



## CONSIDERACIONES SOBRE DOS NUEVAS PLAGAS DEL EUCALIP- TO EN PARAGUAY, EL PSÍLIDO DE LA CONCHA O ESCUDO *GLYCASPIS* *BRIMBLECOMBEI* (HEMIPTERA: PSYLLIDAE) Y LA CHINCHE MARRÓN *THAUMASTOCORIS PEREGRINUS* (HEMIPTERA: THAUMASTOCORIDAE)

EDGAR A. BENÍTEZ DÍAZ<sup>1</sup>, RAQUEL SOSA CORONEL<sup>1</sup>, DANTE GODZIEWSKI<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Entomología y Acarología, DLSVBM/DL, SENAIVE

<sup>2</sup>Gerente de Producción, PLANTEC, Caaguazú

**Resumen.-** El psílido del escudo, *Glycaspis brimblecombei* Moore y la chinche marrón *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé son insectos que últimamente causan daños a plantas del género *Eucalyptus* en Paraguay. Estos insectos originarios de Australia, fueron introducidos en el Continente Americano (Estados Unidos de Norteamérica, México, Brasil, Chile, Argentina) y a partir del 2010 están en Paraguay, detectados por primera vez en las localidades de Coronel Oviedo (Caaguazú), Villa Hayes (Presidente Hayes).

**Palabras clave:** *Glycaspis brimblecombei*, *Thaumastocoris peregrinus*, Hemiptera, Plagas, Eucalipto, Paraguay.

**Abstract.-** The red lerp gum psyllid, *Glycaspis brimblecombei* Moore and the bronze bug *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé are insects damaging *Eucalyptus* sp. in Paraguay. Native from Australia, they were introduced to the Americas (EEUU, Mexico, Brazil, Chile, Argentina, Uruguay) and since 2010, they are in Paraguay, detected for the first time in the localities of Coronel Oviedo (Caaguazú) and Villa Hayes (President Hayes).

**Key words:** *Glycaspis brimblecombei*, *Thaumastocoris peregrinus*, Hemiptera, Pests, Eucalyptus, Paraguay.

El área reforestada en Paraguay ocupa una superficie estimada de 60.000 hectáreas, mayoritariamente con especies del género *Eucalyptus* debido a sus características silviculturales y las propiedades tecnológicas de la madera.

A pesar de los escasos trabajos efectuados hasta la fecha en el área entomológica sobre *Eucalyptus* en nuestro país, sabemos que las especies de este género se muestran bastante atractivas a muchas plagas. Unas 18 especies de por lo menos 5 órdenes se citan asociadas a dicha especie exótica (Benítez Díaz, 1999 y 2002). El mismo autor reporta la identificación de 37 especies de Scolytidae, 6 especies de Bostrichidae y 3 de Platypodidae, encontradas en *Eucalyptus citriodora* (Hook.), algunas de ellas mencionadas por primera vez para el Paraguay (Benítez Díaz, 1996).

El objetivo del presente artículo es dar a conocer la presencia del psílido del escudo *Glycaspis brimblecombei* (Moore, 1964) y de la chinche marrón *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé, 2006 halladas última-

mente en Paraguay.

### RECONOCIMIENTO E IDENTIFICACIÓN DE LOS ESPECÍMENES

En los meses de noviembre y diciembre de 2010 se recibió y examinó en el LEA/DLSV/DL, material vegetal (hojas de eucalipto) infestado proveniente de una plantación de *Eucalyptus camaldulensis* Dehnh de la empresa Plantec, ubicada en la localidad de Caaguazú.

Al binocular estereoscópico se observaron en las hojas adultos y ninfas, así como también unas formaciones cónicas de consistencia cerosa. Al despegar las formaciones cónicas con la ayuda de una pinza fina se podía apreciar la presencia de estadios ninfales.

Los adultos eran de dos clases: en el primer caso, adultos de color verdoso y zonas del cuerpo amarillo-anaranjado (Dahlsten et al; 2003), antenas largas, alas blancuzcas, traslúcidas, más largas que el abdomen, que se presenta como un cono alargado más fino hacia el ápice. Aparato bucal del tipo succionador. Se identi-



**Fotografías 1-3.** 1) Conos cerosos y huevos de *Glycaspis brimblecombei*. 2) Adultos de *Glycaspis brimblecombei*. 3) Adultos de *Thaumastocoris peregrinus*. (Fotos: P. Cardozo, 2013).

ficó el insecto como *Glycaspis brimblecombei* (Hemiptera; Psyllidae) utilizando la clave de Halbert et al (2003). Fotografías 1 y 2.

