

## INFORME SOBRE LA COLOCACIÓN DE TRAMPAS VENTANA EN LA PROVINCIA DE ALMERÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE LA ENTOMODIVERSIDAD

Ángel Carrasco Gotarredona<sup>1</sup>; Sixto Rodríguez Reviriego<sup>2</sup>; Miguel Ángel Gómez de Dios<sup>2</sup>; José Manuel Ruiz Navarro<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Equilibrios Biológicos. Servicio de Gestión Forestal Sostenible. Dirección General de Gestión del Medio Natural. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía.

<sup>2</sup> Equipo de Equilibrios Biológicos. Red de Daños y Equilibrios. Gestión de Redes. División de Sostenibilidad y Biodiversidad. EGMASA.

### RESUMEN

Con el objeto principal de aclarar datos sobre la corología de la especie de escolítido *Ips acuminatus* en la Comunidad Autónoma de Andalucía, se distribuyeron diversas trampas por las provincias orientales de esta región. Se presentan los resultados de las provincias de Almería y Granada.

### 1.- INTRODUCCIÓN.

La colocación de trampas se realizó en las principales formaciones montañosas con bosques (naturales o no). Las masas, generalmente puras, sobre las que se ubicaron las trampas fueron pino laricio (*Pinus nigra ssp.*) y/o pino silvestre (*Pinus sylvestris*).

El fitohuésped más habitual de este barrenillo en Almería es pino silvestre. Debido a que sus formaciones boscosas no ocupan todos los terrenos propicios para la presencia del escolítido, algunas trampas se colocaron en masas de laricio que es una especie susceptible (aunque no la preferida) de ser atacada por *Ips acuminatus*.

### 2.- MATERIAL Y MÉTODOS.

La recogida de las trampas se ha realizado habitualmente de forma semanal ya que la organización con la guardería forestal no pudo establecerse de otro modo (aunque hay épocas que no han podido recogerse en el plazo indicado). Las muestras se guardaron en botes con alcohol de 70°.

El periodo de captura se extendió hasta septiembre, sin llevar a cabo reposición de feromona.

Se detectaron, en algunas trampas, errores en la recolección debido al tipo de insecto a recoger (pequeños y de colores oscuros) que dificultaba la identificación cuando en el cajón de la trampa caen hojas o, por ejemplo, alguna araña realiza una tela. Los depredadores, atraídos por la trampa, se alimentan de las presas interceptadas por la trampa y los restos son difíciles de diferenciar.



Tabla 1.- Datos de localización de las trampas.

TRAMPA (Nº)	UNIDAD GEOGRÁFICA	UTM X	UTM Y	FECHA COLOCACIÓN
1- Vereda Alta	Sierra de María (T.M. María)	568652	4170880	15/04/08
2- Puerto del Peral	Sierra de María (T.M. Vélez Blanco)	575809	4170597	15/04/08
3- Calar Alto	Sierra de los Filabres (T.M. Gérgal)	547609	4119396	17/04/08
4- Loma Menese	Sierra de los Filabres (T.M. Bacares)	542207	4119052	17/04/08
5- Collado del Espino	Sierra Nevada (T.M. Ohanes)	517380	4106198	16/04/08
6- Carril Paredes	Sierra Nevada (T.M. Abrucena)	520478	4103227	16/04/08
7- Nuevo Mundo	Sierra de Gádor (T.M. Dalías)	517327	4083029	16/04/08

Las trampas utilizadas son del tipo Ridex, empleándose como detectoras de entomodiversidad forestal no como control de poblaciones. El atrayente empleado ha sido una feromona de agregación (FERAG IA D TM) no específica pero recomendada para *Ips acuminatus* e *I. sexdentatus*.

Hasta la fecha (Enero de 2009) se han analizado aproximadamente el 60% de las muestras recogidas, siendo la trampa de la Sierra de Gádor (Trampa Nº7: Nuevo Mundo) la que mayores dificultades ha mostrado al seguimiento.

