

INFORME FINAL DEL ESTUDIO:

"EVALUACIÓN DE LA MORTALIDAD POR PLAGAS Y CONTROL DE INSECTOS XILÓFAGOS EN LAS MASAS FORESTALES DE *Pinus halepensis* Mill. TRAS EN INCENDIO DE ANDRATX, ESTELLENCES Y CALVIÀ 2013"



1. INFORMACIÓN GENERAL

Título: EVALUACIÓN DE LA MORTALIDAD POR PLAGAS Y CONTROL DE INSECTOS XILÓFAGOS EN LAS MASAS FORESTALES DE *Pinus halepensis* Mill. TRAS EN INCENDIO DE ANDRATX, ESTELLENCES Y CALVIÀ 2013

Investigadora:

Correo electrónico:

Teléfono:



Foto 1: Diversos grados de daños en un rodal de *Pinus halepensis* Mill. tras el incendio de Andratx

2. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El estudio se ha desarrollado en la zona afectada por el incendio de Andratx, Estellencs y Calvià de 2013, al oeste de Mallorca, concretamente en el suroeste de la Sierra de Tramontana. La totalidad de la superficie afectada por el incendio está declarada Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO, aproximadamente la mitad forma parte del Paraje Natural de la Sierra de Tramontana y casi la mitad está integrada en la Red Natura 2000.



Figura 1: Mapa de localización de la zona afectada por el incendio



Figura 2: Mapa del perímetro del incendio

Las parcelas de estudio están situadas en zonas con pinos afectados parcialmente por el fuego junto con otros sanos que son utilizados como testigos. Asimismo, cuentan con la presencia de seis trampas tipo Theyshon© y cuatro Crosstrap®(a cierta distancia para no alterar el estudio) cebadas con un atrayente cairomonal¹ para conocer la entomofauna asociada a las masas forestales. Dichas trampas están ubicadas en zonas que potencialmente van a presentar daños por perforadores (zonas perimetrales del incendio, puntos de árboles cebo o con restos de aprovechamientos madereros...).

¹ Las feromonas para los escolítidos *Orthotomicus erosus* Woll. han sido adquiridas a través de la empresa ECONEX® y las de *Monochamus galloprovincialis* (Olivier 1795) por SEDQ (Sociedad Española de Desarrolladores Químicos S.L.).

3. INTRODUCCIÓN

Desde tiempo inmemorial, la presencia de los incendios forestales es una constante en los ecosistemas mediterráneos. La sensibilidad de los pinares a los incendios es ampliamente conocida, tanto o más por la desecación debida al calor del fuego que a la propia incineración. Además, son susceptibles a las sequías estivales que favorecen la aparición de plagas y enfermedades. Y estas, a su vez, se desarrollan descontroladamente por la cantidad de combustible forestal acumulado en el monte por el descenso de aprovechamientos tradicionales.

El devastador incendio que comenzó en Andratx en verano de 2013 arrasó una superficie de 2.400 ha. De ellas, corresponden a un 34% arbolada (pinar), 58% de matorral, 5% agrícola y 2% acantilados, perteneciendo el 55% al Paraje Natural Sierra de Tramontana y el 44% a la Red Natura 2000. Actualmente se ha planificado la retirada de árboles quemados que amenazan infraestructuras (líneas eléctricas y telefónicas, carreteras y caminos, inmuebles y entornos urbanos); la prevención de desprendimientos en la red vial; la protección del suelo mediante el establecimiento de faginas y cobertura con astillas; la detección y control de plagas mediante la prospección visual, eliminación de focos, trampeo y la colocación de árboles cebo. Asimismo se prevé un plan de regeneración de la cubierta vegetal (prospección de la regeneración natural, producción de planta forestal, reforestación en áreas prioritarias y control de predadores) así como la recuperación de hábitat, paisajes y poblaciones singulares de flora y fauna (Planes de Recuperación de Hábitats de Conservación Prioritaria y Planes de Recuperación de Espacios Protegidos). Todo ello paralelo a una campaña de sensibilización.

El objetivo general del presente estudio es planificar y desarrollar una gestión adecuada del monte en zonas incendiadas para evitar la muerte de más árboles como consecuencia de la expansión de plagas y enfermedades en dicho entorno. Es decir, establecer unos criterios de gestión de pinos post-incendio, para evitar la mortalidad de árboles tras la explosión demográfica de los escolítidos.

Los estudios realizados en la Generalitat Valenciana basados en el artículo "Tabla de supervivencia de *Pinus halepensis* Mill. afectado por incendios forestales", de Bordón Pérez, P et al. de la Universidad Politécnica de Valencia integran criterios de gestión selvícolas y de sanidad forestal para todas las actuaciones que se realicen en el monte (cortas, aprovechamientos forestales, cortafuegos...). El objetivo es estimar la mortalidad de los árboles afectados por el fuego a partir del análisis de determinadas variables características de los árboles quemados y teniendo en cuenta la influencia del ataque por escolítidos (especialmente *Tomicus destruens* Woll. y *Orthotomicus erosus* Woll.). Dichas variables serán el porcentaje de la altura del árbol afectada por el fuego, la proporción de copa quemada, el porcentaje del perímetro normal afectado y la presencia o no de escolítidos.

4. METODOLOGÍA

Para la ejecución de este trabajo se han utilizado seis trampas de interceptación tipo Theyshon© y cuatro Crosstrap® a cierta distancia de las parcelas para no alterar el estudio. Estas trampas se han revisado con periodicidad quincenal. En las primeras se ha realizado un análisis de las muestras para conocer la entomofauna asociada a los escolítidos *Tomicus destruens* Woll. y *Orthotomicus erosus* Woll.. Para ello se ha necesitado la observación en un microscopio estereoscópico y el empleo de claves taxonómicas (Gil & Pajares 1986; López Romero et al. 2007). Y en las trampas tipo Crosstrap® se ha contabilizado el número de ejemplares de *Monochamus galloprovincialis* Olivier por sexos.

Para realizar el seguimiento individualizado de cada árbol y de la masa en su conjunto se han realizado fotografías y se ha anotado el porcentaje de copa afectada post-incendio así como la presencia o ausencia de escolítidos en los árboles marcados, en base a inspecciones visuales de signos externos tales como grumos de resina, serrín, galerías u orificios de entrada y salida de los insectos en tronco y ramillos, así como otros daños significativos (resinosis, heridas, fendas, dominados, inclinaciones...).

Para poder relacionar la biología de los citados insectos con las condiciones meteorológicas se han instalado cuatro sensores de temperatura que registran valores diarios. De este modo, se sabrá con mayor precisión la influencia de la variable temperatura con la actividad de los escolítidos por especie.



Figura 3: Mapa de la ubicación de las parcelas

– Instalación de las parcelas

Para realizar un seguimiento individualizado de cada árbol y de la masa en su conjunto se han marcado mediante chapas metálicas y con pintura cada uno de los ejemplares. Las características de los árboles a medir han sido: altura del árbol, altura del fuste, diámetro normal (dbh a 1.30 m desde el suelo), diámetro basal, altura del fuste y altura del árbol afectados por el fuego, porcentaje de copa quemada, porcentaje del diámetro normal quemado y el espesor de corteza de los diez árboles más próximos al centro de la parcela. Asimismo se ha anotado también la ausencia o presencia de escolítidos en los árboles marcados, en base a inspecciones visuales de signos externos tales como grumos de resina, serrín, galerías u orificios de entrada y salida de los insectos en tronco y ramillos, así como otros daños significativos (resinosis, heridas, fendas, dominados, inclinaciones...). Se han realizado muestreos quincenales finalizando el estudio en noviembre de 2014.

Para poder relacionar la biología de los citados insectos con las condiciones meteorológicas se han instalado cuatro sensores de temperatura que registran valores diarios. De este modo, se sabrá con mayor precisión la influencia de la variable temperatura con la actividad de los escolítidos por especie.



Foto 2: Chapa metálica que identifica al árbol 1.



Foto 3: Sensor de temperatura HOBO en la rama de un árbol correspondiente a la parcela 3.

– Análisis de las muestras del trampeo

Se ha realizado un conteo de los insectos recolectados así como la determinación, por sexos (machos/hembras), de cada uno de ellos en las trampas más cercanas a cada una de las parcelas con el fin de conocer la entomofauna asociada a las masas forestales y para relacionar la posible muerte o deterioro de los árboles con la menor o mayor presencia de estos insectos en ellos. Esto permitirá la creación de curvas de vuelo de los mismos que puedan relacionar la emergencia de los adultos con la mortalidad de los árboles.

– **Prospección visual**

Se han encontrado restos de serrín de galerías larvarias de *Monochamus galloprovincialis* (Olivier), grumos de resina en orificios de entrada de *Tomicus destruens* Woll., así como otros orificios de entrada de escolítidos. Además, se han observado otros daños como fendas, heridas por apeos, escobas de bruja, heridas por alambrado, árboles dominados...



Foto 4: Grumo de resina en el orificio de entrada de *Tomicus destruens* Woll.



Foto 5: Restos de serrín de galerías larvarias de *Monochamus galloprovincialis* (Olivier).



Foto 6: Tapón de fibras en el orificio de salida de *Monochamus galloprovincialis* (Olivier) en un pino carrasco.



Foto 7: Resinosis en un pino carrasco.

– **Revisión de las parcelas**

Se han encontrado restos de serrín de galerías larvarias de *Monochamus galloprovincialis* (Olivier), galerías en ramillos (foto 8 y 9) y grumos de resina en orificios de entrada de *Tomicus destruens* Woll., así como otros orificios de entrada de escolítidos. Además, se han observado otros daños como fendas, heridas por apeos, escobas de bruja, heridas por alambrado, árboles dominados...



Foto 8: Decenas de ramillos verdes caídos por *Tomicus destruens* Woll.



Foto 9: Detalle de la galería de *Tomicus destruens* Woll. en un ramillo de *Pinus halepensis* Mill..

Se ha observado el aumento en el número de corros (árboles muertos entre un rodal de árboles sanos) a lo largo de toda la zona incendiada y la evolución de estos a amplias zonas de árboles muertos (ver fotos 10-18).



Foto 10: Parcela 3 el 26 abril de 2014



Foto 11: Parcela 3 el 27 septiembre de 2014.



Foto 12: Parcela 1 el 21 de diciembre de 2013.



Foto 13: Parcela 1 el 30 de agosto de 2014.

Además, se ha encontrado la parcela 3 con tan solo 8 ejemplares el 10 de mayo: 1, 13,15,16,17,18,20 y 21; y el 27 de septiembre con tan solo 5 ejemplares (de los cuales solo dos, el 15 y 16, estaban vivos): 15, 16, 17, 18 y 20.



Foto 14: Parcela 3 el 2 septiembre de 2014



Foto 15: Parcela 3 el 13 septiembre de 2014



Foto 16: Parcela 3 el 27 septiembre de 2014

Se puede observar la evolución de la parcela 3 en las tres fotografías. Se señala el centro de la misma, estando ausente en la fotografía 9. Y en tan solo 11 días, los árboles vivos y "aparentemente" sanos de la fotografía 7 pasan a estar muertos en la fotografía 8.



Foto 17: Parcela 1 el 3 de abril de 2014



Foto 18: Parcela 1 el 27 septiembre de 2014

- **Análisis de las muestras del trampeo y control de *Monochamus galloprovincialis* (Olivier)**

Se ha realizado un conteo de los insectos recolectados así como la determinación, por sexos (machos/hembras), de cada uno de ellos en las trampas más cercanas a cada una de las parcelas para relacionar la posible muerte o deterioro de los árboles con la menor o mayor presencia de estos insectos en ellos. Esto permite la creación de curvas de vuelo de los mismos que puedan relacionar la emergencia de los adultos con la mortalidad de los árboles.

5. MATERIAL

Se ha utilizado el siguiente material para el presente estudio:

- GPS para la ubicación de las parcelas.
- Hipsómetro Suunto y cinta métrica para calcular las alturas.
- Cinta π para medir los diámetros (diámetros normal y de la base).
- Barrena de Pressler para medir el espesor de corteza.
- Brújula y cinta de 50m para localizar los árboles.
- Chapas numeradas, clavos y martillo y spray naranja para identificar los árboles.
- Cámara de fotos.
- Sensor de temperatura HOBO para registrar datos de temperatura.
- Material entomológico para la recogida y análisis de muestras: botes, pinzas, acetato de etilo, brocha, lupa binocular, claves taxonómicas.



Foto 19: Material entomológico utilizado en la recogida de las muestras.

6. RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos se muestran en los siguientes gráficos:

Parcela	Nºpies	Densidad(pies/ha)	Altura media (m)	d ² medio (cm)	db ³ medio (cm)
1	54	763,94	10,7	20,8	25,0
2	39	551,74	14,5	23,8	29,5
3	54	763,94	12,6	21,2	25,7
4	38	537,59	16,4	31,5	37,6

Tabla 1: Datos dasométricos de las parcelas de estudio

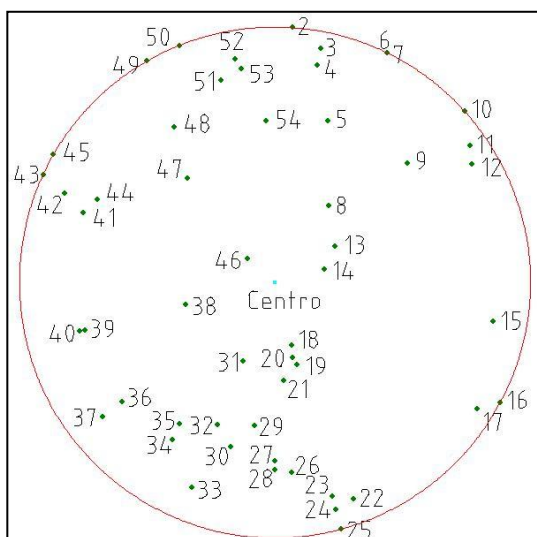


Figura 4: Distribución de los árboles en la parcela 1

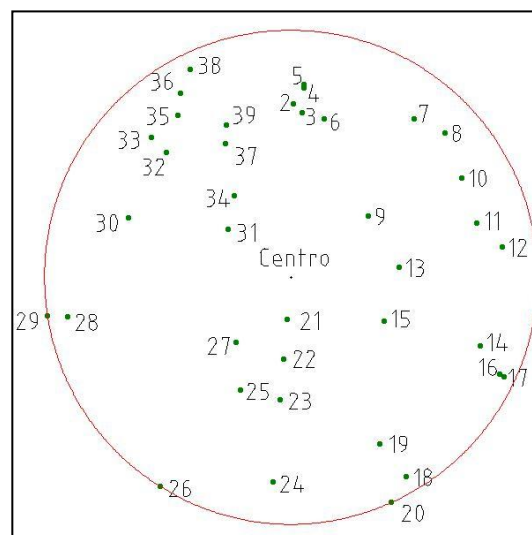


Figura 5: Distribución de los árboles en la parcela 2

² El valor "d" hace referencia al diámetro normal (medido a 1,30m)

³ El valor "dbasal" se refiere al diámetro de la base (medido a 0,30m)

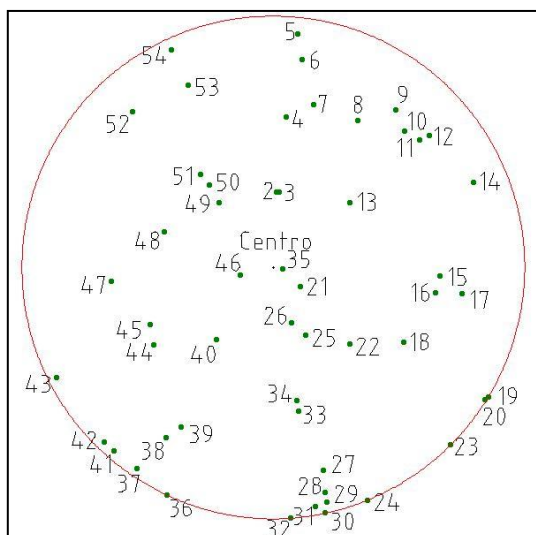


Figura 6: Distribución de los árboles en la parcela 3

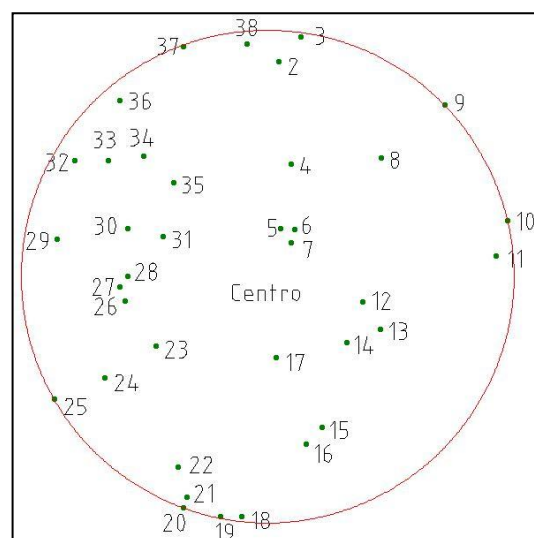
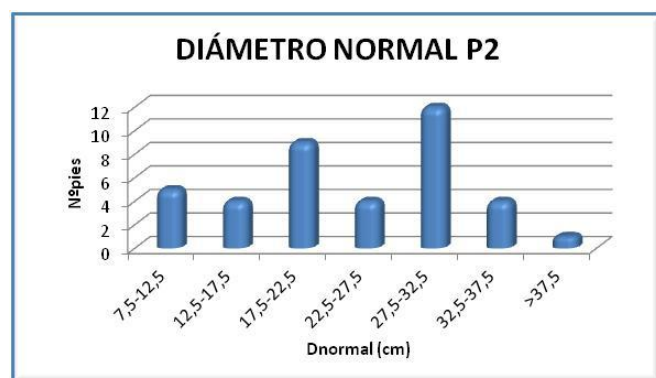
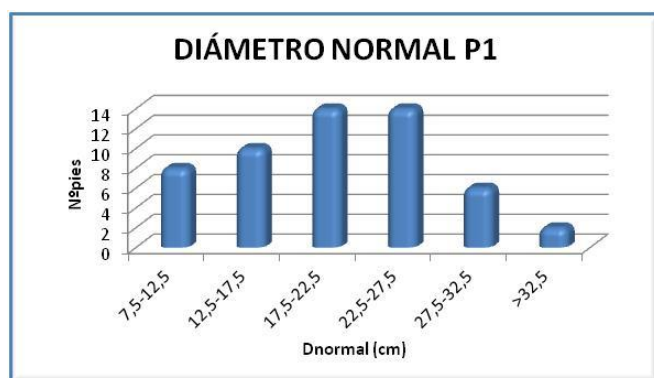


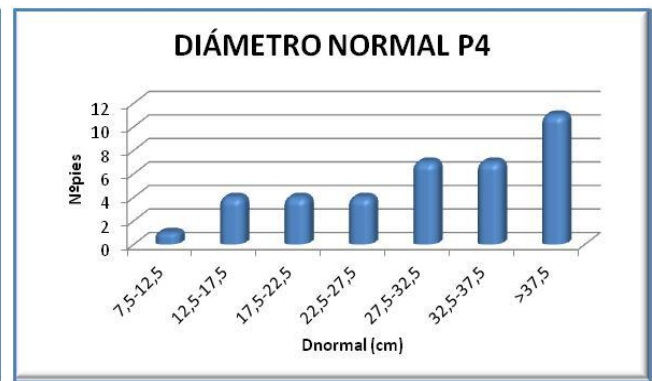
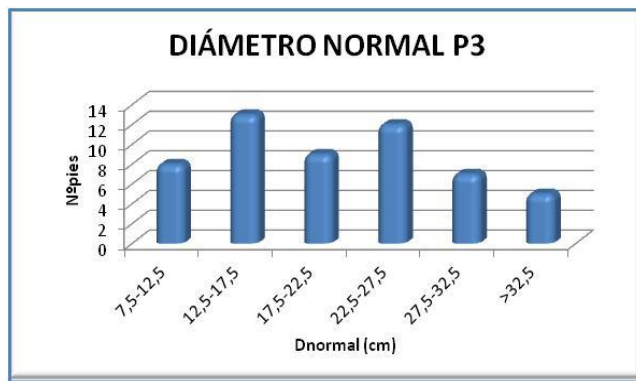
Figura 7: Distribución de los árboles en la parcela 4

- Diámetros

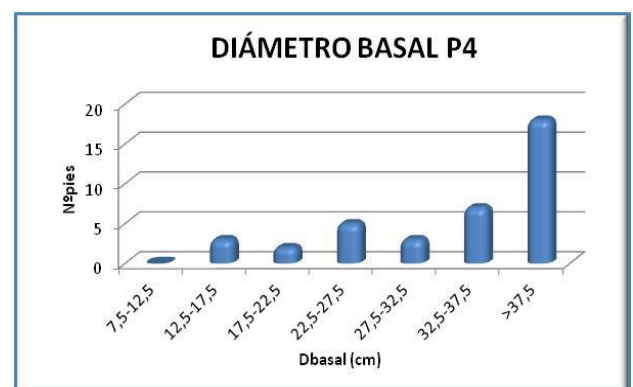
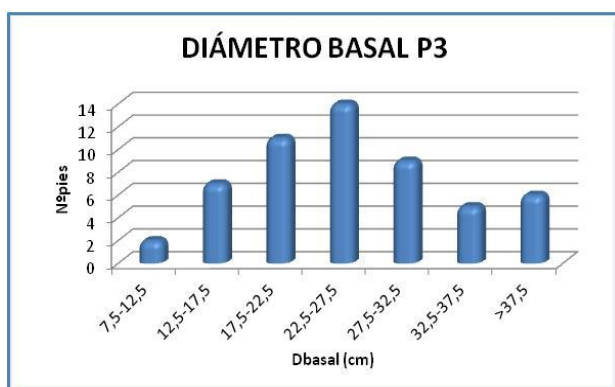
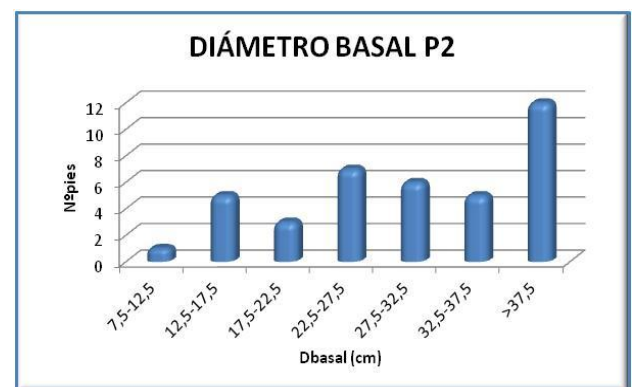
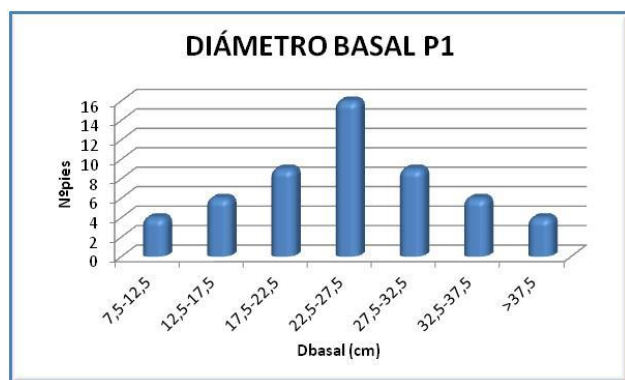
Los diámetros normales de las parcelas presentan una variación dentro de las mismas como entre ellas, así, varían desde 8,3cm (pie 42 de la parcela 1)⁴ hasta 62,5cm (pie 8 de la parcela 4) como se pueden observar en los siguientes gráficos:



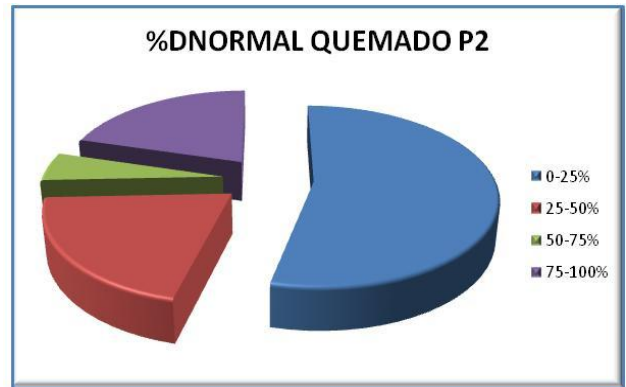
⁴ Los datos de las mediciones se pueden observar en las fichas adjuntas.



Los diámetros basales de las parcelas también presentan una variación dentro de las mismas como entre ellas, aunque con un patrón similar entre las parcelas 1 y 3 y 2 y 4, como se pueden observar en los siguientes gráficos:

