexico. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, **84**(3): 855-864.
- Gerling, D.; Velthuis, H.H.W. & Hefetz, A. 1989. Bionomics of the large carpenter bees of the genus *Xylocopa*. *Annual Review of Entomology*, **34**: 163-190.
- Hurd, P.D. 1958. Observations on the nesting habits of some New World carpenter bees with remarks on their importance on the problem of species formation (Hymenoptera: Apoidea). *Annals of the Entomological Society of America*, **51**(4): 365-375.
- Hurd, P.D. 1978. Bamboo-nesting carpenter bees (genus *Xylocopa* Latreille) of the subgenus *Stenoxycopa* Hurd and Moure. *Journal of the Kansas Entomological Society*, **51**(4): 746-764.
- Juárez, G & González, U. 2016. Nuevo registro de distribución de *Cissites maculata* (Swederus, 1787) (Coleoptera: Meloidae) en Perú. *Archivos Entomológicos*, **16**: 317-320.
- Maes, J.M. & Huether, J.P. 2007. Catálogo ilustrado de los Meloidae (Coleoptera) de Nicaragua y otras especies contenidas en el Museo Entomológico de León. *Revista Nicaragüense de Entomología*, **67**(Supl. 3): 1-90.
- Martínez, A. 1992. Los Meloidae de Salta, Argentina (Coleoptera). *Insecta Mundi*, **6**: 1-12.
- Lewis, E. 2004. A United States record for the genus *Cissites* Latreille (Coleoptera: Meloidae: Zonitini). *The Coleopterists' Bulletin*, **58**: 635-636.

Pinto, J.D. & Bologna, M.A. 2016. Beetles (Coleoptera) of Peru. Survey of the families. Meloidae Gyllenhal, 1810. *Journal of the Kansas Entomological Society*, **89**(2): 202-209.

Roubik, D.W. 1989. *Ecology and Natural History of Tropical Bees*. Cambridge University Press, New York. 514 pp.



1

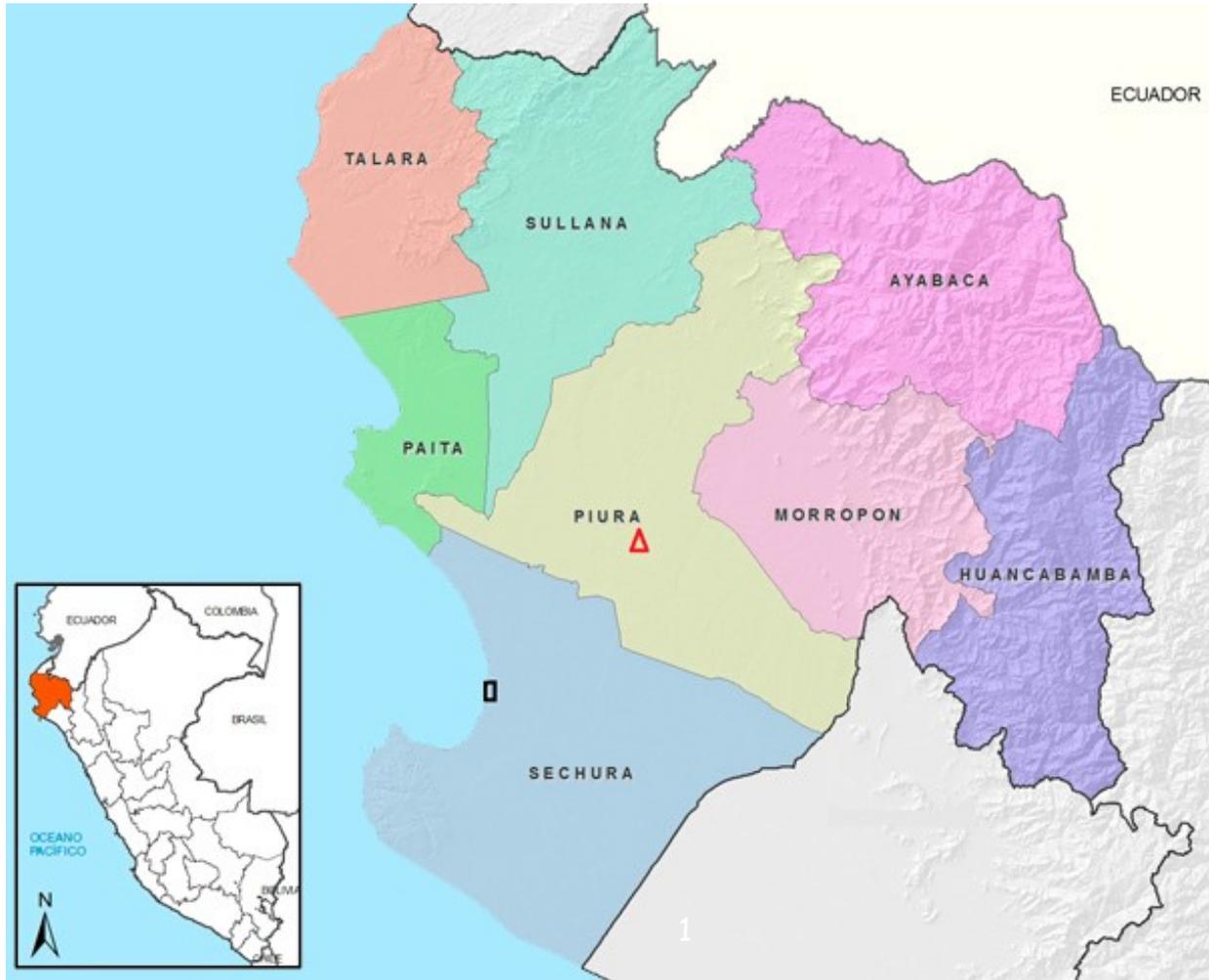
Figs. 1 y 2.- Macho de *Cissites maculata*.

1.- Vista dorsal.

2.- Vista lateral.



2



Mapa 1. - Mapa de distribución de *Cissites maculata* en la Región Piura. Rectángulo negro (registro de Juárez & González 2016). Triángulo rojo (nuevo registro Mendoza & Juárez 2017).