

COMUNICACIÓN

Observaciones sobre los escolítidos de los pinos en la Patagonia andina, con el primer registro del género *Orthotomicus* para la Argentina

S. I. TIRANTI

Se proporciona información sobre tres especies de escolítidos de importancia forestal en plantaciones de pinos en la Patagonia. Se destaca el hallazgo de *Orthotomicus laricis* que representa el primer registro de este género y especie para la Argentina.

S. I. TIRANTI. Asentamiento Universitario San Martín de los Andes (AUSMA), Universidad Nacional del Comahue, Pasaje de la Paz 235, 8370 San Martín de los Andes, Neuquén, Argentina. sitiranti@yahoo.com.ar

Palabras clave: *Hylastes ater*, *Hylurgus ligniperda*, *Orthotomicus laricis*.

Los escolítidos, conocidos como escarabajos de la corteza y barrenillos, son pequeños insectos del Orden de los Coleópteros. En general son de forma cilíndrica y de pequeño tamaño (hasta 10 mm). Aunque algunas especies consumen follaje de herbáceas y gramíneas, frutos, semillas y fructificaciones de hongos de estante, es su vínculo con hospedantes arbóreos lo que los hace importantes en cuanto a los daños que ocasionan a nivel mundial en masas forestales nativas y cultivadas (WOOD, 1996).

Su escaso tamaño, sus vidas ocultas y su longevidad, los hacen candidatos ideales para el transporte a gran escala a nivel mundial. Así son unos de los grupos más interceptados en los puertos de entrada en productos madereros o en materiales de embalaje (HAACK, 2001).

En la Patagonia Andina Argentina, pese a su importancia, y tal vez por existir insectos de mayor relevancia como *Sirex noctilio* y *Pissodes castaneus*, es escasa la información disponible sobre este grupo en la región (GÓMEZ *et al.*, 2007; GÓMEZ, 2008), e incluso en revisiones recientes ninguna de las especies aquí tratadas figura como esta-

blecida en la Argentina (HAACK, 2001; LÓPEZ *et al.*, 2007). Como contrapartida, y reflejando el mayor desarrollo de la industria forestal alcanzado en la vecina República de Chile, existe allí un mayor caudal de estudios sobre este grupo, en el que se puede hacer referencia al reciente trabajo de revisión de RUIZ y LANFRANCO (2008).

En el presente caso se brinda información sobre tres especies de escolítidos originarios del Viejo Mundo (Europa, Asia y Norte de África; HAACK, 2001) y sus asociaciones sobre materiales de pinos en algunas localidades de la Patagonia andina de las provincias de Neuquén y Chubut, Argentina. Se debe destacar que en todos los casos los hallazgos se realizaron en rollizos y trozas de tres especies de pinos (*Pinus contorta*, *P. ponderosa* y *P. radiata*). Las especies de escolítidos aquí tratadas pueden ser consideradas “plagas secundarias” al atacar árboles debilitados o estresados por otros factores como la sequía, incendios, temperaturas extremas o por estar afectados por otros insectos. No obstante, su importancia radica en que pueden producir mortalidad en plantines

cuando se realiza la rotación en la plantación después de la tala rasa (RUIZ y LANFRANCO, 2008) y pueden vehiculizar hongos ofiostomátidos (mancha azul), algunos de los cuales son patógenos, lo que puede conducir a la muerte del árbol y restar valor a la madera aserrada (LÓPEZ *et al.*, 2007). Esta asociación insecto-hongo es un ejemplo típico de mutualismo que es benéfica para ambos y se presenta en varios grupos de insectos (HAACK y SLANSKY, 1987).

MATERIAL Y MÉTODOS

Los ejemplares de escolítidos fueron hallados en la mayoría de los casos mediante búsqueda manual removiendo la corteza de rollizos y trozas, a veces con un hacha de mano o cuchillo, ubicados en plantaciones de pinos, ya sea materiales desechados por su excesiva conicidad para el aserreo o en rumas de trozas o varas que llevaban un tiempo en las plantaciones. En varios casos se hallaron ejemplares muertos. Un par de especímenes fueron obtenidos dentro de una vivienda, siendo su origen probable porciones de tablas cantoneras utilizadas como leña.

A continuación se proporcionan las localidades, fechas de colecta y número de ejemplares.

Hylastes ater

Señalado para Aluminé, Neuquén por GÓMEZ *et al.*, (2007) y GÓMEZ (2008) en *Pinus ponderosa*. En el presente caso fueron hallados debajo de cortezas de trozas y rollizos de *Pinus contorta* y *P. ponderosa* del Campo Forestal Alicura, Neuquén (1-VI-2007, 2 ej.; 13-VIII-2009, 1 ej.), y San Martín de los Andes (Lote 69), Neuquén (10-VIII-2009, 1 ej. en *P. contorta*) (Figura 1).

Hylurgus ligniperda

Fueron hallados ejemplares en cercanías de Cholila, Chubut (8-XII-2007, 1 ej. en *Pinus radiata*), y San Martín de los Andes, Neuquén (18 km al este, Ea. Chapelco; III-2007, 1 ej.; 3-XI-2008, 1 ej.; 10-XI-2008, 1 ej. en *Pinus* spp.), y Campo Forestal Alicurá (10-IX-2009, 6 ej. en *Pinus ponderosa*), Neuquén (Figura 2).

