



Nuevos reportes para la reforestación comercial en Colombia

Chinche del bronceado

Thaumastocoris peregrinus Carpintero & Dellapé (2006) (Hemiptera: Thaumastocoridae)

Introducción: conocido comúnmente como chinche del bronceado o chinche del eucalipto, originario de Australia, descrito en el año 2006 (Noack et al., 2011), *Thaumastocoris peregrinus* ocasiona daños en el follaje al succionar la savia de las hojas, causa amarillamiento o bronceado de las hojas (Martínez y Bianchi, 2010). Se reporta su presencia en el país de acuerdo con material colectado en un individuo de *Eucalyptus* sp. en la ciudad de Bogotá por Forero (2021) y se confirma mediante una visita de vigilancia fitosanitaria efectuada por el Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, en el año 2023 en el mismo lugar del reporte.

Hospedantes: *T. peregrinus* está asociado a especies del género *Eucalyptus* (Noack et al., 2011).

Descripción: este insecto posee una metamorfosis incompleta de tipo paurometábola, es decir, todas las fases de desarrollo pueden presentarse en la misma hoja, de esta manera, adultos y ninfas conviven en el mismo sitio, por lo que describen un comportamiento gregario (Noack y Rose, 2007). El ciclo de vida es corto, aproximadamente de 35 días (Jacobs y Naser, 2005).

Huevos: son de forma ovalada, de 0,5 mm de largo y 0,2 mm de ancho, de color negro, se encuentran en grupos dando una apariencia de manchas oscuras, lo cual permite el reconocimiento de plantas infestadas (Fig. 1 a) (Jacobs y Naser 2005; Carpintero y Dellapé 2006).

Ninfas: son naranjas con manchas oscuras en la parte dorsal, presentan cinco instares, tienen un aparato bucal de tipo picador succionador como los adultos (Fig. 1 b).

Adultos: usualmente son muy ágiles, poseen un tamaño de 2-4 mm. Su cuerpo es comprimido, de color marrón, con zonas más oscuras, ojos de color ámbar a rojizo. (Fig. 1 c) (Carpintero and Dellapé 2006).

Daño: los estados de desarrollo de adultos y ninfas ocasionan daños en el follaje, prefieren las hojas maduras (COSAVE, 2011), donde succionan la savia de las hojas y causan puntos cloróticos que van desde la nervadura central de la hoja hasta el resto de la lámina foliar (Santadino, et al., 2017).

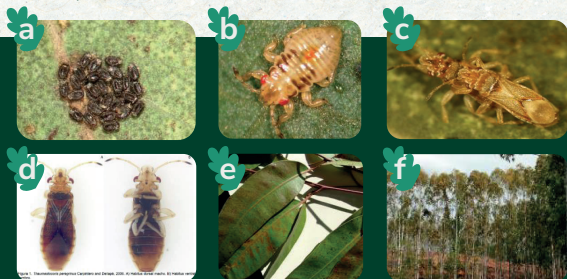


Figura 1. Estados de desarrollo de *T. peregrinus*: a. Huevos. b. Ninfa (Wilcken, et al., 2010). c. Adultos (macho y hembra) (Laudonia y Sasso, 2012). d. Adultos en vista dorsal y ventral (Laboratorio Nacional de Diagnóstico Fitosanitario del ICA – LNDP, 2023). e. Daño en hojas causados por *T. peregrinus*. f. Plantación severamente afectada (Jacobs y Naser, 2005).

Entre los síntomas se encuentran el amarillamiento o bronceado de las hojas y en casos más severos la defoliación (Fig. 1 e) (Martínez y Bianchi, 2010). Cuando las poblaciones aumentan se produce una disminución de la tasa fotosintética, provocando reducción en el crecimiento y defoliación severa del individuo (Fig. 1 f) (Ide, et al., 2014). Es una plaga de rápida reproducción, con alta capacidad de daño, aumentando la probabilidad de infestación de nuevas áreas (COSAVE, 2011).

Diseminación y control: la rapidez de dispersión de este insecto es alta, a través de medios de transporte como camiones, buses, barcos, entre otros (Noack y Rose, 2007). Por otra parte, *T. peregrinus* al desarrollarse en el follaje de sus hospedantes, puede ser movilizad en plantas, estacas, ramas u otro material que presente follaje (Ide, et al., 2011; Almeida, et al., 2020; Soliman, 2019). Entre las estrategias de manejo empleadas se encuentra el control biológico por medio del parasitoide de huevos *Cleruchoides noackae* (Hymenoptera: Mymaridae) (Fig 2 a). Igualmente, se ha identificado que *Beauveria bassiana* (Fig. 2 b) y *Metarrhizium anisopliae* pueden emplearse en su manejo. (Carvalho de Almeida, et al., 2020; Soliman, 2019).



Señor reforestador y/o productor, si sospecha de la presencia de esta plaga en su plantación, por favor repórtela a la oficina del ICA más cercana, o al correo epidemi.agricola@ica.gov.co
Evite tomar muestras o movilizar el material afectado.



Figura 2. Control biológico. a. *C. noackae* parasitando huevos de *T. peregrinus* (Jaques, 2017). b. Adulto de *T. peregrinus* colonizado por *B. bassiana* (Simeto, et al., 2017).