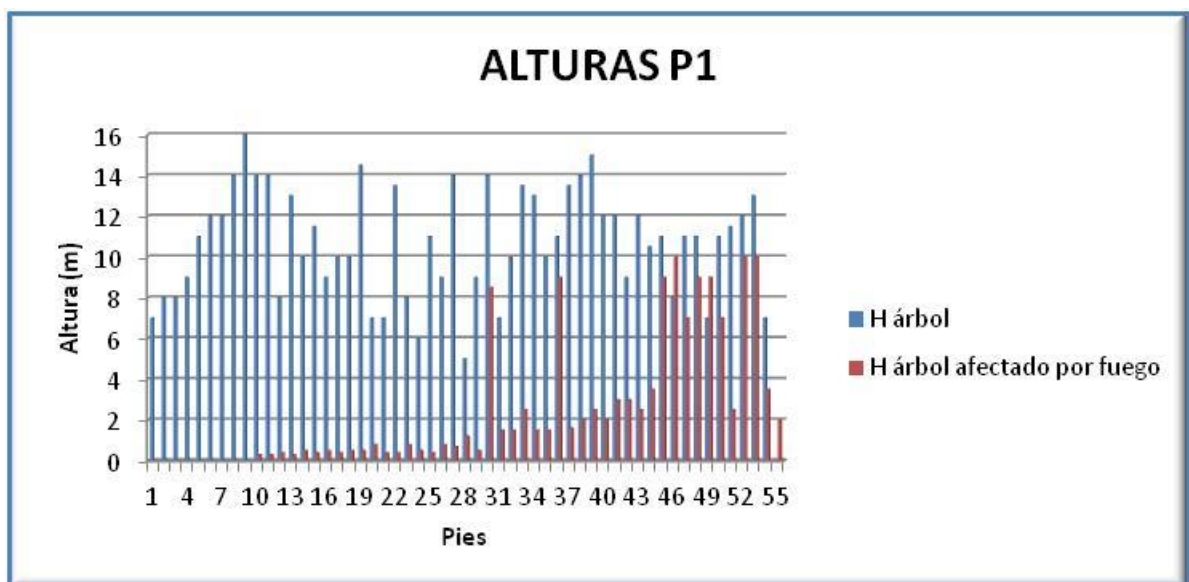


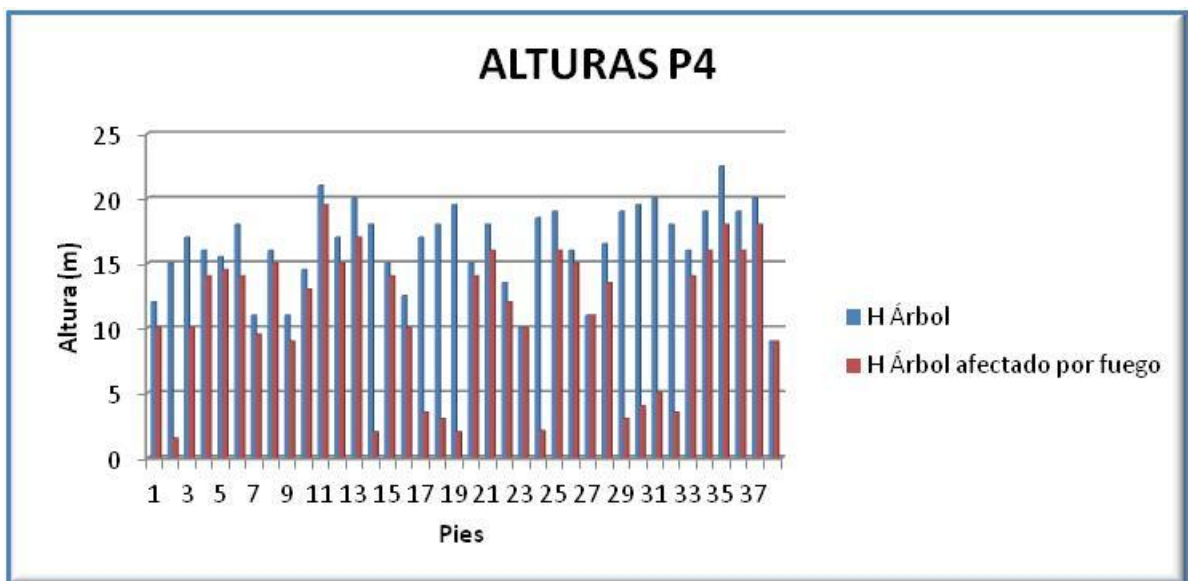
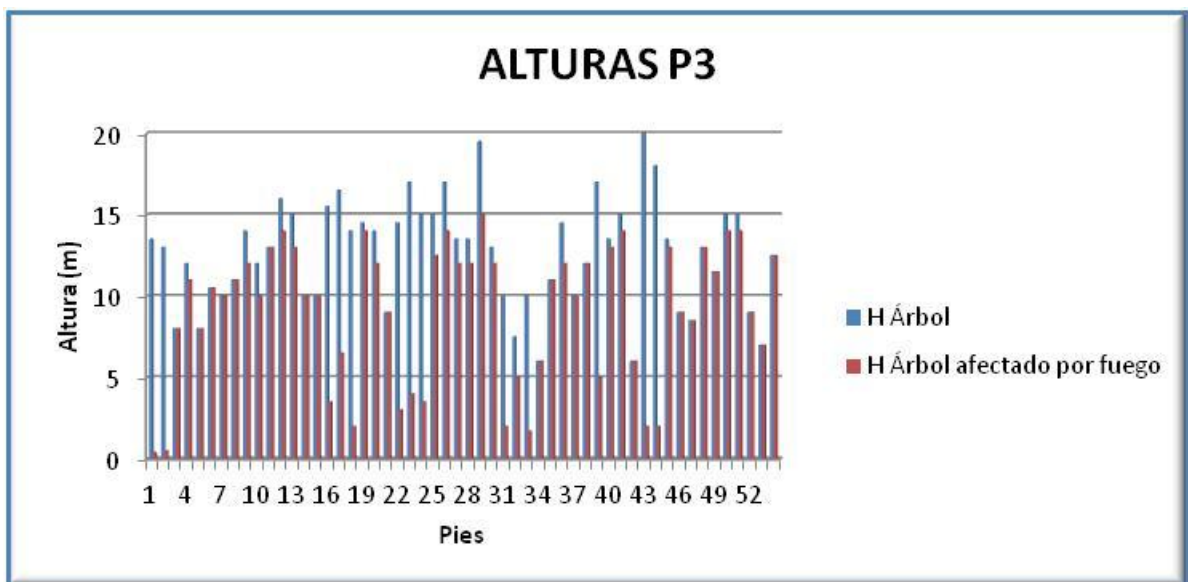
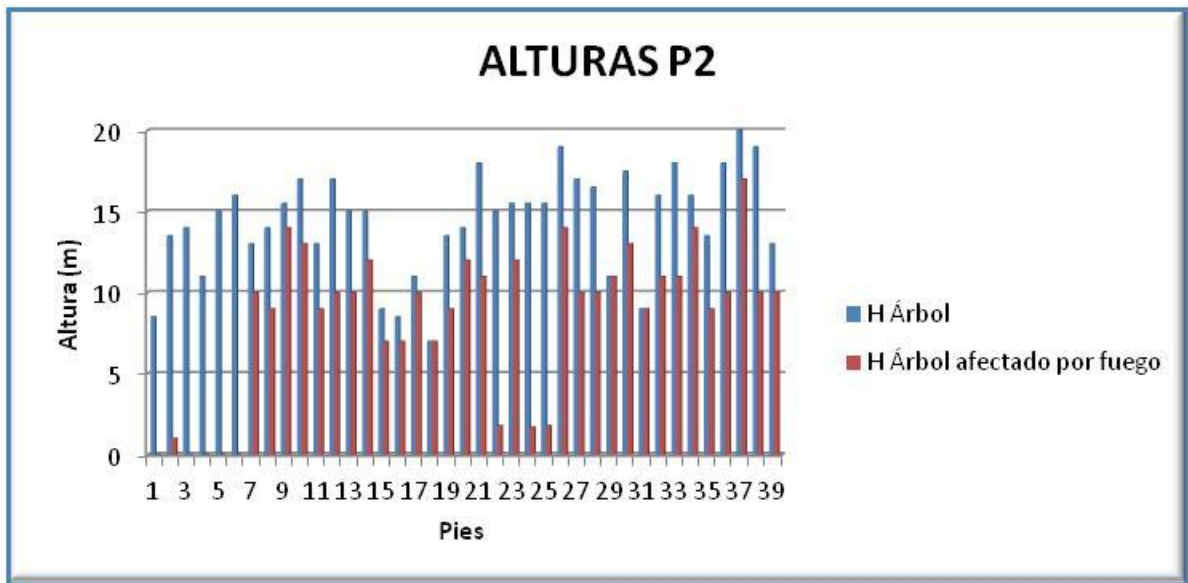
En cuanto al porcentaje de diámetro normal quemado, se observa una mayor afectación en las parcelas 3 y 4, como se puede observar en los siguientes gráficos:



- Alturas y porcentaje de copa quemada

Las alturas de los árboles presentan una variación entre las parcelas y en las mismas, destacando la altura media de los árboles afectados en la parcela 4 (de 10,9 m) así como la altura media de los pies (16,4 m), como se pueden observar en los siguientes gráficos:





En cuanto al porcentaje de copa quemada se observa una mayor afectación en los pies de la parcela 3 (un 63% de los pies muestreados), como se puede observar en los siguientes gráficos:

- Porcentaje de copa quemada y afectada

En cuanto al porcentaje de copa quemada se muestran una serie de gráficos al inicio de realizar este estudio y al término del mes de septiembre para cada una de las parcelas. Se puede observar una afectación en todas las parcelas, siendo mayor en los pies de la parcela 3 (un 96% de los pies muestreados tienen entre un 75% y un 100% de la copa afectada) y en la parcela 1 (de un 2% a un 52% de los pies muestreados tienen entre un 75% y un 100% de la copa afectada), como se puede observar en los siguientes gráficos:

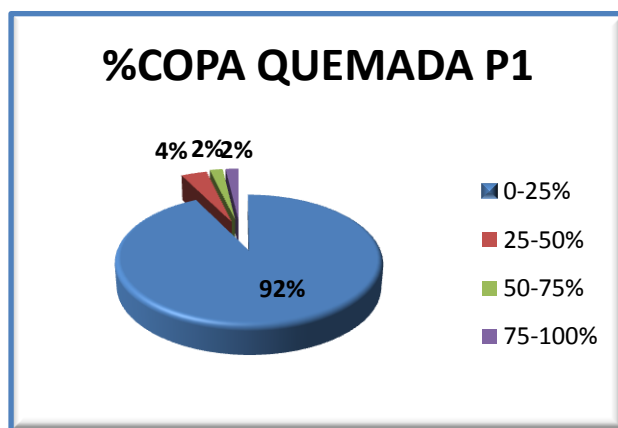


Figura 8: Porcentaje de copa quemada al inicio del estudio en la parcela 1.

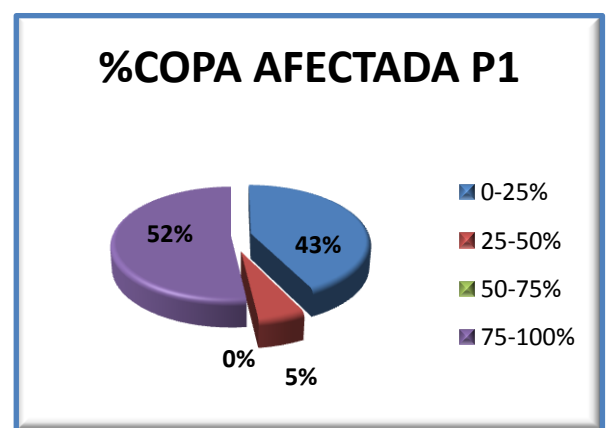


Figura 9: Porcentaje de copa quemada el 27 de septiembre en la parcela 1.

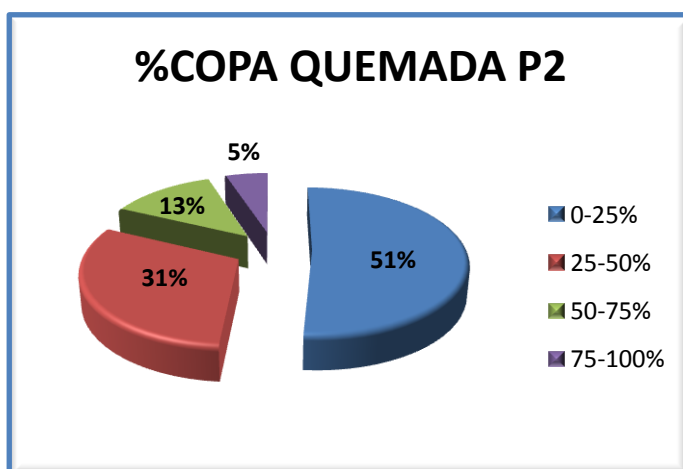


Figura 10: Porcentaje de copa quemada al inicio del estudio en la parcela 2.

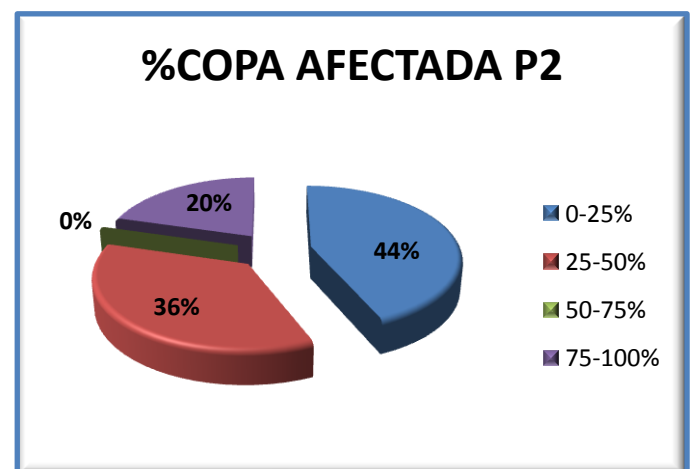


Figura 11: Porcentaje de copa quemada el 27 de septiembre en la parcela 2.

%COPA QUEMADA P3

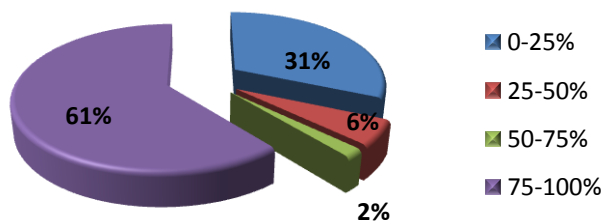


Figura 12: Porcentaje de copa quemada al inicio del estudio en la parcela 3.

%COPA AFECTADA P3

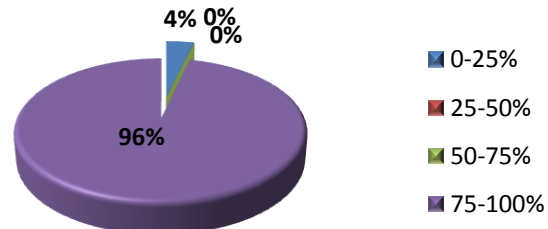


Figura 13: Porcentaje de copa quemada el 27 de septiembre en la parcela 3.

%COPA QUEMADA P4

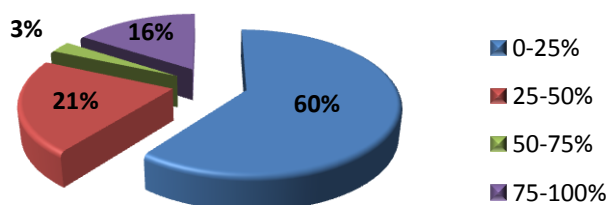


Figura 14: Porcentaje de copa quemada al inicio del estudio en la parcela 4.

%COPA AFECTADA P4

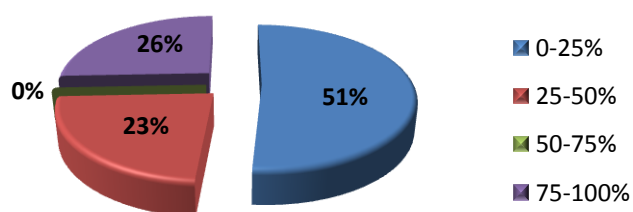


Figura 15: Porcentaje de copa quemada el 27 de septiembre en la parcela 4.

- Presencia de escolítidos

La presencia de escolítidos ha aumentado en todas las parcelas de manera significativa lo que explica el aumento del porcentaje en la afectación de las copas y la elevada mortalidad de los árboles. El mayor aumento de presencia de escolítidos se ha producido en la parcela 3 seguido de las parcelas 1 y 2, siendo del 96%, 67% y 67% respectivamente, como se puede observar en los siguientes gráficos:



Figura 16: Presencia de escolítidos al inicio del estudio en la parcela 1.



