

SEGUIMIENTO DE LAS POBLACIONES DE *Ips sexdentatus* (BOERN) MEDIANTE EL EMPLEO DE TRAMPAS THEYSOHN ® CON ATRAYENTES FEROMONALES. COMUNITAT VALENCIANA 2008

Servicio de Prevención de Incendios y Sanidad Forestal. Generalitat Valenciana.

RESUMEN

En el presente informe se exponen los resultados obtenidos del seguimiento de las poblaciones del escolítido *Ips sexdentatus* (Boern) mediante el empleo de trampas de radiador Theysohn ® cebadas con atrayentes feromonales sintéticos en una masa mixta de *Pinus nigra* y *Pinus sylvestris* de la Comunidad Valenciana. En 2008 se ha pretendido trazar la curva de vuelo de esta especie en la zona muestreada. En el trabajo también se expone la selectividad de estas trampas para la captura de escolítidos.

INTRODUCCIÓN

La experiencia llevada a cabo durante el año 2008 tiene como objetivo trazar la curva de vuelo de *Ips sexdentatus* mediante la colocación de trampas Theysohn ® cebadas con feromona sintética de *Ips sexdentatus*. Esta feromona ha sido fabricada por la empresa SEDQ. La iniciativa parte del Laboratorio de Sanidad Forestal de Mora de Rubielos (Gobierno de Aragón) y del Servicio de Protección de los Montes contra los Agentes Nocivos (Ministerio de Medio Ambiente).

MATERIAL Y MÉTODOS

Para la colocación de las trampas se ha elegido el monte Monte Pereroles (CS31), sito en el T.M. de Morella (Els Ports, Castelló). La zona forma parte del LIC Tinença de Benifassà, Turmell i Vallivana.

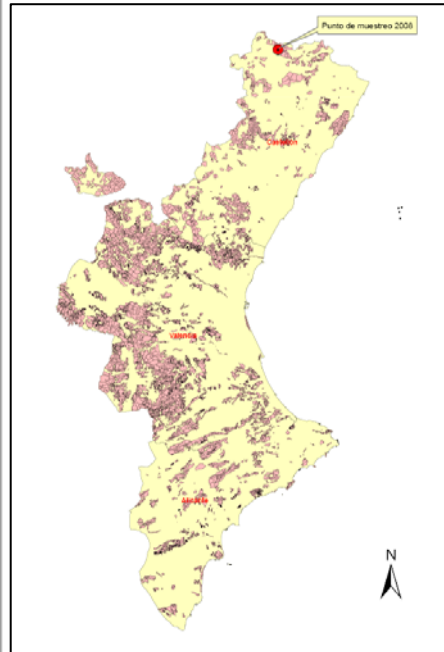
La delineación experimental (siguiendo el protocolo servido por el Laboratorio de Sanidad Forestal de Mora de Rubielos y el Servicio de Protección de los Montes contra los Agentes Nocivos del MARM, y según las conclusiones extraídas del *III Taller sobre escolítidos* celebrado en Palencia en 2008) ha sido la siguiente:

- 4 trampas *Theysohn*® en trasecto lineal.
- Separación: 500m
- Colocación en zona abierta.
- Periodo de muestreo: 11/04/2008 – 26/11/2008.
- Revisión semanal.
- Incorporación de feromona cada 45 días.
- Masa natural de *Pinus nigra* (%FCC=75) y *Pinus sylvestris* (%FCC=20)
- Ubicación: Monte Pereroles (CS31), T.M. Morella, Els Ports, Castelló.

Para el análisis estadístico de los datos se ha utilizado el programa de software libre **R version 2.5.1** (2007-06-27). Copyright (C) 2007 The R Foundation for Statistical Computing. ISBN 3-900051-07-0.

