

Nota Científica

Sobre la presencia de *Aegorhinus nodipennis* (Hope, 1834) (Coleoptera: Curculionidae) en la Región de Magallanes, Chile

On the presence of *Aegorhinus nodipennis* (Hope, 1834) (Coleoptera: Curculionidae) in Magallanes Region, Chile

Eduardo I. Faúndez^{1,2}  y Catalina J. Vargas¹

¹Laboratorio de entomología y salud pública, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Av. Bulnes, 01855 Punta Arenas, Chile. ²Smithsonian Institution, National Museum of Natural History, 10th St. & Constitution Ave. NW, Washington, DC 20560, USA. ✉ *ed.faundez@gmail.com

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:24D62DF7-93F5-45AC-AF4F-4BC9F3CEF37F
<https://doi.org/10.35249/rche.49.1.23.03>

Resumen. Se reporta la presencia del curculiónido *Aegorhinus nodipennis* (Hope, 1834) en la Región de Magallanes, Chile. Se comentan y discuten las implicancias del registro y su relación con la reciente detección en Tierra del Fuego, Argentina.

Palabras clave: Aterpini; Cyclominae; faunística; nuevo registro.

Abstract. The presence of the weevil *Aegorhinus nodipennis* (Hope, 1834) in Magallanes Region, Chile is reported for the first time. The significance of the record as well as its relationship with the recent interception on Argentinean Tierra del Fuego is discussed.

Key words: Aterpini; Cyclominae; faunistics; new record.

Aegorhinus nodipennis (Hope, 1834) (Fig. 1), conocido comúnmente como cabrito del ciruelo, es un coleóptero nativo del sur de Chile y Argentina (Elgueta y Marvaldi 2006; Morrone y Roig-Juñent 1999). Esta especie es polífaga y se asocia a especies de *Nothofagus* Blume; sin embargo, dada la amplitud de su dieta, puede encontrarse en plantas cultivadas y en ocasiones se le considera plaga de diversos frutales, especialmente en arándanos y avellano europeo (Tampe *et al.* 2015). Su rango nativo de distribución abarca en Chile desde la Región de O'Higgins hasta la de Aysén y en Argentina entre las provincias de Neuquén y Río Negro (Elgueta y Marvaldi 2006; Morrone y Roig-Juñent 1999); siendo una de las especies de Aterpini con mayor distribución en Sudamérica. Recientemente *A. nodipennis* fue detectada por primera vez en la parte argentina de Tierra del Fuego; en donde desde el 2017 se le observa principalmente en abedules (*Betula pendula* Roth, 1788) y olmos (*Olmus minor* Mill., 1768) (Lencinas *et al.* 2021). A continuación, se entregan los primeros registros de esta especie en la Región de Magallanes, Chile:

Material examinado. Chile, Región de Magallanes, Punta Arenas, 12-XII-2022, C. Vargas leg. 4 machos y 13 hembras, en abedul. El material recolectado se encuentra depositado en la colección entomológica del Instituto de la Patagonia de la Universidad de Magallanes.

Recibido 19 diciembre 2022 / Aceptado 13 enero 2023 / Publicado online 31 enero 2023
Editor Responsable: José Mondaca E.



Figura 1. *Aegorhinus nodipennis*. Ejemplar de Punta Arenas *in situ*. / *Aegorhinus nodipennis* *in situ* specimen from Punta Arenas.

El sitio de recolección corresponde a un jardín urbano en donde se han observado adultos desde inicios de primavera del 2022. El árbol se encuentra fuertemente dañado, similar a lo observado en Tierra del Fuego por Lencinas *et al.* (2021) (Fig. 2). De este modo se evidencia también reproducción en el sitio de captura. Adicionalmente, se han recibido registros aislados provenientes de diversas plataformas de ciencia ciudadana en las localidades de Río de los Ciervos (Hernández 2020), 5,5 km al sur de Punta Arenas, y más recientemente en Puerto Natales (Insectos de Chile – Oficial 2022).