Figura 17: Presencia de escolítidos el 27 de septiembre en la parcela 1.

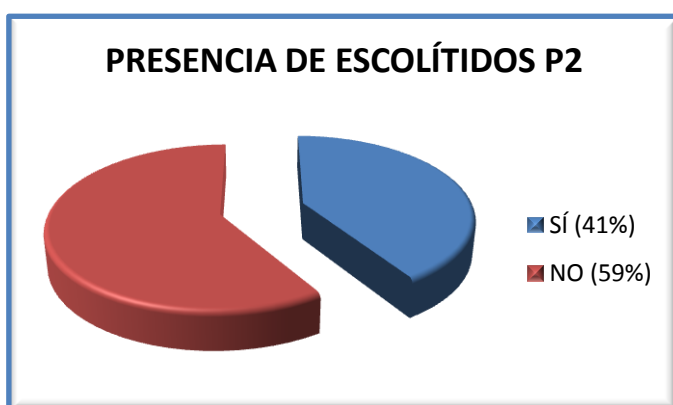


Figura 18: Presencia de escolítidos al inicio del estudio en la parcela 2.



Figura 19: Presencia de escolítidos el 27 de septiembre en la parcela 2.



Figura 20: Presencia de escolítidos al inicio del estudio en la parcela 3.



Figura 21: Presencia de escolítidos el 27 de septiembre en la parcela 3.



Figura 22: Presencia de escolítidos al inicio del estudio en la parcela 4.



Figura 23: Presencia de escolítidos el 27 de septiembre en la parcela 4.

– **Análisis de las muestras**

Se han recolectado un total de 45 especies pertenecientes a 31 subfamilias y 8 órdenes (ver tabla 4).

Se han capturado un total de 8.304 ejemplares de *Orthotomicus erosus* Woll. siendo el mayor número de individuos por especie, por lo que la respuesta de esta población a los atrayentes feromonales es muy positiva. El número de hembras ha sido notablemente mayor representando el 62% de los ejemplares de esta especie (5.130 hembras) que el de

los machos (3.174 machos). Otras especies de insectos de la comunidad de saproxilófagos asociada capturados durante este estudio han sido los escolítidos *Hylurgus ligniperda* (Fabricius, 1787), *Pityogenes calcaratus* (Eichhoff, 1878), *Crypturgus cinereus* (Herbst 1793)... De cualquier modo, las mayores capturas se corresponden con la especie diana *Orthotomicus erosus* Woll., aunque las capturas de algunas especies depredadoras como *Aulonium ruficorne* (Olivier, 1790), *Rhizophagus* (Herbst, 1793), *Thanasimus formicarius* (Linnaeus, 1758), *Plegaderus* (*Plegaderus*) *saucius* (Erichson 1834) así como algunos arácnidos e incluso varias salamanquesas, *Tarentola mauritanica* (Linnaeus, 1758), pueden considerarse, en ocasiones, altas.

La correspondencia entre las trampas y las parcelas es la siguiente:

TRAMPA	PARCELA
99/792	1
35/787	2
36/786	2
22/794	3
79/769	4
5AF/818	4

Tabla 2: Relación entre las trampas y las parcelas donde se encuentran más próximas.

A continuación, se muestra el listado de especies capturadas en trampas tipo Theyson® cebadas con compuestos feromonales de *Orthotomicus erosus* Woll. y las curvas de vuelo de los principales escolítidos capturados y las de sus depredadores. En ellas se observa un máximo de capturas de este escolítido: el 10 de mayo y el 5 de julio. En estas fechas, de momento, se han producido las capturas más abundantes de este escolítido en las trampas 99/792, 35/787, 36/786 y 5AF/818. Mientras que en las trampas 22/794 y 79/769 los máximos se han producido el 13 de septiembre. Además, a partir del 8 de noviembre, cuando ha empezado a notarse un descenso de las temperaturas, han aparecido las primeras capturas significativas de *Tomicus destruens* (Wollaston, 1856), 178 individuos en 15 días, por lo que en las sucesivas semanas se esperan cantidades mucho mayores.

Por otra parte, en el estudio paralelo de *Monochamus galloprovincialis* Olivier en el que se han empleado trampas tipo Crosstrap cebadas con el atrayente para el cerambícido, se han observado muchos más escolítidos que en las trampas tipo Theyson cebadas con atrayentes para escolítidos. Esto parece decir que sería conveniente utilizar trampas tipo Crosstrap con feromonas para atraer escolítidos en lugar de las Theyson.

Además, se ha notado la presencia de numerosos depredadores oportunistas (arañas, salamanquesas...) que han aprovechado la presencia de escolítidos en las trampas para obtener alimento fácil ya que se han encontrado restos de estos en las mismas (ver foto 20-22).

Con todo lo mencionado anteriormente, no es de extrañar que los datos de capturas hubieran sido superiores al doble de los recogidos.



Foto 20: Restos de insectos depredados en las trampas.



Foto 21: Cagarrutas de salamandesa.



Foto 22: Tela de araña con escolítidos atrapados en ella.

TRAMPA 99/792

Captura	Fecha	15-03-14	29-03-14	12-04-14	26-04-14	10-05-14	24-05-14	07-06-14	21-06-14	05-07-14	19-07-14	02-08-14	16-08-14	30-08-14	13-09-14	27-09-14	11-10-14	25-10-14	08-11-14	22-11-14
<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius, 1787)		16	9	26	41	125	120	128	144	121	36	7	3	8	1				2	3
<i>Orthotomicus erosus</i> (Wollaston 1857)		113	87	110	40	556	386	355	241	236	359	2	2	2	13	0	0	0	21	26
Macho		48	27	39	18	223	160	149	87	85	142	1	1	1	4				6	8
Hembra		65	60	71	22	333	226	206	154	151	217	1	1	1	9				15	18
<i>Pityophthorus pubescens</i> (Marshall, 1802)			1			10														
<i>Xyleborinus saxesenii</i> (Ratzeburg, 1837)			3	45	22	17	8	12	14	5	1	2	12	68	8			2	23	12
<i>Pityogenes calcaratus</i> (Eichhoff, 1878)				2			1	6							2					
<i>Tomicus destruens</i> (Wollaston, 1856)																			11	
<i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800)							1		1	8									12	
<i>Crypturgus cinereus</i> (Herbst 1793)					8	9	1	4	1		9	5	8	12	1				5	6
<i>Xyleborinus eurygraphus</i> (Ratzeburg, 1837)						1			1											1
<i>Carphoborus pini</i> (Eichhoff, 1881)																				
<i>Rhyncolus</i> (Germar, 1817)										6										
<i>Pissodes castaneus</i> (De Geer, 1775)																				
<i>Litarus (Litarus) connexus</i> (Geoffroy 1785)		5	59	137	86	189	113	22	46		1									2
<i>Anthrenus confusus</i> (Reuter, 1884)		4	8	7	8	54	5		40	56	1									
<i>Aulonius ruficornis</i> (Olivier, 1790)		2	12	11	9	73	21	23	11	39	48	1	2			1				
<i>Corticus (Corticus) pini</i> (Panzer, 1799)		1			3	5	2		2		1									1
<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst 1797)			1	3	2													3		
<i>Lacon punctatus</i> (Herbst, 1779)				1	3	2														
<i>Apote monachus</i> (Fabricius, 1775)					4	9	28	31	60				5	10						
<i>Ocypus olens</i> (Müller, O.F., 1764)					1															
<i>Rhizophagus</i> (Herbst, 1793)							1	2												
<i>Chalcophora mariana</i> (Linnaeus, 1758)														1						
<i>Sinoxylon sexdentatum</i> (Olivier, 1790)								3	3					1						
<i>Dromius angustus</i> (Brulle, 1834)					1	1											2		1	1
<i>Tropinota squalida</i> (Scopoli, 1783)																				
<i>Apis mellifera</i> (Linnaeus, 1758)																				
<i>Arhopalus syriacus</i> (Reitter, 1895)																			1	
<i>Bostrychus capucinus</i> (Linnaeus, 1758)																				
<i>Coccinella septempunctata</i> (Linnaeus, 1758)																				
<i>Microlestes</i> (Schmidt-Goebel, 1846)																				
<i>Onthophagus</i> (Latreille, 1802)								1	1											
<i>Lucasianus levaillantii</i> (Lucas, 1849)										2										
<i>Bombus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)																				
<i>Cetonia</i> (Fabricius, 1775)																				
<i>Cicada orni</i> (Linnaeus, 1758)																				
<i>Platysoma elongatum</i> (Thunberg, 1787)											4	1	4	11						2
<i>Plegaderus (Plegaderus) saucius</i> (Erichson 1834)											2	1								
<i>Temnochila caerulea</i> (Olivier 1790)																				
<i>Buprestis octoguttata</i> (Linnaeus, 1758)															1					
<i>Halictus</i> (Latreille, 1804)																				
<i>Reticulitermes lucifugus</i> (Rossi, 1792)																			3	
<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)*																			1	
<i>Thanosimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)																				
<i>Musca domestica</i> (Linnaeus, 1758)																				
<i>Pseudoscorpionida</i> (Sundevall, 1833)																				

TRAMPA 35/787

Captura \ Fecha	15-03-14	29-03-14	12-04-14	26-04-14	10-05-14	24-05-14	07-06-14	21-06-14	05-07-14	19-07-14	02-08-14	16-08-14	30-08-14	13-09-14	27-09-14	11-10-14	25-10-14	08-11-14	22-11-14
<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius, 1787)	26	78	103	85	233	150	118	211	128	63	12	4	3	1		3	1	27	35
<i>Orthotomicus erosus</i> (Wollaston 1857)	35	58	75	6	217	206	185	18	225	68	5	2	1	2	0	0	0	72	92
Macho	10	30	34	5	81	80	72	4	88	26	2	1	1	1				23	29
Hembra	25	28	41	1	136	126	113	14	137	42	3	1	0	1				49	63
<i>Pityophthorus pubescens</i> (Marsham, 1802)	7	1		2					10										
<i>Xyleborinus saxesenii</i> (Ratzeburg, 1837)		28	12	4	34	15	18	6		2	6	9	18	4				34	28
<i>Pityogenes calcaratus</i> (Eichhoff, 1878)	1	2	3		4				1					1					
<i>Tomicus destruens</i> (Wollaston, 1856)	2																	38	16
<i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800)		1				1		3										14	14
<i>Crypturgus cinereus</i> (Herbst 1793)				1	21	5	12	3	8	4	3	4	4	3	2	1	4	16	6
<i>Xyleborinus eurygraphus</i> (Ratzeburg, 1837)					1				2										
<i>Carphoborus pini</i> (Eichhoff, 1881)																			
<i>Rhyncolus</i> (Germar, 1817)								3	2			1	1						
<i>Pissodes castaneus</i> (De Geer, 1775)																			
<i>Litargus (Litargus) connexus</i> (Geoffroy 1785)	3	83	14	20	225	54	32	32	1	3									
<i>Anthrenus confusus</i> (Reuter, 1884)			4	30	183	41	38	54	175	16		3	4		1				
<i>Aulonius ruficornis</i> (Olivier, 1790)	1	37	9	4	253	52	42	35	126	138	8							4	2
<i>Corticus (Corticus) pini</i> (Panzer, 1799)	1				2	2	2	10	13	15				1	1			11	3
<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst 1797)		2	3																
<i>Lacon punctatus</i> (Herbst, 1779)				1	1	1	1												1
<i>Apate monachus</i> (Fabricius, 1775)		3		2	2	4	8	5	3	4		1	1						
<i>Ocypus olens</i> (Muller, O.F., 1764)		3																	
<i>Rhizophagus</i> (Herbst, 1793)		2																1	2
<i>Chalcophora mariana</i> (Linnaeus, 1758)			1	1	1		1	1		1	3		2						
<i>Sinoxylon sexdentatum</i> (Olivier, 1790)			3	1	2	1	3			1									
<i>Dromius angustus</i> (Brulle, 1834)				1											1			2	2
<i>Tropinota squalida</i> (Scopoli, 1783)																			
<i>Apis mellifera</i> (Linnaeus, 1758)				1															
<i>Arhopalus syriacus</i> (Reitter, 1895)						3	1			1	1							1	1
<i>Bostrichus copricinus</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Coccinella septempunctata</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Microlestes</i> (Schmidt-Goebel, 1846)																			
<i>Onthophagus</i> (Latreille, 1802)							8	3											
<i>Lucasianus levaillantii</i> (Lucas, 1849)							1												
<i>Bombus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)											1								
<i>Cetonia</i> (Fabricius, 1775)																			
<i>Cicada orni</i> (Linnaeus, 1758)									1	1									
<i>Platysoma elongatum</i> (Thunberg, 1787)									4	4	2	2	2	2				2	
<i>Plegaderus (Plegaderus) saucius</i> (Erichson 1834)									4	1	2								
<i>Temnochila caerulea</i> (Olivier 1790)																			
<i>Buprestis octoguttata</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Halictus</i> (Latreille, 1804)															1		1	1	
<i>Reticulitermes lucifugus</i> (Rossi, 1792)															3	3			
<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)*																1		1	
<i>Thanosimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)															4				
<i>Musca domestica</i> (Linnaeus, 1758)																1		2	
<i>Pseudoscorpionida</i> (Sundevall, 1833)																		6	

