

## ARTIGO / ARTÍCULO / ARTICLE

### Primer registro de *Aspicela nigroviridis* Guerin, 1855 (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) para Perú.

Gino Juárez<sup>1,2</sup> & Uzbekia González<sup>1,3</sup>

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

<sup>2</sup>e-mail: norbiol@hotmail.com

<sup>3</sup>email: issa.gonzalez06@gmail.com

---

**Resumen:** Se cita un nuevo reporte para Perú, *Aspicela nigroviridis* Guerin, 1855 (Coleoptera: Chrysomelidae), citado previamente para Colombia. Esta especie fue capturada en el bosque neblina de Cuyas, importante área de bosque húmedo de montaña de la Región Piura.

**Palabras clave:** Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae, *Aspicela*, Perú, Región Piura, faunística.

**Abstract:** First record of *Aspicela nigroviridis* Guerin, 1855 (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) from Perú. A new report for Peru is cited, *Aspicela nigroviridis* Guerin, 1855 (Coleoptera: Chrysomelidae), previously cited from Colombia. This species was captured in Cuyas cloud forest, important locality of wet mountain forests of Piura Region.

**Key words:** Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae, *Aspicela*, Perú, Piura Region, faunistic.

---

**Recibido:** 5 de marzo de 2016  
**Aceptado:** 20 de marzo de 2016

**Publicado on-line:** 17 de abril de 2016

## Introducción

---

La familia Chrysomelidae es una de las más diversas dentro del orden Coleoptera con aproximadamente 37000 especies descritas, 2000 géneros y 12 subfamilias (Bouchard *et al.* 2009, 2011). Alticinae es una de las subfamilias más diversas con alrededor de 10000 especies conocidas en 600 géneros, de las cuales 280 están distribuidas en el neotrópico, siendo muchas de ellos endémicas de esta región (Furth *et al.* 2015). Los miembros de esta subfamilia pueden ser distinguidos de otros Chrysomelidae, especialmente de los Galerucinae, por sus fémures posteriores engrosados (Furth & Suzuki 1998); sin embargo, son considerados como una tribu dentro de Galerucinae (Bouchard *et al.* 2011) basados en la falta de diferencias entre las larvas y la falta de datos filogenéticos al respecto (Hua *et al.* 2014). El género *Aspicela* Dejean, 1836 contiene 12 especies cuya distribución se limita para países sudamericanos (Bechyné & Bechyné 1971, Scherer 1983).

## Material y métodos

---

Se realizaron evaluaciones de campo para coleópteros mediante colecta directa a través de captura manual (Márquez 2005) en junio de 2015. El área ubicada en la provincia de Ayabaca en la región Piura (Fig. 1) alberga uno de los principales relictos de bosque húmedo de montaña del lado occidental de

la cordillera de los Andes y, debido a la presencia de especies endémicas de flora y fauna, ha sido considerada como área de importancia para la conservación y uno de los sitios prioritarios del plan director del sistema nacional de áreas naturales protegidas por el estado en Perú (More et al. 2014). Los especímenes de Alticinae capturados fueron llevados al Laboratorio de Zoología de Invertebrados de la Escuela Profesional de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Piura donde se identificaron siguiendo a Von Harold (1877) y Scherer (1983), mientras que para la clasificación taxonómica se considera a Alticinae como subfamilia (Furth & Suzuki 1998, Furth et al. 2015). Las muestras fueron depositadas en la colección del Departamento de Entomología del Museo de Historia Natural de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos (Lima, Perú).

## Resultados y discusión

La distribución del género *Aspicela* Dejean, 1836 se limita a Colombia y Ecuador (Bechyné & Bechyné 1971, Scherer 1983), siendo *Aspicela nigroviridis* Guerin, 1855 citada para Colombia (Guerin 1855, Von Harold 1877, Bechyné & Bechyné 1971). Para el Perú se citan hasta el momento 370 especies de Alticinae (Furth et al. 2015), por lo que el nuevo registro contribuye al aumento de la lista.

Se colectaron varios individuos de 11 mm de longitud, color verde, cabeza, antenas y patas de color negro, pronoto con dos manchas negras en la parte media, élitros ligeramente rugosos y con los dos últimos segmentos abdominales de color amarillo (Fig. 2), los mismos que se registraron a partir de los 2000 a 2600 msnm coincidiendo con los datos de Von Harold (1877) y Bechyné & Bechyné (1971), quienes registran las especies de este género en zonas andinas entre 1600 y 3000 msnm.

