

VII JORNADA URUGUAYA DE FITOPATOLOGÍA Y V JORNADA URUGUAYA DE PROTECCIÓN VEGETAL



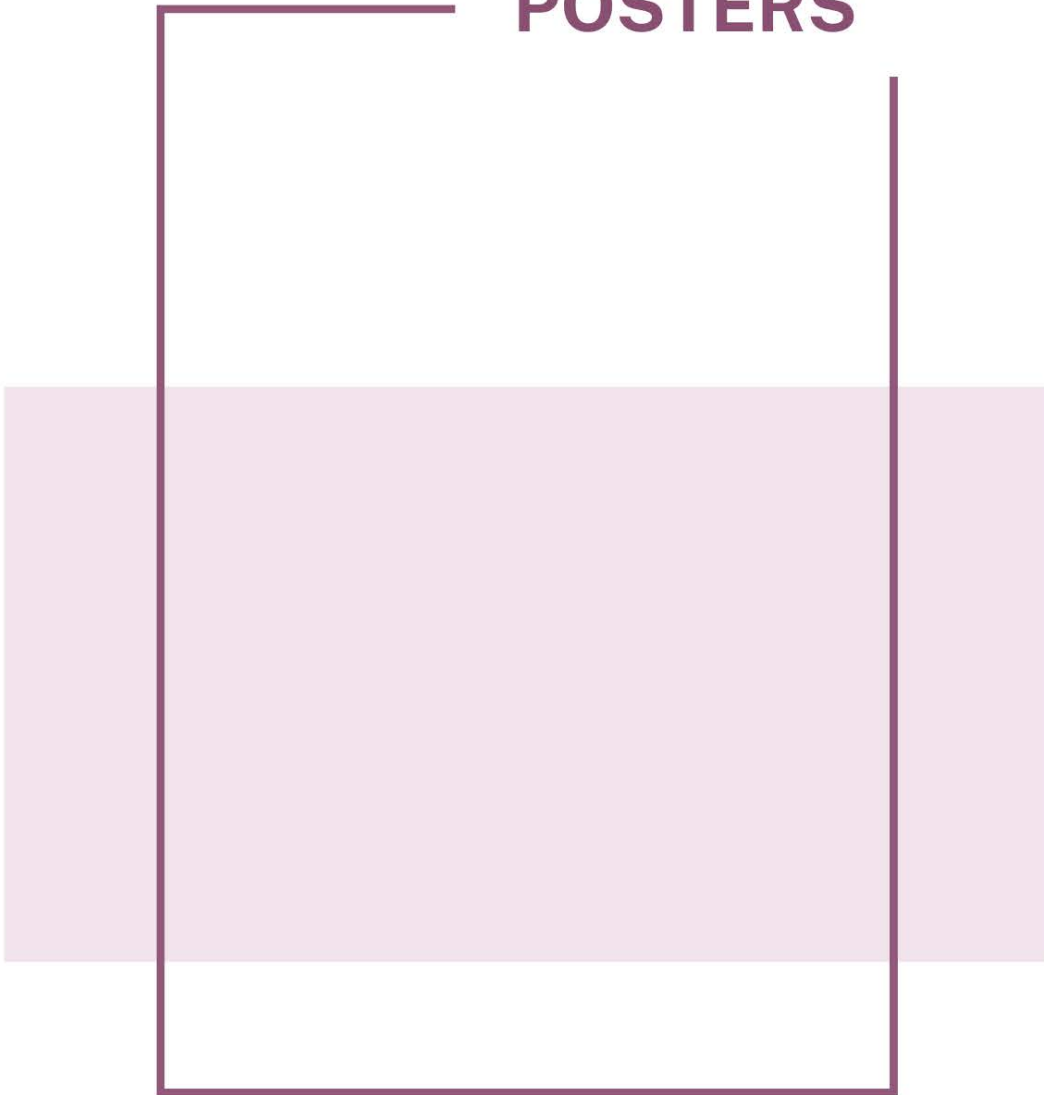
DE LA
SOCIEDAD URUGUAYA DE
FITOPATOLOGÍA -
SUFIT

www.sufit.org.uy



10 DE NOVIEMBRE 2023

POSTERS





P43 Feromona del escarabajo de corteza *Cyrtogenius luteus*: identificación química y ensayo de campo

Zinola, G.¹; Suárez, M.²; Cantero, G.²; García Feijó, A.²; Peixoto, A.³; Seoane, G.³; Martínez, G.²; González, A.¹.

¹ Laboratorio de Ecología Química, Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. ²

Laboratorio de Entomología Forestal, Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Tacuarembó, Uruguay.

³ Laboratorio de Síntesis Orgánica, Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

e-mail: gjazinola@fq.edu.uy

Los escarabajos de corteza (Curculionidae: Scolytinae) son plagas forestales relevantes en bosques silvestres y plantados de pináceas a nivel mundial. Son transportados fácilmente en embalajes de madera, causando daños ecológicos o económicos en regiones no nativas. El escarabajo de corteza asiático *Cyrtogenius luteus* fue reportado en Uruguay en plantaciones de pinos en el año 2009. Con el objetivo de generar herramientas para un manejo específico y efectivo de *C. luteus* en plantaciones de pinos, se realizaron estudios para identificar su feromona de agregación. Se realizaron bioensayos en olfatómetro, análisis de compuestos orgánicos volátiles de troncos de pino infestados, y un ensayo de campo con la feromona identificada. Los resultados del olfatómetro mostraron que tanto los machos como las hembras son más atraídos por troncos de pino infestados por machos que por troncos sanos. Los análisis de volátiles mostraron que los compuestos volátiles de troncos sanos y atacados por machos difieren en un solo componente, una posible feromona de agregación emitida por los machos. Este compuesto se identificó y sintetizó en el laboratorio, resultando en una nueva feromona no previamente reportada en este grupo de insectos. Finalmente, se llevó a cabo un ensayo de campo en una plantación de pinos infestada. Se utilizaron trampas de embudo con atrayentes genéricos para plagas de pino (trementina y etanol) y con la combinación de estos atrayentes y la feromona identificada. Los resultados de campo mostraron un aumento significativo en las capturas del insecto en las trampas cebadas con la feromona, en comparación con las trampas cebadas con atrayentes genéricos. Esta feromona es por lo tanto una herramienta promisoría para el manejo de *C. luteus* en plantaciones de pino.

Financiamiento: ANII Beca de Maestría POS_NAC_2022_1_174146.