TRAMPA 36/786

Captura	Fecha	15-03-14	29-03-14	12-04-14	26-04-14	10-05-14	24-05-14	07-06-14	21-06-14	05-07-14	19-07-14	02-08-14	16-08-14	30-08-14	13-09-14	27-09-14	11-10-14	25-10-14	08-11-14	22-11-14
<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius, 1787)		38	91	101	119	272	178	102	167	182	64	14	3	3	1	1		2	19	18
<i>Orthotomicus erosus</i> (Wollaston 1857)		31	50	62	17	145	73	37	29	97	12	0	2	2	1	0	0	0	65	83
Macho		7	20	23	7	57	20	12	8	46	5		1	1					26	24
Hembra		24	30	39	10	88	53	25	21	51	7		1	1	1				39	59
<i>Pityophthorus pubescens</i> (Marsham, 1802)		1			1															
<i>Xyleborinus saxesenii</i> (Ratzeburg, 1837)			3	2	7	16	10	8	8	2		6	3	6	1				26	21
<i>Pityogenes calcaratus</i> (Eichhoff, 1878)			1			4				1					1					
<i>Tomicus destruens</i> (Wollaston, 1856)																			27	24
<i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800)					1			2	2										6	11
<i>Crypturgus cinereus</i> (Herbst 1793)					6	4	3	9	6	1	7	1			1	1			18	
<i>Xyleborinus eurygraphus</i> (Ratzeburg, 1837)						1													1	2
<i>Carpoborus pini</i> (Eichhoff, 1881)					1															
<i>Rhyncolus</i> (Germar, 1817)									4	3			1	1						
<i>Pissodes castaneus</i> (De Geer, 1775)																				1
<i>Litargus (Litargus) connexus</i> (Geoffroy 1785)		2	26	6	21	54	6	35	21	1		3								
<i>Anthrenus confusus</i> (Reuter, 1884)			1	8	33	166	9	12	9	92	7	6	3	4						
<i>Aulonium ruficornis</i> (Olivier, 1790)		2	11		4	130	21	38	25	92	37	3								
<i>Corticaria (Corticaria) pini</i> (Panzer, 1799)		2				3	1		4	8	9	2							7	8
<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst 1797)			6																	
<i>Lacon punctatus</i> (Herbst, 1779)					2	4	4	2		1										
<i>Apate monachus</i> (Fabricius, 1775)					4	3	1	9	4											
<i>Ocyrops olens</i> (Muller, O.F., 1764)			1	2																1
<i>Rhizophagus</i> (Herbst, 1793)																				4
<i>Chalcophora mariana</i> (Linnaeus, 1758)					1				2											
<i>Sinoxylon sexdentatum</i> (Olivier, 1790)			1		1			3												
<i>Dromius angustus</i> (Brulle, 1834)			1	1													1			2
<i>Tropinota squalida</i> (Scopoli, 1783)																				
<i>Apis mellifera</i> (Linnaeus, 1758)																				
<i>Arhopalus syriacus</i> (Reitter, 1895)								2	6	4		1	1	1	1				2	
<i>Bostrychus capucinus</i> (Linnaeus, 1758)																				
<i>Coccinella septempunctata</i> (Linnaeus, 1758)																		2		
<i>Microlestes</i> (Schmidt-Goebel, 1846)																				
<i>Onthophagus</i> (Latreille, 1802)																				
<i>Lucasianus levaillantii</i> (Lucas, 1849)																	1		1	
<i>Bombus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)									1			1								
<i>Cetonia</i> (Fabricius, 1775)																				
<i>Cicada orni</i> (Linnaeus, 1758)																				
<i>Platysoma elongatum</i> (Thunberg, 1787)											4	3			3	2	1	1	3	
<i>Plegaderus (Plegaderus) saucius</i> (Erichson 1834)																1	1	1	5	
<i>Temnochila caerulea</i> (Olivier 1790)																				
<i>Buprestis octoguttata</i> (Linnaeus, 1758)																				
<i>Halictus</i> (Latreille, 1804)																				2
<i>Reticulitermes lucifugus</i> (Rossi, 1792)																2				
<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)*																	1			
<i>Thanosimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)																3				
<i>Musca domestica</i> (Linnaeus, 1758)																	1			
<i>Pseudoscorpionida</i> (Sundevall, 1833)																				

TRAMPA 22/794

Fecha Captura	15-03-14	29-03-14	12-04-14	26-04-14	10-05-14	24-05-14	07-06-14	21-06-14	05-07-14	19-07-14	02-08-14	16-08-14	30-08-14	13-09-14	27-09-14	11-10-14	25-10-14	08-11-14	22-11-14
<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius, 1787)	1	9	32	6	60	126	108	205	198	189	77	9	21	12	8	13	5	39	23
<i>Orthotomicus erosus</i> (Wollaston 1857)	5	14	41	8	104	242	215	241	232	171	77	1	1	277	173	32	11	120	78
Macho	0	7	18	2	37	98	83	88	83	73	35	1	0	109	72	12	3	41	25
Hembra	5	7	23	6	67	144	132	153	149	98	42	0	1	168	101	20	8	79	53
<i>Pityophthorus pubescens</i> (Marsham, 1802)																			
<i>Xyleborinus saxeseni</i> (Ratzeburg, 1837)		52	47	30	16	15	12	6	12	14	8	1	1	20	41			52	43
<i>Pityogenes calcaratus</i> (Eichhoff, 1878)		1	2								8			3	14	1			
<i>Tomicus destruens</i> (Wollaston, 1856)		1		1														20	28
<i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800)																		11	12
<i>Crypturgus cinereus</i> (Herbst 1793)										6	1	1			4	12	3	32	8
<i>Xyleborinus eurygraphus</i> (Ratzeburg, 1837)				2												1			
<i>Carphoborus pini</i> (Eichhoff, 1881)																			
<i>Rhyncolus</i> (Germar, 1817)											1	1	3						
<i>Pissodes castaneus</i> (De Geer, 1775)																			
<i>Litargus (Litargus) connexus</i> (Geoffroy 1785)	11	117	132	152	397	214	68	15	27	32			3						12
<i>Anthorax confusus</i> (Reuter, 1884)	2			2	38	16	20	8	43	53	43								
<i>Aulonium ruficorne</i> (Olivier, 1790)	3	4	3	4	30	15	12	13	19	38	1			4				13	14
<i>Corticus (Corticus) pini</i> (Panzer, 1799)	1	1									1								9
<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst 1797)		9	2			6											2		
<i>Lacon punctatus</i> (Herbst, 1779)	1		1																
<i>Apate monachus</i> (Fabricius, 1775)				1	7	20	15	38	6	37	1								
<i>Ocypus olens</i> (Müller, O.F., 1764)		3	2																
<i>Rhizophagus</i> (Herbst, 1793)					2													1	8
<i>Chalcophora mariana</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Sinoxylon sexdentatum</i> (Olivier, 1790)					1	5	2	3	5										
<i>Dromius angustus</i> (Brulle, 1834)																			
<i>Trapinota squalida</i> (Scopoli, 1783)																			
<i>Apis mellifera</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Arhopalus syriacus</i> (Reitter, 1895)								2											
<i>Bostrichus capucinus</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Coccinella septempunctata</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Microlestes</i> (Schmidt-Goebel, 1846)																			
<i>Onthophagus</i> (Latreille, 1802)											1								
<i>Lucasianus levillanti</i> (Lucas, 1849)																			
<i>Bombus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Cetonia</i> (Fabricius, 1775)							1												
<i>Cicada orni</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Platysoma elongatum</i> (Thunberg, 1787)														2					
<i>Plegaderus (Plegaderus) saucius</i> (Erichson 1834)																			
<i>Temnochila caerulea</i> (Olivier 1790)																			
<i>Buprestis octoguttata</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Halictus</i> (Latreille, 1804)																			
<i>Reticulitermes lucifugus</i> (Rossi, 1792)															2	5			
<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)*																			
<i>Thanosinus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Musca domestica</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Pseudoscorpionida</i> (Sundevall, 1833)																			

TRAMPA 79/769

Captura \ Fecha	15-03-14	29-03-14	12-04-14	26-04-14	10-05-14	24-05-14	07-06-14	21-06-14	05-07-14	19-07-14	02-08-14	16-08-14	30-08-14	13-09-14	27-09-14	11-10-14	25-10-14	08-11-14	22-11-14
<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius, 1787)	1	3	3	3	11	13	42	48	49	42	29	21	74	11	10	2	4	15	16
<i>Orthotomicus erosus</i> (Wollaston 1857)	6	13	13	17	69	139	135	88	121	7	13	7	10	355	99	7	4	58	212
Macho	2	6	5	12	20	57	43	35	48	1	4	3	7	138	37	1	1	20	73
Hembra	4	7	8	5	49	82	92	53	73	6	9	4	3	217	62	6	3	38	139
<i>Pityophthorus pubescens</i> (Marshall, 1802)									1										
<i>Xyleborinus saxesenii</i> (Ratzeburg, 1837)		12	8	10	9	14	12	20	15	81	25	36	332	74	14	103		49	38
<i>Pityogenes calcaratus</i> (Eichhoff, 1878)		1		2		1	4								2				
<i>Tomicus destruens</i> (Wollaston, 1856)		1	1																12
<i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800)								3								2		1	
<i>Crypturgus cinereus</i> (Herbst 1793)							4	6	1	1	3	12	21		3	4	4	3	68
<i>Xyleborinus eurygraphus</i> (Ratzeburg, 1837)																			
<i>Carphoborus pini</i> (Eichhoff, 1881)																			
<i>Rhyncolus</i> (Germar, 1817)																			
<i>Pissodes castaneus</i> (De Geer, 1775)																			
<i>Litargus (Litargus) connexus</i> (Geoffroy 1785)		2	33	39	65	47	5	16	7	2	8	5	4	1				4	3
<i>Anthrenus confusus</i> (Reuter, 1884)					6	5	4		24	20	6	7	14	3					2
<i>Aulonium ruficornis</i> (Olivier, 1790)		3	3	2	36	13	15	8	19	32	15	2			2	1			14
<i>Corticus (Corticus) pini</i> (Panzer, 1799)				1						1			1		2			2	7
<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst 1797)																			
<i>Lacon punctatus</i> (Herbst, 1779)			1																
<i>Apate monachus</i> (Fabricius, 1775)				1			4												
<i>Ocypus olens</i> (Muller, O.F., 1764)		1																	
<i>Rhizophagus</i> (Herbst, 1793)	3	2			2	1													
<i>Chalcophora mariana</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Sinoxylon sexdentatum</i> (Olivier, 1790)									1										
<i>Dromius angustus</i> (Brulle, 1834)														1	1			4	
<i>Tropinota squalida</i> (Scopoli, 1783)			1																
<i>Apis mellifera</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Arhopalus syriacus</i> (Reitter, 1895)								1	2	1	2	1	2						
<i>Bostrychus capucinus</i> (Linnaeus, 1758)					1														
<i>Coccinella septempunctata</i> (Linnaeus, 1758)						1													
<i>Microlestes</i> (Schmidt-Goebel, 1846)																			
<i>Onthophagus</i> (Latreille, 1802)																			
<i>Lucasianus levillanti</i> (Lucas, 1849)							1												
<i>Bombus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Cetonia</i> (Fabricius, 1775)																			
<i>Cicada orni</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Platysoma elongatum</i> (Thunberg, 1787)														1					
<i>Plegaderus (Plegaderus) saucius</i> (Erichson 1834)																			
<i>Temnochila caerulea</i> (Olivier 1790)																			
<i>Buprestis octoguttata</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Halictus</i> (Latreille, 1804)																			
<i>Reticulitermes lucifugus</i> (Rossi, 1792)															2				
<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)*																			
<i>Thanosimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Musca domestica</i> (Linnaeus, 1758)																			
<i>Pseudoscorpionida</i> (Sundevall, 1833)																			

TRAMPA 5AF/818

Captura	Fecha	15-03-14	29-03-14	12-04-14	26-04-14	10-05-14	24-05-14	07-06-14	21-06-14	05-07-14	19-07-14	02-08-14	16-08-14	30-08-14	13-09-14	27-09-14	11-10-14	25-10-14	08-11-14	22-11-14
<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius, 1787)		2	6	5		10	29	88	177	288	115	52	31	42	7	4		1	16	26
<i>Orthotomicus erosus</i> (Wollaston 1857)		0	5	2	6	25	30	33	45	96	18	1	0	0	27	0	0	0	46	32
Macho		0	1	0	2	9	9	10	16	41	8	0	0	0	5				18	12
Hembra		0	4	2	4	16	21	23	29	55	10	1	0	0	22				28	20
<i>Pityophthorus pubescens</i> (Marsham, 1802)		1								1										
<i>Xyleborinus saxeseni</i> (Ratzeburg, 1837)				19	7	22	15	7	7	9	13		16	29		2			12	8
<i>Pityogenes calcaratus</i> (Eichhoff, 1878)		2	5			6	4	2	2	14	6		1	1	1					
<i>Tomicus destruens</i> (Wollaston, 1856)				1															2	
<i>Hylastes oter</i> (Paykull, 1800)			1												1		2	2	14	14
<i>Crypturgus cinereus</i> (Herbst 1793)							2						1	2	3			2	4	13
<i>Xyleborinus eurygraphus</i> (Ratzeburg, 1837)																				
<i>Carphoborus pini</i> (Eichhoff, 1881)																				
<i>Rhyncolus</i> (Germar, 1817)																				
<i>Pissodes castaneus</i> (De Geer, 1775)																				
<i>Litargus</i> (<i>Litargus</i>) <i>connexus</i> (Geoffroy 1785)			1	24	14	96	31	5	6	2									3	
<i>Anthrenus confusus</i> (Reuter, 1884)						6				10	5				1					1
<i>Aulonium ruficorne</i> (Olivier, 1790)			2	3		13	8	1	13	33	18			1						
<i>Corticus</i> (<i>Corticus</i>) <i>pini</i> (Panzer, 1799)									1	2									6	2
<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst 1797)			1	3													1			
<i>Lacon punctatus</i> (Herbst, 1779)		1		1	1			1												
<i>Apate monachus</i> (Fabricius, 1775)																				
<i>Ocyrops olens</i> (Muller, O.F., 1764)																				
<i>Rhizophagus</i> (Herbst, 1793)			2		1	3				1									1	
<i>Chalcophora mariana</i> (Linnaeus, 1758)																				
<i>Sinoxylon sexdentatum</i> (Olivier, 1790)					1			1												
<i>Dromius angustus</i> (Brulle, 1834)																		1		
<i>Trapinota squalida</i> (Scopoli, 1783)			1																	
<i>Apis mellifera</i> (Linnaeus, 1758)									1											
<i>Arhopalus syriacus</i> (Reitter, 1895)										1										
<i>Bostrichus capucinus</i> (Linnaeus, 1758)																				
<i>Coccinella septempunctata</i> (Linnaeus, 1758)							1													
<i>Microlestes</i> (Schmidt-Goebel, 1846)						1									1					
<i>Onthophagus</i> (Latreille, 1802)																				
<i>Lucasianus levaillantii</i> (Lucas, 1849)									2											
<i>Bombus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)																				
<i>Cetonia</i> (Fabricius, 1775)																				
<i>Cicada orni</i> (Linnaeus, 1758)																				
<i>Platysoma elongatum</i> (Thunberg, 1787)													1	1	1	2				
<i>Plegaderus</i> (<i>Plegaderus</i>) <i>saucius</i> (Erichson 1834)																				
<i>Temnochila caerulea</i> (Olivier 1790)									1											
<i>Buprestis octoguttata</i> (Linnaeus, 1758)																				
<i>Halictus</i> (Latreille, 1804)																				
<i>Reticulitermes lucifugus</i> (Rossi, 1792)																	1			
<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)*															1	1				
<i>Thanosimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)																				
<i>Musca domestica</i> (Linnaeus, 1758)																				
<i>Pseudoscorpionida</i> (Sundevall, 1833)																				