Localización

AÑO: MONTE: CS31, PEREROLES		Nº MASA: 1	
CASTELLÓN, ELS PORTS, MORELLA			
L.I.C. TINENÇA DE BENIFASSA, TURMELL I VALLIVANA			
Datos del observador			
NOMBRE: FÉLIX LÓPEZ MORENO		TELÉFONO: 447443	
Observaciones			
OBSERVACIONES DE AÑOS ANTERIORES			
AÑO 2004 LOS PINOS AFECTADOS POR PISOCOS ERAN 3 DE REGENERACIÓN (PINUS NIGRA) QUE HAN SIDO ELIMINADOS. DEBILITAMIENTO DE LA MASA EN ZONAS DE SOLANA.			
AÑO 2003 PINOS CON MÁS MUÉRDAGO EN ZONAS DE SOLANA.			
AÑO 2002 CONTINÚAN APARECIENDO PINOS AMARILLENOS Y MUERTOS.			
AÑO 2001 CONTINÚAN APARECIENDO PINOS AMARILLENOS Y MUERTOS.			
Utilidad del monte			
PROTECTOR ☐	MADERA ☒	COLMENAS ☐	CAZA ☒
RECREATIVO ☒	PASTOS ☒	OTROS ☐	
Parámetros fisiográficos y climáticos			
ALTITUD MÍNIMA: 1030 m.		ALTITUD MÁXIMA: 1250 m.	
		SUPERFICIE: 350,67 ha.	
PEDREGOSIDAD	PROFUNDIDAD SUELO	COMPACIDAD DEL SUELO	EXPOSICIÓN
ROCOZO ☐	PROFUNDO ☐	COMPACTO ☐	SOLANA ☐
PEDREGOSO ☒	SUPERFICIAL ☒	SUELTO ☒	UMBRÍA ☐
PEDREGOSIDAD BAJA ☐			MIXTA ☒
Vegetación			
ESPECIE ARBÓREA	DISTRIBUCIÓN	ESTADO VEGETATIVO	ORIGEN MASA
21 PINUS SYLVESTRIS	DISMINUIDA EN BOSQUETES AISLADOS	REGULAR	NATURAL IRREGULAR
25 PINUS NIGRA	UNIFORME	REGULAR	NATURAL IRREGULAR
% FCC	ALTURA	% PC MENOR 3	
20	12 m.	40	
75	12 m.	40	



Trampa	Coordenadas	Altitud
1	30 T 747894 4509645	1038 m
2	30 T 748323 4509507	1154 m
3	30 T 748857 4509576	1211 m
4	30 T 749278 4509556	1217 m

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A continuación se presentan los datos de captura de *Ips sexdentatus* del conjunto de trampas desde el día de su colocación (11/04/2008).

Capturas por revisión:

Fecha	<i>Ips sexdentatus</i>	<i>Temnochila caerulea</i>	<i>Thanasimus formicarius</i>	<i>Thanasimus femoralis</i>
19/04/2008	16	0	0	0
29/04/2008	788	0	0	0
07/05/2008	837	19	1	0
14/05/2008	11	0	0	0
21/05/2008	20	0	0	0
28/05/2008	91	0	0	0
04/06/2008	6	0	0	0
11/06/2008	11	0	0	1
18/06/2008	300	22	0	0
25/06/2008	1330	150	6	6
02/07/2008	603	139	8	4
09/07/2008	170	40	17	0
16/07/2008	299	34	0	37
23/07/2008	328	68	4	62
30/07/2008	189	40	7	21
06/08/2008	251	36	0	9
13/08/2008	226	19	3	0
20/08/2008	51	0	0	0
27/08/2008	920	0	0	0
03/09/2008	1126	0	0	0
10/09/2008	292	1	0	0
17/09/2008	152	0	0	0
24/09/2008	156	0	0	0
01/10/2008	33	0	0	0
08/10/2008	269	0	0	0
15/10/2008	47	0	0	0
22/10/2008	52	0	0	0
29/10/2008	0	0	0	0
05/11/2008	3	0	0	0
12/11/2008	0	0	0	0
19/11/2008	0	0	0	0
Total general	8577	568	46	140

Tabla 1. Capturas por revisión

Capturas totales por trampa

Trampa	<i>Ips sexdentatus</i>	<i>Temnochila caerulea</i>	<i>Thanasimus formicarius</i>	<i>Thanasimus femoralis</i>	Otros escolítidos
1	2066	218	17	78	1105
2	2275	112	9	39	420
3	2391	51	7	17	174
4	1791	187	13	6	139
Total	8523	568	46	140	1838

Tabla 2. Capturas por trampa

A continuación se presentan las curvas de vuelo de *Ips sexdentatus* obtenidas:

