

HONGOS ENTOMOPATÓGENOS PARA EL CONTROL DE *Thaumastocoris peregrinus* CARPINTERO AND DELLAPPÉ (HETEROPTERA: THAUMASTOCORIDAE)

Sofía Simeto¹, Ana B. Corallo³, Sandra Lupo³, Lina Bettucci³, Demian Gómez¹, Paula González¹, Gonzalo Martínez¹, Eduardo Abreo², Federico Rivas² y Nora Altier²

1 Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Programa de Producción Forestal, E.E. del Norte, Tacuarembó, Uruguay. E-mail: ssimeto@tb.inia.org.uy

2 Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Programa de Sustentabilidad Ambiental, Sección Bioinsumos, E.E. Wilson Ferreira Aldunate, Las Brujas, Canelones, Uruguay

3 Facultad de Ciencias/Ingeniería, Laboratorio de Micología, UdelaR, Montevideo.

La chinche del eucalipto, *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero y Dellappé (Heteroptera: Thaumastocoridae), es un insecto fitófago que se alimenta de especies de *Eucalyptus* provocando amarillamiento del follaje, defoliación y en casos severos, la muerte de árboles. Es considerada una de las plagas más importantes de plantaciones de *Eucalyptus* a nivel mundial. El control químico es escasamente aplicado en el manejo de plagas forestales debido a sus desventajas tanto ambientales como económicas, por lo que el control biológico se presenta como una opción factible. El objetivo del presente trabajo es el desarrollo de bioinsecticidas a partir de la búsqueda, evaluación y bioproducción de hongos entomopatógenos para el control de *T. peregrinus*. A partir de la colecta a campo de chinches del eucalipto se realizó el aislamiento de hongos entomopatógenos. La identificación de las especies se basó en las características macro y micromorfológicas de las cepas y en el análisis de las regiones ITS1, ITS2 y 5.8S del ADN ribosomal. Se identificaron especies pertenecientes a los géneros *Beauveria*, *Isaria*, *Lecanicillium*, *Purpureocillium* y *Pochonia*. Se evaluó la patogenicidad y virulencia frente a *T. peregrinus* de 58 cepas de hongos entomopatógenos provenientes de ésta y de otras plagas forestales y agrícolas. Para cada cepa se aplicó una suspensión de 10^7 esporas/ml sobre adultos de *T. peregrinus* ubicados sobre ramos frescos de *E. tereticornis* en jaulas de voile. Las cepas fueron clasificadas en cuatro categorías según el número de días en alcanzar el 90% de mortalidad de la población. La mayoría de las cepas (80%) fue patogénica para *T. peregrinus* con diferentes grados de virulencia. Para realizar una segunda ronda de selección se está determinando la CL50 (concentración letal cincuenta) y el TL50 (tiempo letal cincuenta), los porcentajes de germinación a diferentes temperaturas y actividades hídricas. Paralelamente se están realizando ensayos de bioproducción de las cepas más promisorias.

Palabras clave: *Thaumastocoris peregrinus*, entomopatógenos, control biológico

Modalidad: Poster