TOTAL

Captura	Fecha	15-03-14	29-03-14	12-04-14	26-04-14	10-05-14	24-05-14	07-06-14	21-06-14	05-07-14	19-07-14	02-08-14	16-08-14	30-08-14	13-09-14	27-09-14	11-10-14	25-10-14	08-11-14	22-11-14	TOTAL
<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius, 1787)		84	196	270	254	711	616	586	952	966	509	191	71	151	33	23	18	13	118	121	5883
<i>Orthotomicus erosus</i> (Wollaston 1857)		190	227	303	94	1116	1076	960	662	1007	635	98	14	16	675	272	39	15	382	523	8304
Macho		67	91	119	46	427	424	369	238	391	255	42	7	10	257	109	13	4	134	171	3174
Hembra		123	136	184	48	689	652	591	424	616	380	56	7	6	418	163	26	11	248	352	5130
<i>Pityophthorus pubescens</i> (Marshall, 1802)		9	2	0	3	10	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
<i>Xyleborinus saxenii</i> (Ratzeburg, 1837)		0	98	133	80	114	77	69	61	43	111	47	77	454	107	57	103	2	196	150	1979
<i>Pityogenes calcaratus</i> (Eichhoff, 1878)		3	10	7	2	14	6	12	2	16	6	8	1	1	8	16	1	0	0	0	113
<i>Tomicus destruens</i> (Wollaston, 1856)		2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	98	80	185
<i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800)		0	2	0	1	0	2	2	9	8	0	0	0	0	1	0	4	2	58	51	140
<i>Crypturgus cinereus</i> (Herbst 1793)		0	0	0	15	34	11	29	16	10	27	13	26	39	8	10	17	13	78	101	447
<i>Xyleborinus eurygraphus</i> (Ratzeburg, 1837)		0	0	0	2	3	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	13
<i>Carphoborus pini</i> (Eichhoff, 1881)		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Rhyncolus</i> (Germar, 1817)		0	0	0	0	0	0	0	7	11	0	1	3	5	0	0	0	0	0	0	27
<i>Pissodes castaneus</i> (De Geer, 1775)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
<i>Litargus (Litargus) connexus</i> (Geoffroy 1785)		21	288	346	332	1026	465	167	136	38	38	11	5	7	1	0	0	0	7	17	2905
<i>Anthrenus confusus</i> (Reuter, 1884)		6	9	19	73	453	76	74	111	400	102	55	13	22	4	1	0	0	0	3	1421
<i>Aulonium ruficornis</i> (Olivier, 1790)		8	69	29	23	535	130	131	105	328	311	28	4	1	4	3	1	0	17	30	1757
<i>Corticus (Corticus) pini</i> (Panzer, 1799)		5	1	0	4	10	5	2	17	23	26	3	0	1	1	3	0	0	26	30	157
<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst 1797)		0	19	11	2	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	0	44
<i>Lacon punctatus</i> (Herbst, 1779)		2	0	4	7	7	5	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	31
<i>Apate monachus</i> (Fabricius, 1775)		0	3	0	12	21	53	67	107	9	41	1	6	11	0	0	0	0	0	0	331
<i>Ocypus olens</i> (Muller, O.F., 1764)		0	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	14
<i>Rhizophagus</i> (Herbst, 1793)		3	6	0	1	7	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	14	39
<i>Chalcophora mariana</i> (Linnaeus, 1758)		0	0	1	2	1	0	1	3	0	1	3	0	3	0	0	0	0	0	0	15
<i>Sinoxylon sexdentatum</i> (Olivier, 1790)		0	1	3	3	3	6	12	6	6	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	42
<i>Dromius angustus</i> (Brulle, 1834)		0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	1	7	5	24
<i>Tropinota squalida</i> (Scopoli, 1783)		0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Apis mellifera</i> (Linnaeus, 1758)		0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Arhopalus syriacus</i> (Reitter, 1895)		0	0	0	0	0	3	3	9	7	2	4	2	3	1	0	0	0	4	1	39
<i>Bostrychus capucinus</i> (Linnaeus, 1758)		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Coccinella septempunctata</i> (Linnaeus, 1758)		0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4
<i>Microlestes</i> (Schmidt-Göbel, 1846)		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2
<i>Onthophagus</i> (Latreille, 1802)		0	0	0	0	0	0	9	4	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14
<i>Lucasianus levallantii</i> (Lucas, 1849)		0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	8
<i>Bombus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
<i>Cetonia</i> (Fabricius, 1775)		0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Cicada orni</i> (Linnaeus, 1758)		0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
<i>Platysoma elongatum</i> (Thunberg, 1787)		0	0	0	0	0	0	0	0	4	12	6	7	14	9	4	1	1	5	2	65
<i>Plegaderus (Plegaderus) saucius</i> (Erichson 1834)		0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	3	0	0	0	1	1	1	5	0	18
<i>Temnochila caerulea</i> (Olivier 1790)		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Buprestis octoguttata</i> (Linnaeus, 1758)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Halicus</i> (Latreille, 1804)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	2	5
<i>Reticulitermes lucifugus</i> (Rossi, 1792)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	9	3	0	0	21
<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	6
<i>Thanosimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	7
<i>Musca domestica</i> (Linnaeus, 1758)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	4
<i>Pseudoscorpionida</i> (Sundevall, 1833)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6

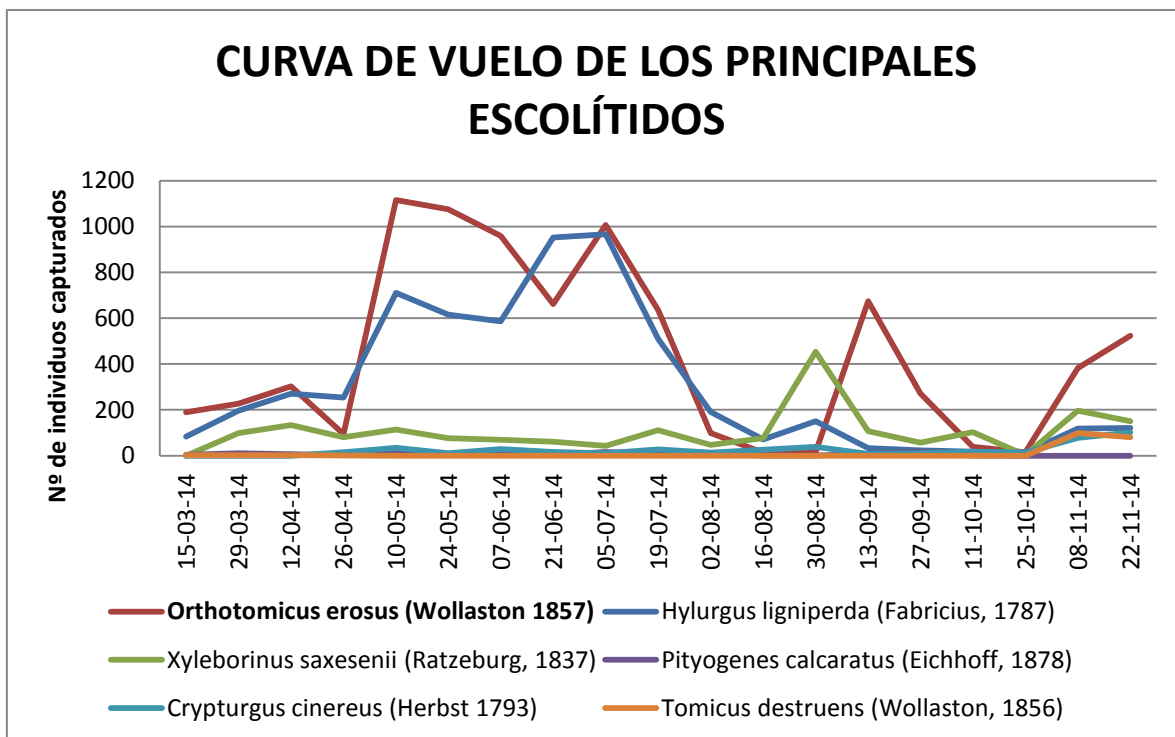


Figura 24: Curva de vuelo de los principales escolítidos por número de ejemplares capturados en las trampas.

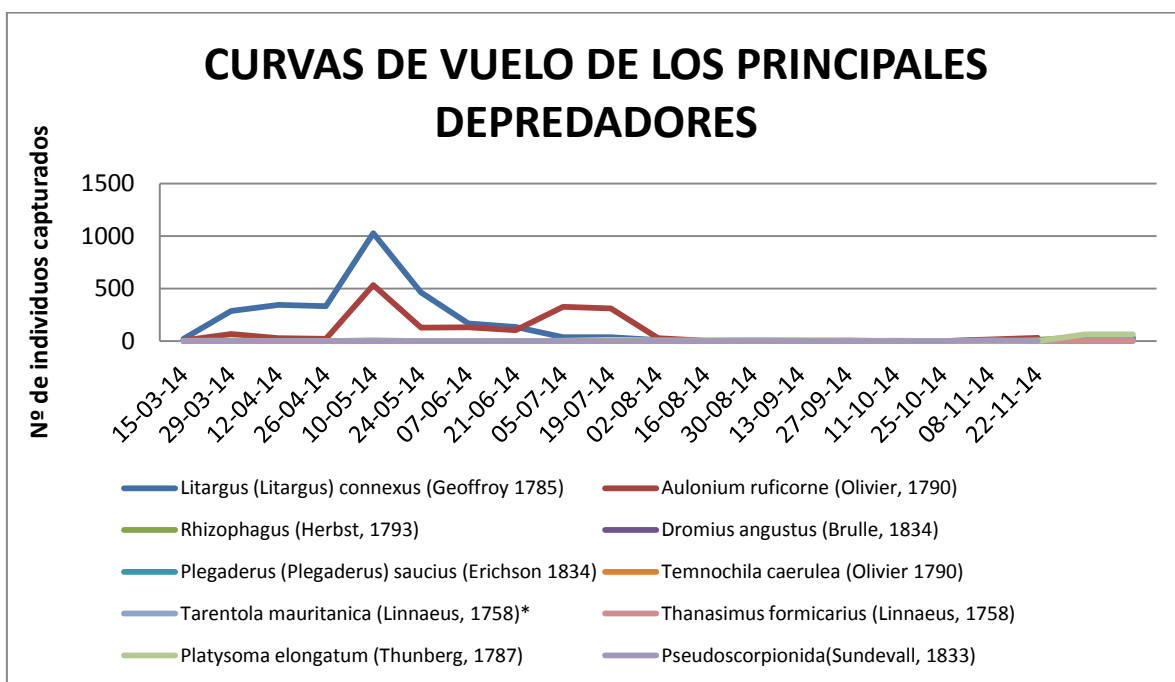


Figura 25: Curva de vuelo de los principales depredadores de escolítidos por número de ejemplares capturados en las trampas.

– Control de *Monochamus galloprovincialis* (Olivier, 1795)

Durante el periodo comprendido entre el de mayo y el 22 de noviembre de 2014 se han capturado en las cuatro trampas un total de 955 individuos de *Monochamus galloprovincialis* Olivier, siendo un 36% machos, un 55% hembras y el restante 9% se corresponde a individuos sin identificar su sexo, por lo que la relación entre sexos se declina ligeramente hacia las hembras. Además, la fecha en la que se ha producido mayores capturas es el 13 de septiembre (fecha en la que aparecen mayores árboles muertos) y la trampa que ha recogido mayores capturas es la correspondiente a la parcela 2 el 11 de octubre.

TRAMPA	10-may	24-may	07-jun	21-jun	05-jul	19-jul	02-ago	16-ago	30-ago	13-sep	27-sep	11-oct	25-oct	08-nov	22-nov	TOTAL
1	0	0	1	2	4	5	10	34	55	21	6	4	4	6	2	154
MACHO	0	0	1	1	2	3	4	11	19	9	2	1	1	1	1	56
HEMBRA	0	0	0	1	2	2	6	18	24	9	4	3	3	5	1	78
S/I	0	0	0	0	0	0	0	5	12	3	0	0	0	0	0	20
2	0	1	1	2	0	11	4	21	36	92	63	98	35	6	1	371
MACHO	0	0	1	1	0	5	2	7	12	28	23	32	11	2	0	124
HEMBRA	0	1	0	1	0	6	2	12	20	44	32	54	24	4	1	201
S/I	0	0	0	0	0	0	0	2	4	20	8	12	0	0	0	46
3	0	0	8	6	2	3	38	38	44	10	23	22	11	1	0	206
MACHO	0	0	3	3	1	2	14	12	15	4	10	8	2	0	0	74
HEMBRA	0	0	5	3	1	1	24	22	23	3	13	14	9	1	0	119
S/I	0	0	0	0	0	0	0	4	6	3	0	0	0	0	0	13
4	1	6	2	15	17	25	15	14	11	30	20	26	28	10	4	224
MACHO	0	4	0	6	6	8	7	7	5	15	9	10	8	2	1	88
HEMBRA	1	2	2	9	8	14	8	7	6	13	11	16	20	8	3	128
S/I	0	0	0	0	3	3	0	0	0	2	0	0	0	0	0	8
TOTAL	1	7	12	25	23	44	67	107	146	153	112	150	78	23	7	955

Tabla 3: Número de capturas de *Monochamus galloprovincialis* Olivier por sexos desde el 10 de mayo de 2014 hasta el 27 de septiembre del mismo año.

