

Comunicación Breve**Primer registro para Uruguay de la chinche del eucalipto, *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero y Dellappé, 2006 (Heteroptera: Thaumastocoridae)**Martínez, Gonzalo¹ y Bianchi, Marta²¹ Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria. Programa Nacional Forestal. Ruta 5, km 386. Tacuarembó. C.P. 45.000. Correo electrónico: gmartinez@tb.inia.org.uy² Universidad de la República. Facultad de Agronomía.

Recibido: 18/2/09 Aceptado: 23/12/09

Resumen

Se reporta por primera vez en Uruguay la presencia de *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellappé 2006. La especie ha sido encontrada en todo el país, asociada a amarillamiento (bronceado) del follaje en *Eucalyptus* spp.

Palabras clave: chinche, Eucalyptus, plaga, forestación, *Thaumastocoris*

Summary**First record in Uruguay of the bronze bug, *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero and Dellappé, 2006 (Heteroptera: Thaumastocoridae)**

Thaumastocoris peregrinus Carpintero and Dellappé 2006 is here reported for the first time in Uruguay. This species has been found on the whole country, related to leaf blight (bronzing) on *Eucalyptus* spp. trees.

Key words: bronze, bug, forestry, pest, Eucalyptus, *Thaumastocoris*

La familia Thaumastocoridae se compone de chinches cimicomorfas fitófagas de pequeño tamaño, que presentan una distribución gondwánica. Se agrupan en tres subfamilias: Xylastodorinae Barber, Thaicatorinae (Kormilev) y Thaumastocorinae Kirkaldy. Esta última está representada por cuatro géneros (*Baclozygum*, *Thaumastocoris*, *Onymocoris*, *Wechina*) los tres primeros de origen australiano, mientras que el último se encuentra en la India (Drake y Slater, 1957).

Actualmente, el género *Thaumastocoris* Kirkaldy 1908 comprende cinco especies descritas que se alimentan por succión de dicotiledóneas (Carpintero y Dellapé, 2006).

En el año 2003, individuos pertenecientes a este género fueron registrados por primera vez fuera de su área de distribución natural, provocando daño en plantaciones comerciales de varias especies de eucaliptos en Sudáfrica (Jacob y Naser, 2005). Estos ejemplares fueron identificados como *T. australicus*. Al siguiente año

el brote epidémico se extendió hacia Zimbabwe (Chilima, 2007). En el año 2005 fueron encontrados los primeros ejemplares en Argentina (Buenos Aires), los cuales fueron identificados como *T. australicus* (Noack y Coviella, 2006). Ese mismo año, Carpintero y Dellapé (2006) describieron *T. peregrinus* a partir de ejemplares colectados en Argentina y le adjudicaron a esta nueva especie los brotes epidémicos observados en África.

En 2008 fue confirmada también la presencia de esta especie en Brasil, en los estados de San Pablo y Rio Grande do Sul (Wilcken, 2008).

En Uruguay, los primeros individuos de *T. peregrinus* fueron colectados en enero de 2008 en el departamento de Tacuarembó. Actualmente su presencia está confirmada para todo el territorio nacional.

En el presente trabajo se describe el adulto y la ninfa de esta especie y se comunica su presencia en la República Oriental del Uruguay.

Material y métodos

Los primeros ejemplares fueron encontrados casualmente en ropas e implementos de trabajo del personal de campo en la Estación Experimental del Norte (EEN – INIA Tacuarembó). Posteriormente se realizaron colectas manuales en ejemplares de *Eucalyptus grandis* Hill ex Maiden y *E. globulus* ssp. *globulus* Labill localizados en la EEN. El material en el que se basan las descripciones fue colectado manualmente en un huerto semillero de *E. globulus* ssp. *globulus*.

Las mediciones de los ejemplares fueron realizadas en una lupa Olympus SZX con la ayuda de una cuadrícula.

La descripción se basa en Carpintero y Dellappé (2006).

Material examinado. *Thaumastocoris peregrinus*: URUGUAY. Canelones: Las Brujas (Estación Experimental INIA: 34°39'49.62"S; 56°20'23.23"O). 26-III-2008, ex *Eucalyptus globulus* ssp. *globulus*, 10 machos, 10 hembras, 10 juveniles, G. Martínez in EEN – INIA Tacuarembó.

Diagnosis: Medidas del adulto: 2,0 a 4,0 mm de largo por 0,9 mm de ancho; cuerpo muy deprimido. Coloración general parda clara; márgenes laterales de la cabeza, borde del pronoto y de los hemiélitros más claros. Ojos de color ámbar a rojizo. Antenas de 4 segmentos, siguiendo la coloración general del cuerpo, con el ápice del tercer segmento antenal y la mitad a totalidad del cuarto más oscuro. Juga largas, excavadas y ensanchadas en la porción medial con márgenes exteriores curvos (Figura 1).



Figura 1. Aspecto general del adulto de *Thaumastocoris peregrinus* (la barra de referencia corresponde a 1 mm).

Tubérculo en los ángulos anterolaterales del lóbulo anterior del pronoto que es característico de la especie (Figura 2). Tibias anteriores y medias del macho con tres dientes subapicales oscuros en el margen interior en disposición triangular (Figura 3). Mancha roja entre los tergitos 3-5 en las ninfas jóvenes correspondiente a las glándulas repugnatorias dorsales.