Orthotomicus laricis

El género al que pertenece esta especie no había sido citado aún para la Argentina, habiéndose hallado varios ejemplares a unos 17 km al este de San Martín de los Andes, Neuquén



Figura 1. *Hylaster ater*, vista dorsal



Figura 2. *Hylurgus ligniperda*, vista dorsal



Figura 3. *Orthotomicus laricis*, vista dorsal

(20-II-2007, 7 ejes. en *Pinus ponderosa*). Posteriormente fueron hallados individuos en el Campo Forestal Alicurá, Neuquén (10-IX-2009, 27 ejes. en *Pinus ponderosa*) (Figuras 3 y 4).



Figura 4. *Orthotomicus laricis*, detalle del borde posterior de los élitros

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La búsqueda manual en la exploración de materiales leñosos desechados representa un método válido para relevar este grupo y permitió confirmar el establecimiento de las tres especies de escolítidos aquí tratadas en algunos puntos de la región. Otros métodos se basan en la utilización de diferentes trampas como las de intercepción de vuelo ubicadas en cercanías de trozas recién cortadas y el uso de “trampas multiembudo”, en las que se emplean atrayentes químicos derivados de la descomposición de la resina o feromonas de las mismas u otras especies de escolítidos, o alco-

hol etílico. Además se utilizan trozas o árboles trampas que son posteriormente revisados para comprobar su colonización por este u otros grupos de insectos (LÓPEZ *et al.*, 2007).

En cuanto a la presencia de *Orthotomicus laricis*, es muy probable que haya ingresado desde Chile, dada su presencia en ese país (HAACK, 2001). Su hallazgo reciente en el Campo Forestal Alicurá abre el interrogante sobre cómo y cuándo arribó allí o si ha pasado desapercibido pese a los monitoreos continuos que allí se realizan desde el año 2005.

Por último, la tarea pendiente del sector forestal en cuanto al tratamiento de residuos forestales (rollizos defectuosos, ramas de poda, trozas, cantoneras, etc.), así como los largos tiempos de permanencia de materiales comerciales provenientes de plantaciones de coníferas exóticas deberá alguna vez resolverse, dada la capacidad de estos escolítidos de utilizarlos en su provecho (LÓPEZ *et al.*, 2007; RUIZ y LANFRANCO, 2008). Si no, esto podría conducir a crecimientos poblacionales que en un futuro podrían complicar la situación en este sector.

AGRADECIMIENTOS

D. Carpintero facilitó para su consulta la colección de escolítidos alojada en la División Entomología del Museo de La Plata (julio de 2007). R. Haack y A. Cognato (Michigan State University, East Lansing, Michigan, EE.UU.) confirmaron la identificación genérica y proporcionaron la determinación específica de *Orthotomicus laricis* respectivamente. Los datos del Campo Forestal Alicurá fueron obtenidos en el marco del Convenio AUSMA-YPF.

ABSTRACT

TIRANTI, S. I. 2010. Observations on pine scolytids from Andean Patagonia, with the first record of the genus *Orthotomicus* for Argentina. *Bol. San. Veg. Plagas*, **36**: 87-90.

Information on three species of economically important scolytids is provided for pine plantations in Patagonia. The finding of *Orthotomicus laricis* represents the first record of this genus and species for Argentina.

Key words: *Hylastes ater*, *Hylurgus ligniperda*, *Orthotomicus laricis*.

REFERENCIAS

- GÓMEZ, C. A. 2008. Principales especies de insectos forestales en plantaciones de pino de la Patagonia. *Serie Técnica Manejo Integrado de Plagas Forestales, Cuadernillo 3*: 1-14. Ediciones Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.
- GÓMEZ, C., GRESLEBIN, A., RAJCHENBERG, M. 2007. Prospección sanitaria de las plantaciones de *Pinus* sp. en la región andinopatagónica de Argentina. *Libro de Actas, Eco Forestar, Primera Reunión sobre Forestación en la Patagonia*: 279-285.
- HAACK, R. A. 2001. Intercepted Scolytidae (Coleoptera) at U.S. ports of entry: 1985-2000. *Integrated Pest Management Reviews*, **6**: 253-282.
- HAACK, R. A., SLANSKY JR., F. 1987. Nutritional ecology of wood-feeding Coleoptera, Lepidoptera and Hymenoptera. Capítulo 15 en: *Nutritional Ecology of Insects, Mites and Spiders*, editado por F. Slansky Jr. y J. G. Rodríguez. Pp.: 449-486. John Wiley & Sons, Inc.
- LÓPEZ, S., ROMON, P., ITURRONDOBEITIA, J. C., GONDARAZENA A. 2007. Los escolítidos de las coníferas del País Vasco: Guía práctica para su identificación y control. 1ª ed. *Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco*, Vitoria-Gasteiz, 198 pp.
- RUIZ, G. C., LANFRANCO, L. D. 2008. Los escarabajos de corteza en Chile: Una revisión de la situación actual e implicancias en el comercio internacional. *Bosque*, **29**: 109-114.
- WOOD, S. L. 1986. A reclassification of the genera of Scolytidae (Coleoptera). *Great Basin Naturalist Memoirs*, **10**: 1-126.

(Recepción: 4 marzo 2010)

(Aceptación: 1 junio 2010)