En la siguiente curva de vuelo se aprecian dos máximos: a principios de septiembre y de octubre. Estos datos no se corresponden con el ciclo de este cerambícido en la península ibérica, donde su vuelo se inicia a finales de junio y finaliza a principios de octubre. Aquí, en Mallorca, la primera captura se ha producido el 10 de mayo y a finales de noviembre aún se han recogido ejemplares. El hecho de que sea un insecto secundario, es decir, que se presenta en árboles recientemente muertos, moribundos, debilitados o en zonas con madera acumulada, hace que se estime su población en los sucesivos años a valores muy superiores a los actuales, ya que se ha observado (en el presente estudio) un aumento del número de árboles afectados por escolítidos que debilitan e incluso acaban con la vida de los árboles. Por lo tanto, es muy posible que se produzca una explosión poblacional de *Monochamus galloprovincialis* Olivier. Así, si en 2014 ha habido 955 capturas (en tan solo 4 trampas de las 50 instaladas) y se estima el debilitamiento del arbolado en un 27,5%, en el 2015 al menos se duplicará su población (unos 2.000 ejemplares) y en 2016 será al menos un 150% superior (unos 3.000 ejemplares), ya que en condiciones

ambientales similares y con un aumento de población y disponibilidad creciente de su hábitat y alimentación son de esperar los valores anteriores.

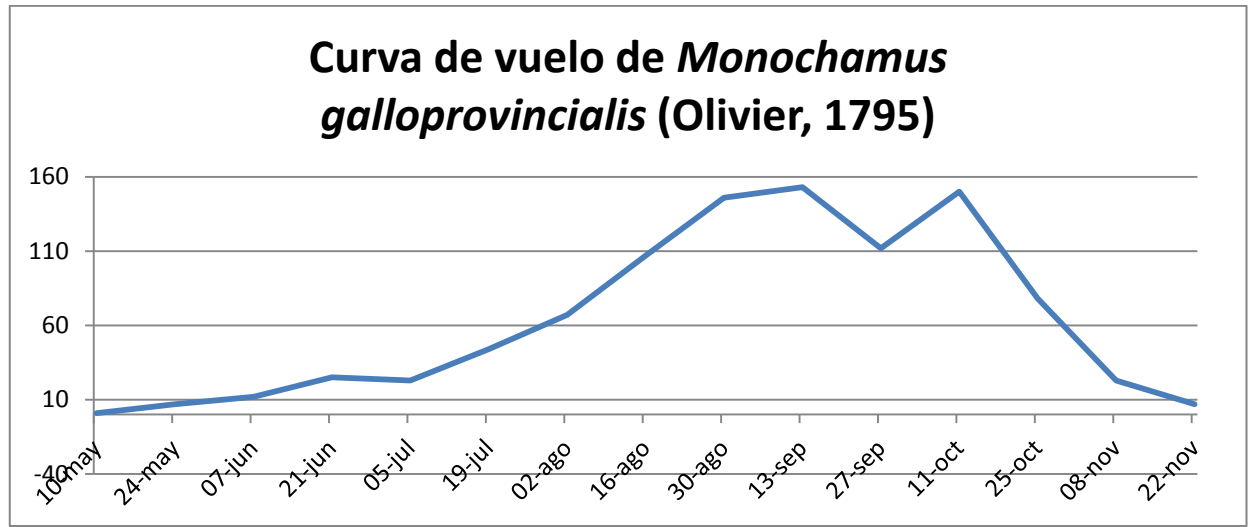


Figura 26: Curva de vuelo de *Monochamus galloprovincialis* Olivier para el periodo comprendido desde el 10 de mayo hasta el 22 de noviembre de 2014.



Foto 23: Ubicación de la trampa tipo Crosstrap® más próxima a la parcela 1.



Foto 24: Ejemplar de *Monochamus galloprovincialis* Olivier macho (nótese el tamaño de las antenas).



Foto 25: Ejemplar de *Monochamus galloprovincialis* Olivier hembra.

FICHAS DE LAS PARCELAS

PARCELA 1

11-mar

ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
% COPA QUEMADA	0	10	10	0	30	20	30	0	20	20	20	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO
OTROS DAÑOS	NO	1	1	1	1	1	1,2	3	1	1,2	1	1	1	-	2	1	1	1	4	1	1,2	1	1	1,3	1	1	4
ÁRBOLES MUESTREADOS	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
% COPA QUEMADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	NO
OTROS DAÑOS	2	4	2	5	1	1,4	1,4	1	4		1	4	-	-	1,4	1	1	1	1	1	1	1	1	1,4	1	1	1

29-mar

ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
% COPA AFECTADA	0	10	10	0	30	20	30	0	20	20	20	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO
OTROS DAÑOS	NO	1	1	1	1	1	1,2	3	1	1,2	1	1	1	-	2	1	1	1	4	1	1,2	1	1	1,3	1	1	4
ÁRBOLES MUESTREADOS	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
% COPA AFECTADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	NO
OTROS DAÑOS	2	4	2	5	1	1,4	1,4	1	4		1	4	-	-	1,4	1	1	1	1	1	1	1	1	1,4	1	1	1

12-abr

ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
% COPA AFECTADA	0	10	20	10	30	20	30	0	20	20	20	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO
OTROS DAÑOS	NO	1	1	1	1	1	1,2	3	1	1,2	1	1	1	-	2	1	1	1	4	1	1,2	1	1	1,3	1	1	4
ÁRBOLES MUESTREADOS	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
% COPA AFECTADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	0	0	0
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	NO
OTROS DAÑOS	2	4	2	5	1	1,4	1,4	1	4		1	4	-	-	1,4	1	1	1	1	1	1	1	1	1,4	1	1	1

26-abr

ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
% COPA AFECTADA	0	20	20	20	30	30	50	10	30	30	30	20	0	0	0	20	50	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO
OTROS DAÑOS	NO	1	1	1	1	1	1,2	3	1	1,2	1	1	1	-	2	1	1	1	4	1	1,2	1	1	1,3	1	1	4
ÁRBOLES MUESTREADOS	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
% COPA AFECTADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	30	0	30	0	20	20	30	30	0	100	30	20	30
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	NO
OTROS DAÑOS	2	4	2	5	1	1,4	1,4	1	4		1	4	-	-	1,4	1	1	1	1	1	1	1	1	1,4	1	1	1

10-may

ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
% COPA AFECTADA	10	50	50	50	40	30	50	20	50	50	50	50	10	0	0	40	60	0	10	0	10	10	40	0	0	20	10
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO
OTROS DAÑOS	NO	1	1	1	1	1	1,2	3	1	1,2	1	1	1	-	2	1	1	1	4	1	1,2	1	1	1,3	1	1	4
ÁRBOLES MUESTREADOS	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
% COPA AFECTADA	0	10	0	0	10	10	0	0	0	0	10	50	20	0	60	10	50	0	50	40	50	50	10	100	50	40	40
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	NO
OTROS DAÑOS	2	4	2	5	1	1,4	1,4	1	4		1	4	-	-	1,4	1	1	1	1	1	1	1	1	1,4	1	1	1

24-may

ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
% COPA AFECTADA	20	70	80	80	40	50	80	40	80	80	80	80	20	0	0	60	80	0	10	0	10	10	60	0	0	20	10
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO
OTROS DAÑOS	NO	1	1	1	1	1	1,2	3	1	1,2	1	1	1	-	2	1	1	1	4	1	1,2	1	1	1,3	1	1	4
ÁRBOLES MUESTREADOS	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
% COPA AFECTADA	0	20	0	0	10	20	10	10	0	0	10	60	30	0	80	10	60	0	60	60	70	70	10	100	70	80	70
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
OTROS DAÑOS	2	4	2	5	1	1,4	1,4	1	4		1	4	-	-	1,4	1	1	1	1	1	1	1	1	1,4	1	1	1

07-jun

ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
% COPA AFECTADA	40	80	80	80	50	80	80	40	90	80	80	90	20	0	0	80	90	0	10	0	10	10	80	0	0	30	10
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO
OTROS DAÑOS	NO	1	1	1	1	1	1,2	3	1	1,2	1	1	1	-	2	1	1	1	4	1	1,2	1	1	1,3	1	1	4
ÁRBOLES MUESTREADOS	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
% COPA AFECTADA	0	20	0	0	10	30	10	10	0	0	10	80	40	0	90	10	80	0	80	80	90	90	10	100	80	90	90
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
OTROS DAÑOS	2	4	2	5	1	1,4	1,4	1	4		1	4	-	-	1,4	1	1	1	1	1	1	1	1	1,4	1	1	1

21-jun

ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
% COPA AFECTADA	40	100	100	100	50	100	100	40	100	100	100	100	20	0	0	90	100	0	10	0	10	10	100	0	0	30	100
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO
OTROS DAÑOS	NO	1	1	1	1	1	1,2	3	1	1,2	1	1	1	-	2	1	1	1	4	1	1,2	1	1	1,3	1	1	4
ÁRBOLES MUESTREADOS	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
% COPA AFECTADA	0	20	0	0	10	30	10	10	0	0	10	100	40	0	100	10	80	0	90	100	100	100	100	100	100	90	100
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
OTROS DAÑOS	2	4	2	5	1	1,4	1,4	1	4			1	4	-	-	1,4	1	1	1	1	1	1	1	1,4	1	1	1

19-jul																				
ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
% COPA AFECTADA	50	20	50	20	100	50	30	20	20	40	60	30	30	0	20	0	0	0	30	0
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	SÍ	NO
OTROS DAÑOS	1	1	1	-	4	4	1	-	1	1	1,4	1	1	-	-	1	1	4	-	-
ÁRBOLES MUESTREADOS	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
% COPA AFECTADA	20	90	30	0	30	0	40	40	40	40	50	30	10	20	20	5	10	30	0	
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	
OTROS DAÑOS	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	4	1	1	1	1,6	1	1	1	1	

02-ago																				
ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
% COPA AFECTADA	50	20	50	20	100	50	30	20	20	40	60	30	30	0	20	0	0	0	30	0
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	SÍ	NO
OTROS DAÑOS	1	1	1	-	4	4	1	-	1	1	1,4	1	1	-	-	1	1	4	-	-
ÁRBOLES MUESTREADOS	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
% COPA AFECTADA	20	90	30	0	30	0	40	40	40	40	50	30	10	20	20	5	10	30	0	
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	
OTROS DAÑOS	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	4	1	1	1	1,6	1	1	1	1	

16-ago																				
ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
% COPA AFECTADA	50	20	50	20	100	50	30	20	20	40	60	30	30	0	20	0	0	0	30	0
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	SÍ	NO
OTROS DAÑOS	1	1	1	-	4	4	1	-	1	1	1,4	1	1	-	-	1	1	4	-	-
ÁRBOLES MUESTREADOS	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
% COPA AFECTADA	20	90	30	0	30	0	40	40	40	40	50	30	10	20	20	5	10	30	0	
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	
OTROS DAÑOS	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	4	1	1	1	1,6	1	1	1	1	

30-ago																				
ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
% COPA AFECTADA	50	20	50	20	100	100	30	20	20	40	90	30	50	0	20	0	0	0	30	0
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	SÍ	NO
OTROS DAÑOS	1	1	1	-	4	4	1	-	1	1	1,4	1	1	-	-	1	1	4	-	-
ÁRBOLES MUESTREADOS	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
% COPA AFECTADA	20	90	30	0	30	0	40	90	40	40	50	100	10	20	5	10	30	80		
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	
OTROS DAÑOS	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	4	1	1	1	1,6	1	1	1	1	

13-sep																				
ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
% COPA AFECTADA	50	20	50	20	100	100	30	20	20	40	90	30	50	0	20	0	0	0	30	0
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	SÍ	NO
OTROS DAÑOS	1	1	1	-	4	4	1	-	1	1	1,4	1	1	-	-	1	1	4	-	-
ÁRBOLES MUESTREADOS	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
% COPA AFECTADA	20	90	30	0	30	0	40	90	40	40	50	100	10	20	20	5	10	30	80	
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	
OTROS DAÑOS	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1	4	1	1	1	1,6	1	1	1	1	

27-sep																				
ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
% COPA AFECTADA	50	20	50	20	100	100	30	20	20	40	90	30	50	0	20	20	0	0	30	0
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	SÍ	NO
OTROS DAÑOS	1	1	1	–	4	4	1	–	1	1	1,4	1	1	–	–	1	1	4	–	–
ÁRBOLES MUESTREADOS	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
% COPA AFECTADA	20	90	30	0	30	100	40	100	40	40	50	100	10	20	20	5	20	30	100	
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	NO	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	
OTROS DAÑOS	–	–	–	–	1	1	–	1	1	1	4	1	1	1	1,6	1	1	1	1	

PARCELA 3

11-mar

ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
% COPA QUEMADA	5	90	90	90	90	10	100	90	90	100	100	100	30	90	0	0	0	10	5	0	5	5	100	0	10	90	100
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO
OTROS DAÑOS	6	-	-	-	2	7	7	-	-	7	7	7	1	-	1	1	1	1	1,2	1	1,6	1	7	8	1	1	7
ÁRBOLES MUESTREADOS	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
% COPA QUEMADA	30	10	60	10	0	100	100	100	0	5	100	100	50	90	100	90	90	80	90	100	100	80	90	90	90	90	90
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
OTROS DAÑOS	1	1	1	1	1	7	7	7	1	9	1	1	1	1,6	-	1	1	1	1	1	9	1	1	1	-	1	1,9