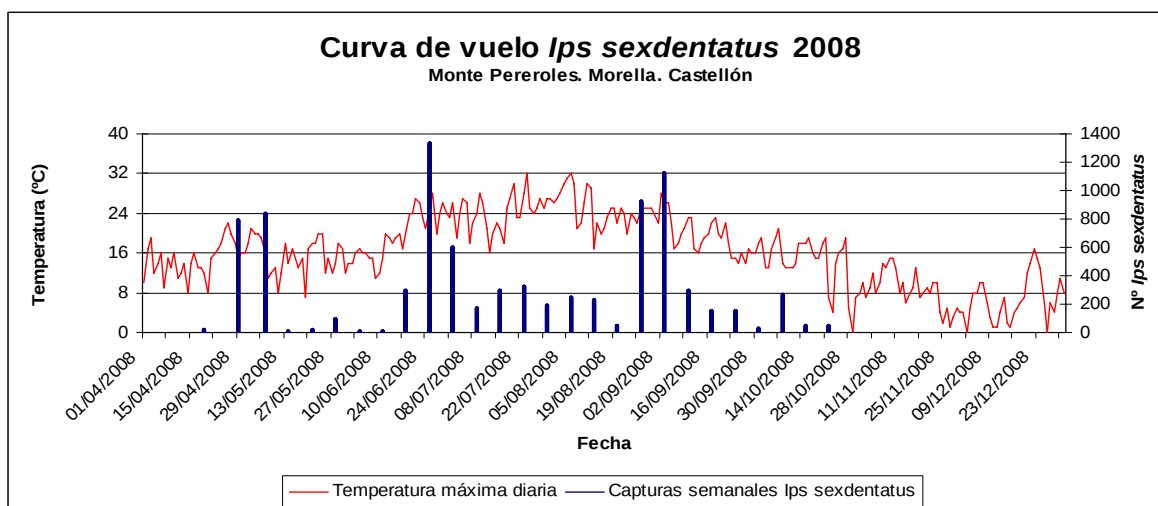


Fig 1. Curva de vuelo de *Ips sexdentatus*

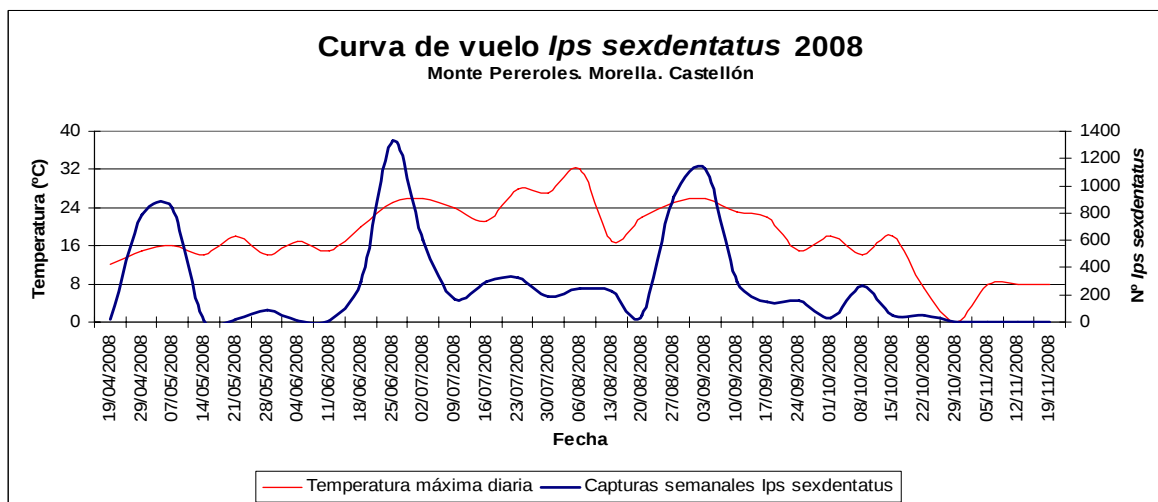


Fig 2. Curva de vuelo de *Ips sexdentatus*

La siguiente figura muestra la relación entre las capturas de *Ips sexdentatus* y la de entomofauna asociada al trampeo.

