INVESTIGACIÓN Y ANÁLISIS DE DIVERSOS MODELOS DE CONTROL BIOLÓGICO DE LA PLAGA DE LA PROCESIONARIA CON REFUGIOS DE QUIRÓPTEROS

Los murciélagos son depredadores oportunistas que aprovechan como recurso las concentraciones de la procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*) durante su estadio de imago, ejerciendo un importante papel como controladores de este lepidóptero. Con el fin de favorecer las poblaciones de murciélagos en los pinares donde existe una afectación de la procesionaria, se han instalado cajas refugio artificiales, ya que es la única medida efectiva a corto-medio plazo para compensar la carencia de refugios naturales en las masas forestales.

Se han instalado 300 cajas refugio repetidas en el conjunto del archipiélago (140 en Mallorca, 60 en Menorca, 60 en Ibiza y 40 en Formentera). Se colocaron tres modelos diferentes de la marca Schwegler, refugios que están construidos con un aglomerado basado en serrín de madera y cemento, que proporciona un aislamiento gracias a su impermeabilidad y su transpiración. Los refugios se han instalado en las áreas forestales de pino carrasco (*Pinus halepensis*) de Baleares, colocándose mayoritariamente en fincas públicas o espacios naturales, agrupadas normalmente en pequeños grupos entre 3 y 5 cajas.

La colocación de estas nuevas cajas refugio junto a las puestas con anterioridad por el Servei de Sanitat Forestal suman un total de **419 cajas** refugio instaladas en los bosques de pino carrasco de Baleares.

Los resultados de la revisión durante los meses de invierno de cajas refugio que habían sido colocadas con anterioridad han sido de un 4% de ocupación. En revisiones anteriores se llegó a constatar hasta el 18% de ocupación, por lo que cabría esperar que transcurrido un tiempo de aceptación el grado de ocupación alcanzara al menos el 18%, pudiendo albergar más de un centenar de ejemplares de murciélago.



Mapa. Ubicación de las cajas refugio Schwegler colocadas durante el proyecto.