### 3.- RESULTADOS.

Los resultados preliminares obtenidos, teniendo en cuenta que aún faltan muestras por analizar, revelan los siguientes datos de interés:

- Hasta la fecha no se han localizado poblaciones o individuo alguno de la especie *Ips acuminatus* en ninguna de las unidades geográficas donde se colocaron trampas atrayentes.
- El atrayente utilizado ha permitido capturar una variedad de artrópodos importante, esencialmente especies relacionadas con las coníferas que nos ocupan. Las especies más interesantes para esta experiencia, pendientes aún de la identificación de numerosos taxones por confirmar, son:
  - *Ips sexdentatus*: capturada en diversas ocasiones y en distinto número en las dos trampas de la Sierra de María, confirmando su presencia en el norte de la provincia de Almería. Las densidades de población no han podido ser medidas con exactitud por los problemas de recogida indicados, pero el máximo se detectó el día 30/04/08 en la Trampa Nº2- Puerto del Peral, con 29 individuos.



Está claro, al menos, que las poblaciones existentes en la actualidad no son ahora mismo un problema para las masas arbóreas de la zona. Se recomienda colocar alguna trampa en la Sierra de las Estancias para intentar determinar el límite exacto de distribución.

- *Thanasimus femoralis*: localizados en la Sierra de los Filabres (ambas trampas) y en Sierra Nevada (Ohanes), a veces devorados por *Th. formicarius* o *Temnochila caerulea*. Hay que confirmar la identidad de varios ejemplares del género *Thanasimus* en Sierra de María.
- *Allonyx quadrimaculatus*: presentes en la Sierra de María (Trampa N° 1), Sierra de los Filabres (Trampa N° 4) y Sierra Nevada (Trampa N° 5), aunque solo relativamente abundantes en el norte de la provincia.
- *Temnochila caerulea*: presente en Sierra de María, Sierra de los Filabres y Sierra Nevada, especialmente común en esta última unidad geográfica en época estival.
- *Thanasimus formicarius*: se encuentra en todas las trampas que se han analizado hasta el momento (aunque depende de la época), por lo tanto está presente en toda la provincia de Almería, sin presentar densidades demasiado elevadas.

Otras especies o grupos taxonómicos de interés recogidos en las trampas: Scolytinae (*Pityogenes calcaratus*, *P. bidentatus*, *P. cf. bistridentatus*, *Hylastes cf. angustatus*, *H. cf. attenuatus*, *Hylurgus ligniperda*, *Orthotomicus erosus*); Cerambycidae (*Rhagium inquisidor*, *Acanthocinus aedilis*); Anobiidae (Ptiniinae); Staphyllinidae (varias spp.), Carabidae (varias spp.); Cryptophagidae (*Cryptophagus* sp.), Tenebrionidae (*Hypophloeus* sp.); Colydiidae (*Aulonium cf. ruficorne*, otras spp.); Rhyzophagidae (*Rhizophagus* sp.); Curculionidae (*Brachyderes cf. incanus*, *Pachyrrhinus squamosus*); Coccinellidae (varias spp.); Histeridae (*Platysoma* sp., otras spp.); Heteroptera (varias spp.); Homoptera (varias spp.), Himenoptera (varias spp.); Arachnida (varias spp. de distintas familias); y otros grupos con menor rango de capturas.

El volumen de capturas nunca fue importante y se mantuvo en unos niveles suficientes durante todo el verano.

#### 4.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

Se considerará la colocación de trampas en la presente campaña, procurando ocupar puntos no controlados en 2008, incluso en zonas donde no existan estas especies de pino, para realizar inventarios de entomofauna potencialmente plaga y sus predadores.



Para llevar a cabo el estudio de la distribución de estas especies se hace necesario colocar un receptáculo con conservante para que no se destrocen los ejemplares (predación y destrozos mecánicos de otra tipología). La recogida semanal es interesante pero de difícil aplicación con los medios humanos disponibles.

El número de especies predatoras es nutrido e importante y a tener en cuenta para el posible manejo de determinadas especies plaga.

Se confirma la presencia en Almería de *Ips sexdentatus*, con poblaciones estables y no demasiado elevadas.

La primera aproximación en las identificaciones indica nuevas citas para la provincia y la confirmación de poblaciones de determinadas especies en otras áreas anteriormente descritas para la Comunidad Autónoma de Andalucía.

