



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient

Estudio preliminar sobre posibles métodos de control de la población de *Cerambyx cerdo* (Coleoptera: Cerambycidae) en los encinares de Mallorca

Aina Alemany^a, Cristina Tur^a, Luis Núñez^b, Andreu Muntaner^b, Sandra Closa^b & Isaac Blasco^b.

^a *Dpto. de Biología, Área de Zoología. Universitat de les Illes Balears (UIB).*

^b *Servicio de Sanidad Forestal, Conselleria de Medi Ambient de les Illes Balears.*

Resumen:

El presente trabajo se desarrolló con el objetivo de iniciar el conocimiento sobre los métodos de trapeo que se podrían utilizar para estudiar y combatir la plaga forestal del coleóptero perforador de la madera *Cerambyx cerdo* (Fam. Cerambycidae) que afecta a en gran medida a los encinares de Mallorca.

Se ha utilizado 4 tipos distintos de trampas con diferentes sustancias naturales atrayentes.

Los resultados han sido de pocas capturas en lugares de alta densidad de población del insecto. Lo que induce a pensar que será muy dificultoso encontrar una trampa con un atrayente que resulte eficaz.

Se ha estudiar otros tipos de atrayentes (naturales y sintetizados químicamente) y realizar repeticiones durante varios años, para poder avanzar en encontrar alguna solución a esta plaga, (que no sea la tala de las encinas afectadas).

Estudio y resultados:

Para evaluar la eficacia de captura de distintos modelos de trampas y atrayentes se llevó a cabo un experimento en la finca pública de Son Moragues (Valldemossa) durante la temporada de verano de 2008. Se probaron 4 modelos de trampas diferentes: (i) trampa multiembudos, (ii) trampa de intercepción de vuelo transparente, (iii) trampa de intercepción oscura de fabricación propia y (iiii) trampa cubo de basura, en combinación con sustancias atrayentes (mezcla de zumo de melocotón y sangría o zumo de melón).

Las trampas, en un total de 20 unidades, se dispusieron en 4 zonas diferentes de la finca de estudio, afectadas en distinto grado por la plaga y con distinta pendiente y orientación. Se capturaron un total de 10 ejemplares de *C. cerdo*, 8 machos y 2 hembras, concentrándose estas capturas principalmente en el mes de julio. Si bien el bajo número de capturas no permite establecer conclusiones representativas, durante el estudio realizado la trampa de intercepción



Govern de les Illes Balears

Conselleria de Medi Ambient

transparente combinada con zumo de melocotón y sangría como atrayentes, es la que ha mostrado mayor eficiencia de captura para *C. cerdo*.

Conclusiones:

Se ha encontrado una distribución de las capturas por zonas, opuesta a las estimaciones iniciales del grado de infestación, por lo que se puede afirmar que resulta complicado realizar valoraciones del nivel poblacional de este insecto a partir de la observación de los orificios en troncos y las señales de serrín.

Sería muy recomendable profundizar en el conocimiento de los hábitos de la especie y repetir experimentos de trampeo similares al realizado para poder evaluar con mayor precisión la eficacia de los distintos modelos de trampas disponibles y optimizar un método de control para *C. cerdo*.

Además se ha de ampliar estos estudios incluyendo atrayentes químicos que ya han sido empleados en otros estudios.