La mayoría de las especies de *Aspicela* son netamente fitófagas, teniendo algunas de ellas plantas hospedantes específicas, produciendo algún tipo de daño especialmente sobre las hojas (Furth et al. 2015). Los individuos de *A. nigroviridis* se colectaron sobre hojas de los géneros *Baccharis* L. (Asteraceae) y *Myrsine* L. (Myrsinaceae), lo que podría confirmar la especificidad y daño que causa a sus plantas hospedantes.

### *Aspicela nigroviridis* Guerin, 1855

**CITAS PREVIAS: COLOMBIA:** Municipio Fusagasugá, Cundinamarca, 1765 msnm; Municipio Coper, Boyacá, 2000 msnm (Guerin 1855, Von Harold 1877, Bechyné & Bechyné 1971).

**NUEVA DISTRIBUCIÓN: PERÚ:** Bosque neblina de Cuyas, Zona Aguilera Calle (4°36'3"S-79°42'41"O), 2557 msnm, a 30 min. del desvío Los Cocos; Zona Montaña Abierta (4°36'12"S-79°42'40"O), 2523 msnm, a 20 min. del desvío Los Cocos; Los Cocos (4°36'S-79°42'O), 2400 msnm, entrada al bosque neblina de Cuyas, distrito y provincia de Ayabaca, región Piura.

## Referencias bibliográficas

- Bechyné, J. & Bechyné, B. 1971. *Catalogue of Neotropical Alticinae*. Copia no publicada depositada en el Museo del Instituto de Zoología Agrícola, Universidad Central de Venezuela, Maracay.
- Bouchard, P.; Bousquet, Y.; Davies, A.E.; Alonso-Zarazaga, M.A.; Lawrence, J.F.; Lyal, C.H.C.; Newton, A.F.; Reid, C.A.M.; Schmitt, M.; Ślipiński, S. & Smith, A.B.T. 2011. Family group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys*, **88**: 1-972.
- Bouchard, P.; Grebennikov, V.; Smith, A. & Douglas, H. 2009. *Biodiversity of Coleoptera*, pp. 265-301. In: Footitt, R.G & Adler, P.H. (eds.). *Insect Biodiversity: Science and Society*. Wiley-Blackwell, Oxford, UK.
- Furth, D.; Savini, V. & Chaboo, C. 2015. Beetles (Coleoptera) of Peru: A Survey of the Families. Chrysomelidae: Alticinae (Flea Beetles). *Journal of the Kansas Entomological Society*, **88**(3): 368-374.

Furth, D.G. & Suzuki, K. 1998. *Studies on Oriental and Australian Alticinae genera, based on the comparative morphology of the metafemoral spring, genitalia, and hind wing venation*, pp. 91-124. In: Biondi, M.; Daccordi, M. & Furth, D.G. (eds.). *Proceedings of the Fourth International Symposium on the Chrysomelidae*. Atti Museo Regionale Scienze Naturali Torino.

Guérin-Méneville, F.É. 1855. *Catalogue des Insectes Coléoptères recueillis par M. Gaetano Osculati pendant son exploration de la région équatoriale, sur les bords du Napo et de l'Amazone*. *Verhandlungen des Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien*, **5**: 573-612.

Hua, Y.; Beutel, R.G.; Ge, S.-Q.; Nie, R.-E. & Yang, X.-K. 2014. The morphology of Galerucine and Alticine larvae (Coleoptera: Chrysomelidae) and its phylogenetic implications. *Arthropod Systematics and Phylogeny*, **72**(2): 75-94.

Márquez, J. 2005. Técnicas de colecta y preservación de insectos. *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **37**: 385-408.

More, A.; Villegas, P. & Alzamora, M. 2014. *Piura, áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad*. Primera edición. Naturaleza & Cultura Internacional-PROFONANPE. Lima, Perú. 163 pp.

Scherer, G. 1983. Diagnostic Key for the Neotropical Alticine Genera (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey*, **31**: 1-89.