Figura 2. Adulto de *Thaumastocoris peregrinus*. Detalle del pronoto. La flecha indica el tubérculo pronotal característico de la especie (la barra de referencia corresponde a 0,5 mm).

Genitalia del macho asimétrica como en los restantes miembros de la familia. En *T. peregrinus*, la cápsula genital del macho abre hacia la derecha (Figura 4). Hembra de características y dimensiones similares pero sin dientes subapicales en la tibia y con un corion más prolongado que el macho.

T. peregrinus se presenta en agrupamientos constituidos por individuos de diferentes estadios. En 30-40 días de vida la hembra ovipone un promedio de dos huevos diarios



Figura 3. Tibia I. Macho de *Thaumastocoris peregrinus*. Las flechas indican los dientes subapicales (ver explicación en texto).



Figura 4. Macho de *Thaumastocoris peregrinus*. Vista ventral del abdomen (la barra de referencia corresponde a 1 mm).

heridas o imperfecciones de los tallos y en cápsulas. Debido a que los huevos tienen un corion engrosado de color negro, las posturas colectivas forman manchas negras, fácilmente reconocibles en los árboles atacados (Jacob y Nesar, 2005) (Figura 5). Presenta cinco estadios ninfales. Noack y Rose (2007) determinaron que el período ninfa-adulto en condiciones de 17-20 °C y fotoperíodo L:O 12:12 hs tiene una duración promedio de 20 días. En Uruguay en condiciones similares se observaron ciclos más cortos (Martínez, 2008). Las obser-



Figura 5. Posturas de *Thaumastocoris peregrinus* en *Eucalyptus tereticornis* (Las flechas indican parches de huevos).

vaciones realizadas indican que en nuestro país ocurren varias generaciones por año.

Uno de los síntomas más claros de ataque es el amarillamiento o «bronceado» de las hojas y en casos severos la defoliación.

Al presente, existen obstáculos para el diseño de estrategias adecuadas de manejo para *T. peregrinus*. El conocimiento de la biología y la dinámica poblacional es escaso a nivel mundial. En la región, y en nuestro país en particular, no se ha registrado la presencia de enemigos naturales. En Australia fue descrito un parasitoide, *Cleruchoides noackae* (Hymenoptera: Mymaridae) que ataca los huevos de *T. peregrinus* (Lin, et al., 2007).

Finalmente, el control químico es una alternativa poco viable debido a las características biológicas del insecto, la extensión geográfica de las áreas a tratar y los impactos sobre especies y ecosistemas no objetivos.

Bibliografía

- Bouvet, J. P. y Vaccaro, N.** 2007. Nueva especie de chinche, *Thaumastocoris peregrinus* (Hemiptera: Thaumastocoridae) en plantaciones de eucalipto en el departamento Concordia, Entre Ríos, Argentina. En: XXII Jornadas Forestales de Entre Ríos. Argentina.
- Carpintero, D. L. and Dellapé, P. M.** 2006. A new species of *Thaumastocoris* Kirkaldy from Argentina (Heteroptera: Thaumastocoridae: Thaumastocorinae). Zootaxa 1228: 61-68.
- Drake, C. and Slater, J. A.** 1957. The phylogeny and systematics of the family Thaumastocoridae (Hemiptera: Heteroptera). Annals of the entomological Society of America 50: 353-370.
- Chilima, C. Z.** 2007. New Eucalyptus pest recorded from Zimbabwe. En: Forest Invasive Species Network for Africa (FAO) <http://www.fao.org/forestry/fisna/26061/en/>, consulta: octubre 2008.
- Jacob, D. H. and Nesar, S.** 2005. *Thaumastocoris australicus* Kirkaldy (Heteroptera: Thaumastocoridae): a new insect arrival in South Africa, damaging to Eucalyptus tree. South African Journal of Science 101: 233-236.
- Lin, N. Q., Huber, J.T. and La Salle, J.** 2007. The Australian Genera of Mymaridae (Hymenoptera: Chalcidoidea). Zootaxa 1596: 1-111.
- Martínez, G.** 2008. *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero and Dellapé, 2006 (Heteroptera: Thaumastocoridae) recorded on *Eucalyptus* spp. in Uruguay. En: IUFRO Recent Advances in Forest Entomology, 1:34. Pretoria.
- Noack, A. and Coviella, C. E.** 2006. *Thaumastocoris australicus* Kirkaldy (Hemiptera:Thaumastocoridae): first record of this invasive species in the Americas. General and Applied Entomology 35: 13-14.

Noack, A. and H. A. Rose, H.A. 2007. Life-history of *Thaumastocoris peregrinus* and *Thaumastocoris* sp. in the laboratory with some observations on behavior. *General and Applied Entomology* 36: 27-34.

Wilcken, C.F. 2008. Percevejo bronzado do eucalipto (*Thaumastocoris peregrinus*) (Hemiptera: Thaumastocoridae): Ameaça às florestas de eucalipto brasileiras. Alerta sanitária. Alerta Profef. Botucatu, SP: IPEF. <http://www.ipef.br/protecao/alerta-percevejo.pdf>. consulta: Novembro 2008.