

# Presencia de termitas en Patagonia

Cecilia Gomez (1) y Gladys Torales (2).

(1) Área de Protección Forestal, CIEFAP. E-mail: gomezcarabe@ar.inter.net

(2) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes. E-mail: gtorales@exa.unne.edu.ar.

Las termitas, también conocidas como hormigas blancas, son insectos sociales que tienen una comunidad con una estructura compleja de organización y funcionamiento. Están presentes tanto en las regiones tropicales como templadas de todo el mundo. Un gran número de especies de termitas -principalmente las llamadas inferiores- son xilófagas, es decir que se alimentan de madera. Tales especies adquieren singular importancia por la magnitud de los daños que pueden ocasionar, puesto que sus comunidades tienen entre miles y millones de individuos capaces de intensificar el ataque (Becker, 1977). Por la condición de la madera que atacan, en lo que se refiere al contenido de humedad, encontramos termitas de madera húmeda y de madera seca (Richards y Davies, 1984).

En nuestro país están representadas cuatro familias de termitas; sin embargo el conocimiento es acotado debido a la falta de especialistas para su identificación, como así también de estudios tendientes a la detección de nuevas especies. La mayor diversidad específica se encuentra hasta el presente en la provincia de Corrientes y -en orden decreciente- en las provincias de Misiones, Chaco y Formosa (Torales, 1998).

En nuestro país *Porotermes quadricollis* (Rambur), que habita en madera húmeda, tiene la distribución más austral. Hasta 1996, el último registro de esta especie fue en la zona de El Guadal, en Río Negro, donde se encontraron obreras en bosques puros de ciprés de la cordillera (Torales y Godoy, 1996). Las galerías, localizadas en las raíces y parte basal del fuste, estaban asociadas con tejidos en avanzado estado de putrefacción. Una situación semejante había sido reportada en Chile (Micheli y Del Río, 1966), que indicaría que posiblemente se deba a sus hábitos nutricionales.

Por ello resultó sorprendente el re-

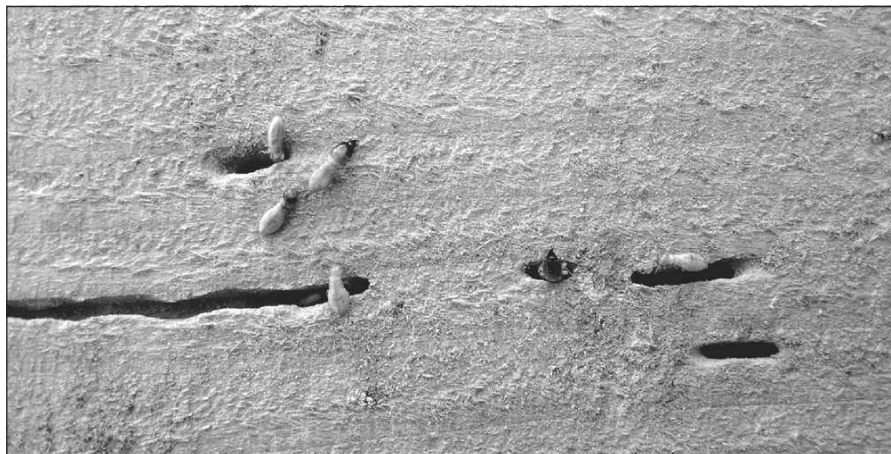


Foto 1: Obreras y soldados de *P. quadricollis*.

ciente hallazgo de obreras y soldados de *P. quadricollis* en un aserradero de la localidad de El Hoyo, Provincia de Chubut, donde se encontraron ejemplares en galerías excavadas en tirantes de pino oregón (Foto 1). Los mismos habían sido vendidos para ser utilizados en la construcción de una propiedad, en una localidad situada al sur de la provincia.

Las galerías en la viga, se extendían solamente en la albura y estaban restringidas al leño temprano (Fotos 2 y 3). La longitud de las mismas no superaba los 50 cm, abarcando una faja de ancho de 5 cm aproximadamente. Se ha reportado que las termitas requieren más humedad de la que habitualmente contiene la madera, por lo que no son fácilmente trans-

portadas a grandes distancias desde su foco de infestación (Williams y La Fage, 1979). En este caso particular, la humedad registrada con xilohigrómetro en una de las vigas afectadas, trozada y conservada en laboratorio fue de 23%, situación en que las termitas continuaban activas. En el caso de la viga que se hallaba en el exterior, expuesta al sol y a temperaturas ambiente inferiores, la humedad fue de 19% y pudo constatar que la mayor parte de las termitas estaban muertas.

Por otro lado, la visita al sitio de la construcción confirmó que entre los tirantes y clavadores acopiados se encontraban organismos vivos -que habrían escapado de los tirantes infestados- que aparentemente intentaban penetrar en la

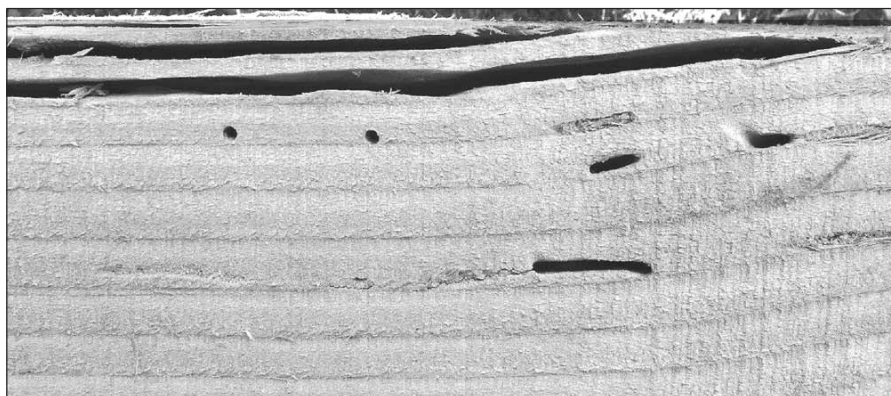


Foto 2: Galerías excavadas en el leño temprano en la viga de pino oregón.