Von Harold, E. 1877. Uebersicht der Arten der Gattung *Aspicela*. (Chrysomelidae: Halticinae). *Mittheilungen des Münchener Entomologischen Vereins*, **1**: 17-21.

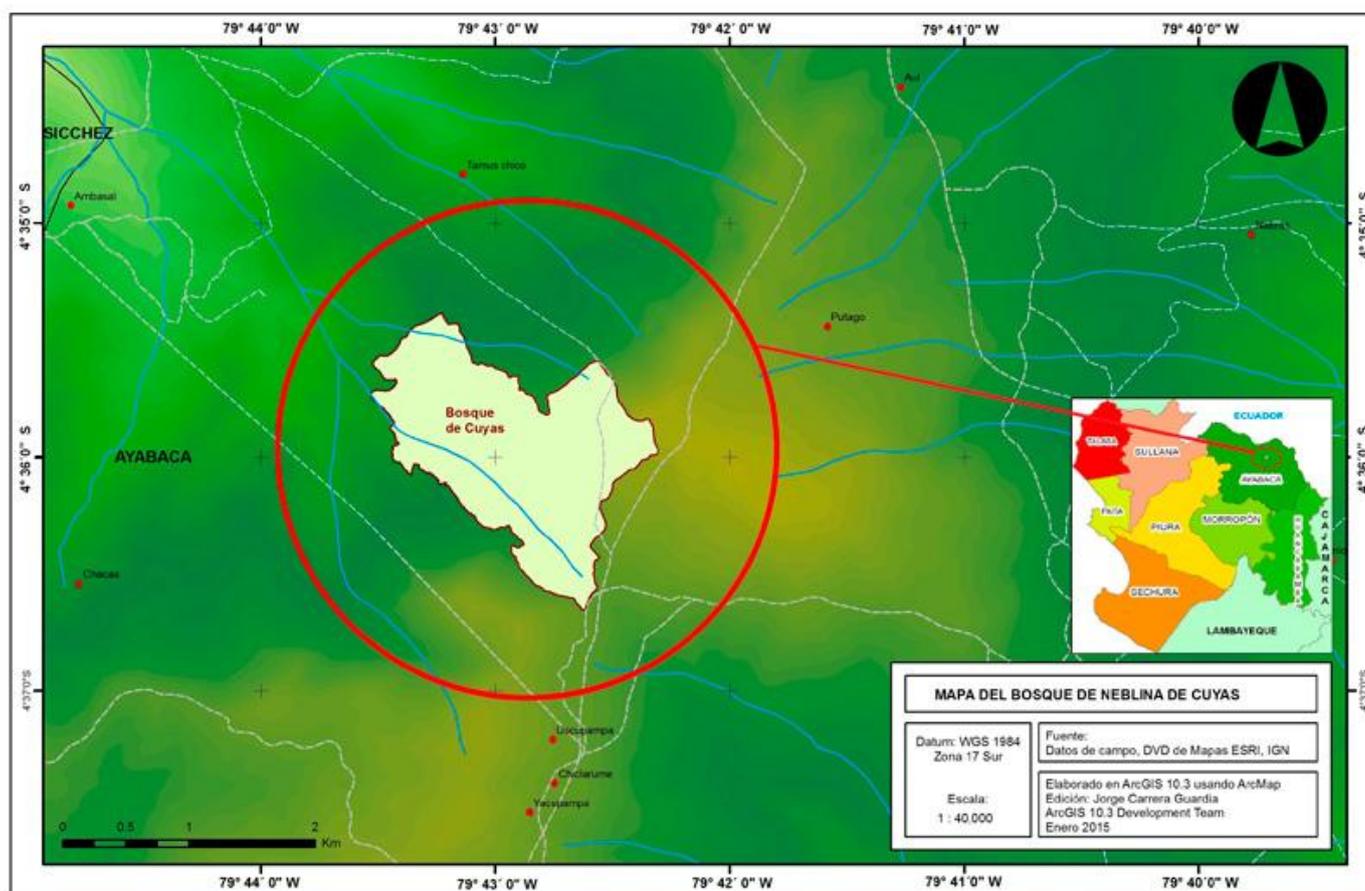


Fig. 1. - Ubicación del bosque neblina de Cuyas.



Fig. 2. - Vista dorsal de *Aspicela nigroviridis* (Foto: Gino Juárez).