De acuerdo con el tercer autor, el psílido de escudo no tiene marcadas preferencias por sus especies hospederas del género *Eucalyptus*. Sin embargo, parece ser, según sus observaciones, que *E. camaldulensis* es uno de sus preferidos y su incidencia se presenta con mayor intensidad en los meses más cálidos del año (de Octubre a Marzo) Después de una lluvia fuerte,

parece disminuye la población del insecto, posiblemente por efecto de la lluvia.

En cuanto al otro insecto observado, sus caracteres morfológicos externos correspondían claramente a ejemplares de chinches del Orden Hemiptera. Los ejemplares observados presentaban el cuerpo aplastado de unos 3mm de largo, una proyección o tubérculo a ambos lados del borde anterior del pronoto y tres dientes subapicales en el margen interno de las tibias anteriores y medias. Color del cuerpo marrón

claro. Para la determinación se comparó además el ejemplar con material fotográfico obtenido vía internet, así como el uso de claves de identificación con los que confirmamos que se trataba de *Thaumastocoris peregrinus* (Carpintero y Dellapé, 2006). Fotografía 3.

### DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y LOCALIZACIÓN EN PARAGUAY

La especie *Thaumastocoris peregrinus* es originaria de Australia (Carpintero y Dellapé, 2006). En Sudáfrica fue reportada en 2003 (Jacob y Naser, 2005). En Argentina fue detectada en 2005 (Noack y Coviella, 2006). Igualmente Martínez – Crosa (2008), informa su presencia en Uruguay. En 2008 la chinche *T. peregrinus* fue observada en plantaciones de eucaliptus en Brasil (Wilcken, 2008) y fue reportada por primera vez para Chile en junio de 2009 (SAG).

En Paraguay los primeros ejemplares enviados al Laboratorio de Entomología y Acarología, DLSV-DEL del SENAVE para su identificación provenían de los Dptos. de Caaguazú (C. Oviedo, C. Pfannel) y Presidente Hayes (Villa Hayes) (Dpto. LEA-DLSV, 2010).

El psílido de escudo, *G. brimblecombei*, es también originario de Australia. En 1998 fue detectado por primera vez en Estados Unidos de Norteamérica (Dahlsten y Rowney, 2000), de Florida y Hawai en 2001 (Nagamine y Heu, 2001). En 2000 se observó su presencia en México (Castillo 2003), en 2002 es detectado en Chile (Sandoval y Rothmann, 2002) Marin y Parra 2003, en junio de 2003, en Brasil (Santana et al 2003). Posteriormente, en Argentina se registró por primera vez en febrero de 2005 en la E.E.A. INTA, área de la ciudad de Concordia, provincia de Entre Rios (Bouvet et al 2005).

### CONCLUSIONES

La detección de *Thaumastocoris peregrinus* y de *Glycaspis brimblecombei* en plantaciones de eucaliptos en el país sugiere que esta especie forestal, con el aumento de las áreas

reforestadas, se encuentra propensa al ataque de nuevas plagas exóticas. Al mismo tiempo representa un toque de alerta acerca de la necesidad de implementar medidas de apoyo de las empresas y personas dedicadas a la introducción de plantines provenientes de países vecinos, pues muchas de estas plagas acompañan y se diseminan con el movimiento de material vegetal introducido sin los controles fitosanitarios pertinentes.