De este modo el registro mas antiguo seria el de Río de los Ciervos en 2020, por lo que probablemente la invasión en la zona proviene desde el sur de Tierra del Fuego, existiendo aún una interrupción en su distribución en la provincia de Santa Cruz en Argentina y en el norte de Magallanes.

En la zona existen otras dos especies pertenecientes a este género, *Aegorhinus vitulus* (Fabricius, 1755) y *Aegorhinus delfini* (Germain, 1893) (Posadas 2012; Faundez y Carvajal 2016); de las cuales *A. nodipennis* se diferencia fácilmente por poseer bandas blancas en el rostro, lados inferiores del tórax y abdomen y en zonas distales de los fémures (Fig. 1).

El presente registro extiende la distribución de esta especie aproximadamente 200 km al noroeste y 500 km al sur de su distribución conocida. Resta aún por confirmar su presencia en la ciudad de Puerto Natales. Finalmente cabe destacar que pese a ser esta una especie nativa propia del sur de Chile y Argentina, tanto en Magallanes como en Tierra del Fuego debe considerarse una especie invasora ya que fue introducida y su llegada no corresponde a una expansión territorial natural, y de momento solo se encuentra en ambientes sinantrópicos. Previo a esta invasión, esta especie nunca había sido registrada en estas latitudes (Faúndez y Carvajal 2016; Posadas 2012; Elgueta y Marvaldi 2006; Morrone y Roig-Juñent 1999); siendo necesario evaluar en el futuro próximo sus posibles impactos tanto económico como en la vegetación nativa para establecer si es necesario aplicar algún método de control.



Figura 2. Abedul en el que fueron recolectados los primeros ejemplares de *A. nodipennis*. / Silver birch from which first *A. nodipennis* specimens were collected.

Agradecimientos

A Ingeborg Neumann Wegmann por su colaboración en la obtención de las muestras. EIF es financiado por el proyecto ANID, Convocatoria nacional subvención a la instalación en la academia, año 2021, Folio SA77210055.

Literatura Citada

Elgueta, M. y Marvaldi, A.E. (2006) Lista sistemática de las especies de Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) presentes en Chile, con su sinonimia. *Boletín del Museo Nacional de Historia Natural (Chile)*, 55: 113-153.

- Faúndez, E.I. y Carvajal, M.A. (2016)** Un caso teratológico en un curculiónido (Coleoptera: Curculionoidea) de la Región de Magallanes (Chile). *Anales del Instituto de la Patagonia*, 44(1): 47-49.
- Hernández, R. (2020)** *Aegorhinus nodipennis*. <https://www.inaturalist.org/observations/38480464>. Consultado: 12/19/2022.
- Insectos de Chile – Oficial (2022)** <https://www.facebook.com/groups/777914522238618>. Consultado: 12/19/2022.
- Lencinas, M.V., Zamora, F.J. y Martínez Pastur, G.J. (2021)** Ataque de *Aegorhinus nodipennis* (Curculionidae) en forestaciones y huertas de estancias de Tierra del Fuego: ¿una invasión incipiente?. *Anales del Instituto de la Patagonia*, 49: 10.
- Morrone, J.J. y Roig-Juñent, S. (1999)** Synopsis and cladistics of the American Aterpini (Coleoptera: Curculionidae, Cyclominae). *Entomologica Scandinavica*, 30(4): 417-434.
- Posadas, P. (2012)** Species composition and geographic distribution of Fuegian Curculionidae (Coleoptera: Curculionoidea). *Zootaxa*, 3303(1): 1-36.
- Tampe, J., Parra, L., Huaiquil, K., Mutis, A. y Quiroz, A. (2015)** Repellent effect and metabolite volatile profile of the essential oil of *Achillea millefolium* against *Aegorhinus nodipennis* (Hope) (Coleoptera: Curculionidae). *Neotropical Entomology*, 44(3): 279-285.