Foto 3: Vista del daño interno en la viga.

madera, especialmente en aquella que conservaba restos de corteza o alguna superficie rugosa.

En el aserradero se registraron daños en la madera aserrada dispuesta para la venta, pero no en los rollizos. En cambio se detectaron galerías en rollizos de ciprés en avanzado estado de degradación y también en rollizos de pino oregón. Es evidente que la forma de disponer los rollizos en la zona de acanche en el bosque, con escasa ventilación y apilados durante un tiempo relativamente prolongado, favorece la colonización de la madera por parte de las termitas. En este sentido una pauta de manejo en el marco de la prevención sería procesar y retirar la madera del lugar lo más rápidamente posible, una vez que las plantas hayan sido apeadas. Este mismo procedimiento es recomendable para evitar el ataque de otros organismos barrenadores de la madera muerta, que también están presentes en nuestra zona como es el caso de la avispa *Urocerus gigas*.

Este nuevo registro que establece otra especie hospedante, otro tipo de producto forestal y una ampliación del área de distribución de *P. quadricollis* en nuestra región, pone de relevancia una vez más, el rol que desempeña el hombre en propiciar e incluso acelerar la propagación de especies que podrían afectar el recurso. Por otro lado, plantea la necesidad de iniciar estudios bioecológicos que permitan establecer la importancia que esta especie posee para nuestros bosques, su impacto y los alcances

de los daños que potencialmente son capaces de ocasionar. En este sentido, un aspecto importante es conocer más específicamente cuáles son las condiciones que permiten la supervivencia de la especie en la madera aserrada y por lo tanto el avance del daño en la misma.

Estas consideraciones adquieren una relevancia todavía mayor si se tiene en cuenta que en Chile esta termita ha sido también registrada sobre *Nothofagus* spp., *Laurelia* spp., *Aextoxicon punctatum*, además de exóticas, entre las que se incluyen *Pinus radiata*, *Eucalyptus globulus*, *Populus* spp., *Salix* spp. y *Pseudotsuga menziesii* (Anónimo, 1998) donde se la encuentra comúnmente en árboles muertos, trozas y tocones viejos de pino e inclusive en árboles en pie con alto contenido de humedad (Araujo, 1979). También la madera en uso puede ocasionalmente ser atacada por esta especie, bajo condiciones de poca ventilación y elevada humedad.

Por último, queremos destacar la importancia de inspeccionar la madera una vez aserrada y antes de disponerla para la venta, con el fin de contribuir a la sanidad industrial, evitando la diseminación de plagas hacia otras áreas. Conocer e informarse acerca de los posibles daños que puedan presentarse en la madera es una forma de contribuir a preservar la sanidad del recurso, toda vez que ayuda a la detección precoz de potenciales problemas y constituye un sistema secundario, aunque de singular importancia, de relevamiento de los daños.

## Bibliografía citada

- Anónimo. 1998. *Porotermes quadricollis* (Rambur). Documento URL. [http://www.exoticforestspets.org/English/Detail.CFM?tblEntry\\_PestID=21](http://www.exoticforestspets.org/English/Detail.CFM?tblEntry_PestID=21).
- Araujo, R. 1979. Termites of the neotropical region. In: Krishna K.; F. Weesner; F. M. Editors. Biology of termites. Vol. II. New York: Academic Press: 527-576.
- Becker, G. 1977. Holzzerstörung durch Termiten im Zentralafrikanischen Kaiserreich. GTZ. 90 pp.
- Micheli, H. y E. Del Río. 1966. El ataque de termitas a la madera en el norte de Chile y su prevención. Instituto Forestal de Santiago, Chile. Informe Técnico 23: 1-24.
- Richards, O. y R. Davies. 1984. Tratado de entomología Imms. Vol. 2. Ed. Omega. 998 pp.
- Torales, G. y M. Godoy 1996. Nueva localidad en la Argentina para *Porotermes quadricollis* (isóptera: Termopsidae). Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral. 27 (1): 61- 62.
- Torales, G. 1998. Isoptera. En: Morrone, J. y S. Coscarón editores. Biodiversidad de Artrópodos Argentinos. Una perspectiva biotaxonomía. Ed. Sur. Argentina. 599 pp.
- Williams y La Fage 1979. Quarantine of insects infesting wood in international commerce. In: Rudinsky, J. editor. Forest insect survey and control. Corvallis: Oregon State University: 417-444.

**BARNICES E IMPREGNANTES** <sup>®</sup>

# Macavi

UNA DISPONIBLE  
PARA  
DISTRIBUCION

TEL: +54 - 11 - 4769-8500 (Lin. Rot.)

WEB: [www.pinturas.macavi.com.ar](http://www.pinturas.macavi.com.ar)

E-MAIL: [ventas@macavi.com.ar](mailto:ventas@macavi.com.ar)

**PATAGONIA:  
IMPREGNANTE CON  
PANTALLA U.V.**