- Referencias Bibliográficas:**
- Carpintero, D. & Dellapé, P. (2006). A new species of *Thaumastocoris* Kirkaldy from Argentina (Heteroptera: Thaumastocoridae: Thaumastocorinae). *Zootaxa*, 1228, 61-68. DOI 10.11646/zootaxa.1228.1.4.
 - Carvalho de Almeida, K., Soares da Silva, K., Fernandes, J., Rodrigues, L. and Luiz de Laia, M. (2020). Virulence and Selection of *Beauveria bassiana* for the Control of *Thaumastocoris* peregrinus. *Forest&Ambient*, 27(2). <https://doi.org/10.1590/2179-8087.071817>
 - COSAVE. (2011). Plan Regional de Vigilancia y Control Biológico de la chinche de los eucaliptos *Thaumastocoris peregrinus* Carpenter & Dellapé (Hemiptera: Thaumastocoridae) del Cosave, Perú.
 - Forero, D. (2021). Two newly introduced Heteroptera (Insecta: Hemiptera) species in Colombia: *Brachyplatys subaenus* (Plataspidae) and *Thaumastocoris peregrinus* (Thaumastocoridae). *Papéis Avulsos de Zoologia* (São Paulo), 61, e20216196 <http://doi.org/10.11606/1807-0205/2021.61.96>.
 - Ide, S., Ruiz, C., Sandoval, A., Valenzuela, J. (2011). Detección de *Thaumastocoris peregrinus* (Hemiptera: Thaumastocoridae) asociado a *Eucalyptus* spp. en Chile. *Boquete*, 32(3): 309-313. <https://doi.org/10.4067/S0717-92002011000300012>.
 - Ide, S., Beeche, M., Sandoval, A., Jaques, L., Valenzuela, J., Opazo, A. (2014). Detección y control del "Chinche de los eucaliptos" *Thaumastocoris peregrinus* Carpenter y Dellapé (Hemiptera: Thaumastocoridae) en Chile. Servicio Agrícola y Ganadero. http://www.sag.cl/sites/default/files/informe_chinche_del_eucalipto_thaumastocoris_peregrinus.pdf.
 - Jacobs DH, S. Nesser. (2005). *Thaumastocoris australicus* Kirkaldy (Heteroptera: Thaumastocoridae): a new insect arrival in South Africa, damaging to *Eucalyptus* trees. *South African Journal of Science*, 101(5), 233-236. <https://journals.co.za/doi/pdf/10.10520/EJC96411>.
 - Laudonia, S., Sasso, R. (2012). The bronze bug *Thaumastocoris peregrinus*: a new

- insect recorded in Italy, damaging to *Eucalyptus* trees. *Bulletin of Insectology*, 65(1), 89-93. <https://www.cabi.org/ISC/abstract/20123199057>.
- Martínez, G., Bianchi, M. (2010). Primer registro para Uruguay de la chinche del eucalipto, *Thaumastocoris peregrinus* Carpenter y Dellapé, 2006 (Heteroptera: Thaumastocoridae). *Agrocencia*, 14(1): 15-18.
- Noack, A., Rose, H. (2007). Life-history of *Thaumastocoris peregrinus* and *Thaumastocoris* sp. in the laboratory with some observations on behaviour. *General and Applied Entomology*, 36, 27-33.
- Noack, A., Cassis, G., Rose H. (2011). Systematic revision of *Thaumastocoris* Kirkaldy (Hemiptera: Heteroptera: Thaumastocoridae). *Zootaxa*, 3121(1), 01-60.
- Santandino, M., Brentassi, M., Fanello, D., Coviella, C. (2017). First Evidence of *Thaumastocoris peregrinus* (Heteroptera: Thaumastocoridae) Feeding from Mesophyll of *Eucalyptus* Leaves. *Environmental Entomology*, 46(2), 251-257 doi: 10.1093/ee/wwv163
- Simeto, S., González, P., Gómez, D., Martínez, G., Corallo, B., Bettucci, L., Lupo, S., Abreo, E., Mattos, N., Dini, B., Sessa, L., Altieri, N. (2017). Selección y producción de hongos entomopatógenos para el control de la chinche del eucalipto. INIA.
- Soliman, E., Monteiro de Castro, B., Witcken, C., Firmino, A., Ferreira, M., Rodrigues, L., Cola, J. (2019). Susceptibility of *Thaumastocoris peregrinus* (Hemiptera: Thaumastocoridae), a *Eucalyptus* pest, to entomopathogenic fungi. *Scientia Agrícola*, 76(3), 255-260. DOI: <https://doi.org/10.1590/1678-992X-2017-0043>.
- Witcken, C., Soliman, E., Nogueira de Sa, L., Barboza, L., Dias, T., Ferreira, J., Rodriguez, R. (2010). Bronze Bug *Thaumastocoris peregrinus* Carpenter and Dellapé (Hemiptera: Thaumastocoridae) on *Eucalyptus* in Brazil and its Distribution. *Journal of Plant Protection Research*, 50(2), 201-205, 2010. <http://hdl.handle.net/11449/6119>.