
Estudio del impacto económico de *Thaumastocoris peregrinus* sobre algunas variedades de eucaliptos

Robert Jetton¹ y Jorge Martínez Haedo²

Thaumastocoris peregrinus (Hemíptera: subfamilia Thaumastocoridae), fitófaga y originaria del este de Australia es uno de los tantos insectos que, junto a algunas enfermedades, han seguido al eucalipto fuera de su área natural de origen hacia regiones donde han sido plantados tanto con objetivos productivos comerciales como de servicios. Se alimenta por succión (fitófago) generando cambios en la coloración (clorosis/bronceado) como consecuencia de la degradación de la clorofila. Cuando la población de chinches es alta, puede llegar a darse la defoliación parcial o total del árbol. Es esperable entonces que la actividad fotosintética se reduzca y que los procesos de crecimiento y desarrollo del árbol se vean deprimidos repercutiendo directamente en el IMA (Incremento medio anual). El objetivo de este estudio conjunto entre Weyerhaeuser y CAMCORE es el poder comparar el crecimiento del eucalipto atacado por la chinche con aquel que crece protegido de dicho insecto por aplicación de insecticidas sistémicos. La información recabada servirá de base para el cálculo del impacto económico potencial sobre la productividad de especies e híbridos de este género. Serán objeto de evaluación en este estudio, plantaciones de 5 años de edad de *E. grandis*, *E. grandis* x *camaldulensis* y *E. benthamii*. Para las 3 variedades habrán replicas en sitios considerados buenos (areniscas de Tacuarembó) y en otros de menor productividad (cristalino). Las evaluaciones se realizarán una vez previo a la aplicación y, posterior a los tratamientos con insecticida, cada 3 meses durante 2 años. La actividad de la chinche en cada parcela será monitoreada utilizando trampas adhesivas las que serán colocadas a 6 y 10 m en un árbol central de cada subparcela. Las trampas serán colectadas y sustituidas una vez por mes. Otras áreas de trabajo que se proyecta llevar adelante incluyen:

- Muestreo directo de los insectos para mayor exactitud en la estimación de las densidades de *Thaumastocoris*
- Efectos del insecticida sobre otros insectos
- Medición de la tasa fotosintética en árboles tratados y no tratados químicamente
- Medición del IAF

¹ Entomólogo (PhD), asistente de investigación, profesor adjunto NCSU y líder del proyecto de conservación de CAMCORE - robert_jetton@ncsu.edu

² Ing. Agr. Líder de programa de biomasa y sanidad forestal de Weyerhaeuser Productos S.A. – jorge.martinezhaedo@weyerhaeuser.com