### LITERATURA

- Bouvet, J. P. R., Harrand, L. & Burckhardt, D. 2005. Primera cita de *Blastopsylla occidentalis* y *Glycaspis brimblecombei* (Hemiptera: Psyllidae) para la República Argentina. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina, 64(1-2): 99-102.
- Benitez Diaz, E. A. 1999. Consideraciones generales sobre ataques de insectos en bosques y plantaciones forestales del Paraguay. Anales de la Sociedad Entomológica del Paraguay, 1: 17-19.
- Benitez Diaz, E. A. .1996. Analise Faunística de Scolytidae, Platypodidae e Bostriichidae (Coleóptera) em comunidades florestais no Departamento do Guairá, Paraguai. Tese. Curitiba, UFPR, Paraná, Br. 53p.
- Benitez Diaz, E. A. .2002. Listado de Nombres Científicos y Vulgares de Plagas agrícolas y Forestales del Paraguay. 2ªed. Rev. y ampl. Prodesal, MAG-BID-IIICA. 39p.
- Carpintero, D. L. & Dellape, P. M. 2006. A new species of *Thaumastocoris* Kirkaldy from Argentina (Heteroptera: Thaumastocoridae: thaumastocorinae). Zootaxa, 1228: 61-68.
- Castillo, J. V. 2003. Condicion de insectos forestales en México. In: Proceeding of the 1st joint meeting of the 12th National Symposium on forest Parasites and the 54th Eastern Forest Insect Work Conference. Guadalajara, México, 3-6 Nov. 2003. 61pp.

- Diodato, L. & M. Venturini. 2007. Presencia del "Psílido del escudo" *Glycaspis brimblecombei*, (Hemiptera: Psyllidae), Plaga del Eucaliptus, en Santiago del Estero, Argentina. Quebracho, Revista de Ciencias Forestales, 14. Universidad de Santiago del Estero, Argentina, pp 84-89.
- Dahlsten, D. & D. L. Rowney. 2000. The red gum lerp psyllid, a new pest of Eucalyptus species in California. University of California, College of Natural Resources, Center for Biological Control (<http://www.cnr.berkeley.edu/biocon/dahlsten/rglp/Dahlsten-handout-rglp.pdf>).
- Halbert, S.E., Gill, R.J. & Nisson, J.N. 2001. Two Eucalyptus psyllids new to Florida (Homoptera: Psyllidae). Florida Department of Agriculture Entomology Circular 407: 2 pp.
- Jacobs, D. H. & Naser, S. 2005. *Thaumastocoris australicus* Kirkaldy (Heteroptera: Thaumastocoridae): a new insect arrival in South Africa, damaging to Eucalyptus trees. Research in Action. South African Journal of Science, 101(5): 233-236.
- Martinez-Crosa, G. 2008. *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellapé. 2005. (Heteroptera: Thaumastocoridae): a new pest found in eucalyptus in Uruguay. pp 32-33. In: IUFRO Recent Advances in Forest Entomology, Pretoria, South Africa.
- Noack, A. E. & Coviella, C. E. 2006. *Thaumastocoris australicus* Kirkaldy (Hemiptera: Thaumastocoridae): first record of this invasive pest of Eucalyptus in the Americas. General and Applied Entomology, v. 35, 2p.
- Nogamine, W. T. & Heu, R. A. 2001. Red gum lerp psyllid, *Glycaspis brimblecombei* Moore (Homoptera: Psyllidae). State of Hawaii Department of Agriculture. New Pest Advisory 1-2. (<http://www.hawaiiag.org/hdoa/epa/01-02-rpsyllid.pdf>).
- Sandoval, A. & S. Rothmann. 2003. Detección del Psílido de los Eucaliptos rojos, *Glycaspis brimblecombei* Moore (Hemiptera: Psyllidae) en Chile. In: 24 Congreso Nacional de Entomología, Resúmenes (<http://www.udec.cl/insectos/resumen.html>).
- Santana, D.L.Q.; A.O. Menezes; H.D. Silva.; A. F. J. Bellote Y R. M. Favaro. 2003. O Psilideo de concha (*Glycaspis brimblecombei*) em eucalipto. Embrapa, Brasil, Comunicação técnica 105: 3p.
- SAG (Servicio Agrícola y Ganadero, CL). 2009. Resolución Nº 4798: Declara el control obligatorio de la plaga, chinche de los Eucalyptus, *Thaumastocoris peregrinus*. Santiago, Chile. Diario Oficial de la República de Chile Nº 39.450. 56 pp.
- Wilcken, C. F. 2008. Percevejo Bronzado do Eucalipto *Thaumastocoris peregrinus* (Hemiptera: Thaumastocoridae): Ameaça as florestas de Eucalipto Brasileiras. PROTEF/IPEF, Botucatu, SP, FCA-UNESP, Maio 2008, 11 pp.