

## Utilización de trampas de luz negra para el trapeo de adultos del taladro de los cítricos, *Diploschema rotundicolle*

Amorós, María E.<sup>1</sup>; Lagrade, Lautaro<sup>1</sup>; Poloni, Valentina<sup>1</sup>; Buenahora, José.<sup>2</sup>; González, Andrés<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Laboratorio de Ecología Química, Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

<sup>2</sup>Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Ruta 3, Camino al Terrible, Salto, Uruguay.

El taladro de los cítricos, *Diploschema rotundicolle* (Audinet-Serville), es un cerambícido nativo de Sudamérica, considerado en Uruguay como una plaga principal de los cítricos. En altas poblaciones, el deterioro causado en la estructura de los árboles es una de las limitantes en la vida útil de los montes y tiene impacto en su productividad y valor patrimonial. Su control recae principalmente en estrategias de control cultural, altamente demandantes de mano de obra, costosas e ineficientes. Este trabajo tuvo como objetivo el desarrollo de una trampa para el monitoreo y potencial control de adultos de *D. rotundicolle*. Se realizaron ensayos a campo durante los veranos 2015-2022, en quintas de limón del sur de Uruguay con infestación natural. Se evaluaron trampas de panel cruzado de diseño estándar, de confección artesanal. Se registraron semanalmente las capturas obtenidas y los adultos capturados fueron sexados por observación de diferencias en sus élitros. En las sucesivas temporadas se evaluaron diferentes factores: atrayentes (lumínicos, químicos y combinaciones); fuentes de luz (led y fluorescentes, intensidad y temperatura de color); y diferentes ubicaciones. En todos los experimentos se utilizaron bloques completos al azar con al menos 3 repeticiones por tratamiento y las capturas acumuladas se analizaron mediante modelos lineales generalizados mixtos. Los resultados mostraron que las trampas acopladas a tubos fluorescentes de luz negra, colgadas a 3 m del suelo resultaron las más atractivas para *D. rotundicolle*. La combinación de luz y feromona; y las trampas ubicadas en los focos con árboles con mayor ataque de larvas y sobre los bordes del cuadro, capturaron significativamente más adultos. Finalmente, se evaluó, en la temporada 2021-2022, una primera aproximación a un trapeo masivo en una ha de limón, aumentando la densidad a 10 trampas de luz/ha. Se capturaron aproximadamente 1100 adultos, mayormente hembras en un período de 3 meses. Datos preliminares de estimación de daño a través de la poda de botes con daño de oviposición (40 árboles por cuadro), mostraron significativamente menos daño en el cuadro trapeado respecto a un cuadro lindero sin este tratamiento. Se continuará evaluando en temporadas sucesivas el trapeo y su efecto en el daño. Este trabajo deja a disposición una trampa útil para el monitoreo del vuelo de adultos del taladro de los cítricos y para la eventual implementación de una estrategia de control por trampero masivo. Las contribuciones de este trabajo son un aporte a la sustentabilidad sanitaria y económica del sector cítrico.