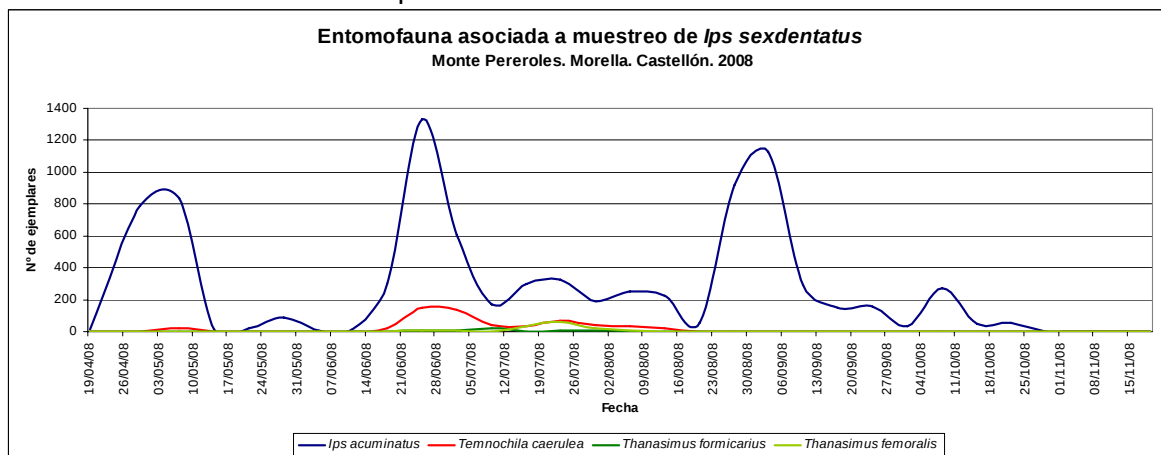


Fig 3. Entomofauna asociada al muestreo de *Ips sexdentatus*

Seguidamente se representan las curvas de vuelo de la entomofauna asociada al muestreo de *Ips sexdentatus*.

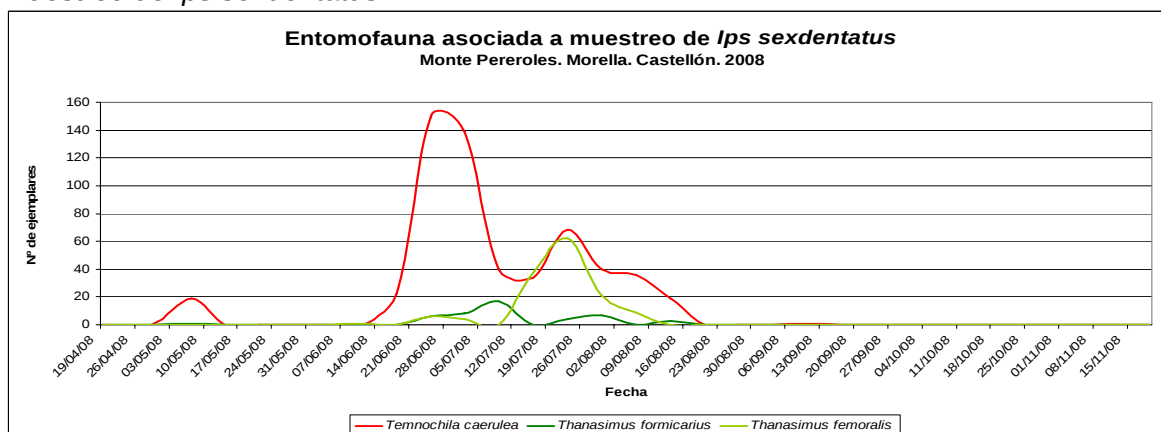


Fig 4. Entomofauna asociada al muestreo de *Ips sexdentatus*

Por último, se inserta una figura donde se muestra la relación de capturas de *Ips sexdentatus* con respecto a otros escolítidos.

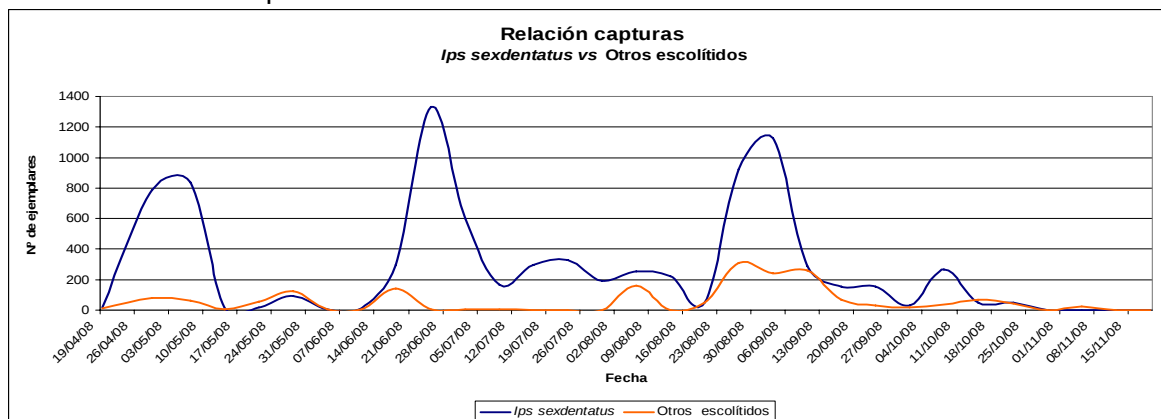


Fig 5. Relación de capturas entre *Ips sexdentatus* y Otros escolítidos.