29-mar

ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
% COPA AFECTADA	5	90	90	90	90	10	100	90	90	100	100	100	30	90	0	0	0	10	5	0	5	5	100	0	10	90	100
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO
OTROS DAÑOS	6	-	-	-	2	7	7	-	-	7	7	7	1	-	1	1	1	1	1,2	1	1,6	1	7	8	1	1	7
ÁRBOLES MUESTREADOS	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
% COPA AFECTADA	30	10	60	10	0	100	100	100	0	5	100	100	50	90	100	90	90	80	90	100	100	80	90	90	90	90	90
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
OTROS DAÑOS	1	1	1	1	1	7	7	7	1	9	1	1	1	1,6	-	1	1	1	1	9	1	1	1	-	1	1,9	1

12-abr

ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
% COPA AFECTADA	5	90	90	90	90	10	100	90	90	100	100	100	30	90	0	0	0	10	5	0	5	5	100	0	10	90	100
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO
OTROS DAÑOS	6	-	-	-	2	7	7	-	-	7	7	7	1	-	1	1	1	1	1,2	1	1,6	1	7	8	1	1	7
ÁRBOLES MUESTREADOS	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
% COPA AFECTADA	30	10	60	10	0	100	100	100	0	5	100	100	50	90	100	90	90	80	90	100	100	80	90	90	90	90	90
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
OTROS DAÑOS	1	1	1	1	1	7	7	7	1	9	1	1	1	1,6	-	1	1	1	1	9	1	1	1	-	1	1,9	1

26-abr

ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
% COPA AFECTADA	5	90	90	90	90	10	100	90	90	100	100	100	30	90	0	0	0	10	5	0	5	5	100	0	10	90	100
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO
OTROS DAÑOS	6	-	-	-	2	7	7	-	-	7	7	7	1	-	1	1	1	1	1,2	1	1,6	1	7	8	1	1	7
ÁRBOLES MUESTREADOS	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
% COPA AFECTADA	30	10	60	10	0	100	100	100	0	5	100	100	50	90	100	90	90	80	90	100	100	80	90	90	90	90	90
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
OTROS DAÑOS	1	1	1	1	1	7	7	7	1	9	1	1	1	1,6	-	1	1	1	1	9	1	1	1	-	1	1,9	1

10-may

ÁRBOLES MUESTREADOS	1	13	15	16	17	18	20	21
% COPA AFECTADA	30	30	0	0	0	40	30	5
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	NO
OTROS DAÑOS	6	1	1	1	1	1	1	1,6

24-may

ÁRBOLES MUESTREADOS	1	13	15	16	17	18	20	21
% COPA AFECTADA	60	30	0	0	0	60	60	5
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	NO
OTROS DAÑOS	6	1	1	1	1	1	1	1,6

07-jun

ÁRBOLES MUESTREADOS	1	13	15	16	17	18	20	21
% COPA AFECTADA	80	30	0	0	0	80	80	5
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	NO
OTROS DAÑOS	6	1	1	1	1	1	1	1,6

21-jun

ÁRBOLES MUESTREADOS	1	13	15	16	17	18	20	21
% COPA AFECTADA	100	30	0	0	0	80	100	5
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	NO
OTROS DAÑOS	6	1	1	1	1	1	1	1,6

05-jul								
ÁRBOLES MUESTREADOS	1	13	15	16	17	18	20	21
% COPA AFECTADA	100	30	0	0	0	80	100	5
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	NO
OTROS DAÑOS	6	1	1	1	1	1	1	1,6
19-jul								
ÁRBOLES MUESTREADOS	1	13	15	16	17	18	20	21
% COPA AFECTADA	100	30	0	0	0	80	100	5
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
OTROS DAÑOS	6	1	1	1	1	1	1	1,6
02-ago								
ÁRBOLES MUESTREADOS	1	13	15	16	17	18	20	21
% COPA AFECTADA	100	30	0	0	0	80	100	5
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
OTROS DAÑOS	6	1	1	1	1	1	1	1,6
16-ago								
ÁRBOLES MUESTREADOS	1	13	15	16	17	18	20	21
% COPA AFECTADA	100	50	0	0	50	80	100	50
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
OTROS DAÑOS	6	1	1	1	1	1	1	1,6
30-ago								
ÁRBOLES MUESTREADOS	1	13	15	16	17	18	20	21
% COPA AFECTADA	100	100	0	0	100	100	100	100
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
OTROS DAÑOS	6	1	1	1	1	1	1	1,6
13-sep								
ÁRBOLES MUESTREADOS	1	13	15	16	17	18	20	21
% COPA AFECTADA	100	100	0	0	100	100	100	100
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ
OTROS DAÑOS	6	1	1	1	1	1	1	1,6
27-sep								
ÁRBOLES MUESTREADOS	15	16	17	18	20			
% COPA AFECTADA	0	0	100	100	100			
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ			
OTROS DAÑOS	1	1	1	1	1			

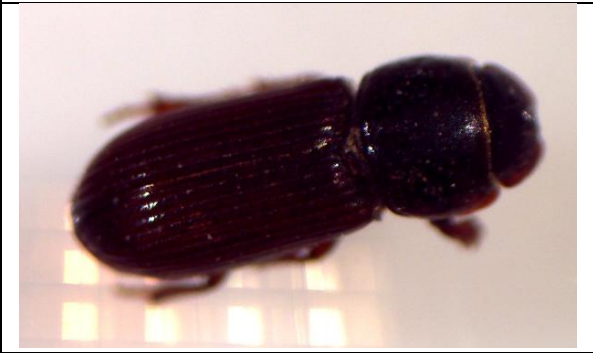
LISTADO DE LAS ESPECIES CAPTURADAS

Orden	Familia	Subfamilia	Especie	Captura total
Coleoptera	Bostrichidae	Botrichinae	<i>Apate monachus</i> (Fabricius, 1775)	331
			<i>Bostrichus capucinus</i> (Linnaeus, 1758)	1
			<i>Sinoxylon sexdentatum</i> (Olivier, 1790)	42
	Buprestidae	Buprestinae	<i>Buprestis octoguttata</i> (Linnaeus, 1758)	1
		Chrysochroinae	<i>Chalcophora mariana</i> (Linnaeus, 1758)	15
	Carabidae	Harpalinae	<i>Dromius angustus</i> (Brulle, 1834)	24
			<i>Microlestes</i> (Schmidt-Goebel, 1846)	2
	Cerambycidae	Spondylidinae	<i>Arhopalus syriacus</i> (Reitter, 1895)	39
		Cerambycinae	<i>Lucasianus levaillantii</i> (Lucas, 1849)	8
	<u>Cetoniidae</u>	<u>Cetoniinae</u>	<i>Cetonia</i> (Fabricius, 1775)	1
			<i>Tropinota squalida</i> (Scopoli, 1783)	2
	Cleridae	Clerinae	<i>Thanasimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)	7
	<u>Coccinellidae</u>	<u>Coccinellinae</u>	<u><i>Coccinella septempunctata</i> (Linnaeus, 1758)</u>	4
	Curculionidae	Scolytinae	<i>Carphoborus pini</i> (Eichhoff, 1881)	1
			<i>Crypturgus cinereus</i> (Herbst 1793)	447
			<i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800)	140
			<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius, 1787)	5.883
			<i>Orthotomicus erosus</i> (Wollaston 1857)	8.304
			<i>Pityogenes calcaratus</i> (Eichhoff, 1878)	113
			<i>Pityophthorus pubescens</i> (Marsham, 1802)	36
			<i>Tomicus destruens</i> (Wollaston, 1856)	185
			<i>Xyleborinus eurygraphus</i> (Ratzeburg, 1837)	8
			<i>Xyleborinus saxesenii</i> (Ratzeburg, 1837)	1.979
		Cossoninae	<i>Rhyncolus</i> (Germar, 1817)	27
		Molytinae	<i>Pissodes (Pissodes) castaneus</i> (De Geer, 1775)	1
	Elateridae	Agrypninae	<i>Lacon punctatus</i> (Herbst, 1779)	31
	<u>Histeridae</u>	<u>Histerinae</u>	<u><i>Platysoma elongatum</i> (Thunberg, 1787)</u>	65
		Abraeinae	<i>Plegaderus (Plegaderus) saucius</i> (Erichson 1834)	18
	Monotomidae	Rhizophaginae	<i>Rhizophagus</i> (Herbst, 1793)	39
	Scarabaeidae	Scarabaeinae	<i>Onthophagus</i> (Latreille, 1802)	14
	Staphylinidae	Staphylininae	<i>Ocypus olens</i> (Muller, O.F., 1764)	14
	Tenebrionidae	Diaperinae	<i>Corticeus (Corticeus) pini</i> (Panzer, 1799)	157
		Tenebrioninae	<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst 1797)	44
	Trogositidae	Trogositinae	<i>Temnochila caerulea</i> (Olivier 1790)	1
	Zopheridae	Colydiinae	<i>Aulonium ruficorne</i> (Olivier, 1790)	1.757
Diptera	Muscidae	Muscinae	<i>Musca domestica</i> (Linnaeus, 1758)	4
Hemiptera	Anthocoridae	Anthocorinae	<i>Anthocoris confusus</i> (Reuter, 1884)	1.421
	Mycetophagidae	Mycetophaginae	<i>Litargus (Litargus) connexus</i> (Geoffroy 1785)	2.905
Homoptera	<u>Cicadidae</u>	Cicadinae	<i>Cicada orni</i> (Linnaeus, 1758)	2
Hymenoptera	Apidae	Apinae	<i>Apis mellifera</i> (Linnaeus, 1758)	2
		<u>Bombinae</u>	<i>Bombus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)	3
	Halictidae	Halictinae	<i>Halictus</i> (Latreille, 1804)	5
Isoptera	<u>Rhinotermitidae</u>	Heterotermitinae	<i>Reticulitermes lucifugus</i> (Rossi, 1792)	21
Pseudoscorpionida				6
Squamata	<u>Gekkonidae</u>	<u>Gekkoninae</u>	<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)	6

Tabla 4: Listado de los individuos capturados en las trampas tipo Theyson cebadas con compuesto feromonal de *Ortotomicus erosus* Woll., tabuladas por su pertenencia a diferentes órdenes. Se muestran las capturas totales por especie y se ha incluido la salamanquesa (*Tarentola mauritanica* L.) por su interés como depredador oportunista y posible alteración de resultados.

GALERÍA FOTOGRÁFICA DE LAS CAPTURAS

	
<i>Apate monachus</i> (Fabricius, 1775)	<i>Bostrichus capucinus</i> (Linnaeus, 1758)
	
<i>Sinoxylon sexdentatum</i> (Olivier, 1790)	<i>Buprestis octoguttata</i> (Linnaeus, 1758)
	
<i>Chalcophora mariana</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Dromius angustus</i> (Brulle, 1834)
	
<i>Arhopalus syriacus</i> (Reitter, 1895)	<i>Cetonia</i> (Fabricius, 1775)

	
<i>Tropinota squalida</i> (Scopoli, 1783)	<i>Thanasimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)
	
<i>Coccinella septempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Carphoborus pini</i> (Eichhoff, 1881)
	
<i>Crypturgus cinereus</i> (Herbst 1793)	<i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800)
	
<i>Hylurgus ligniperda</i> (Fabricius, 1787)	<i>Orthotomicus erosus</i> (Wollaston 1857)

	
<i>Pityogenes calcaratus</i> (Eichhoff, 1878)	<i>Pityophthorus pubescens</i> (Marsham, 1802)
	
<i>Tomicus destruens</i> (Wollaston, 1856)	<i>Xyleborinus eurygraphus</i> (Ratzeburg, 1837)
	
<i>Xyleborinus saxesenii</i> (Ratzeburg, 1837)	<i>Rhyncolus</i> (Germar, 1817)
	
<i>Lacon punctatus</i> (Herbst, 1779)	<i>Platysoma elongatum</i> (Thunberg, 1787)

	
<i>Plegaderus (Plegaderus) saucius</i> (Erichson 1834)	<i>Rhizophagus</i> (Herbst, 1793)
	
<i>Onthophagus</i> (Latreille, 1802)	<i>Ocypus olens</i> (Muller, O.F., 1764)
	
<i>Corticeus (Corticeus) pini</i> (Panzer, 1799)	<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst 1797)
	
<i>Temnochila caerulea</i> (Olivier 1790)	<i>Aulonium ruficorne</i> (Olivier, 1790)

	
<i>Anthocoris confusus</i> (Reuter, 1884)	<i>Litargus (Litargus) connexus</i> (Geoffroy 1785)
	
<i>Cicada orni</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Pissodes (Pissodes) castaneus</i> (De Geer, 1775)
	
<i>Bombus terrestris</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Halictus</i> (Latreille, 1804)
	
<i>Reticulitermes lucifugus</i> (Rossi, 1792)	<i>Tarentola mauritanica</i> (Linnaeus, 1758)

	
<i>Lucasianus levaillantii</i> (Lucas, 1849)	<i>Pseudoscorpionida</i> (Sundevall, 1833)
	
<i>Musca domestica</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Monochamus galloprovincialis</i> (Olivier, 1795)
	
<i>Monochamus galloprovincialis</i> (Olivier, 1795)	

FICHAS DE LAS PARCELAS

PARCELA 1	T.M.	Andratx													
	PARAJE	Cami de Sa Font des Bosc													
	DATOS PROP.	Pedro 699 769 882													
	FECHA	11/03/2014													
	C.UTM	450.801							4.381.721						
	ALTITUD	162m													
TRAMPA	99/792							-							
ÁRBOLES MUESTREADOS															
D NORMAL	15,3	20,8	18,1	22,0	28,3	21,2	20,4	20,8	21,0	26,4	21,2	24,7	17,3	19,1	30,6
D BASAL	19,7	24,0	20,8	23,9	34,4	26,4	23,1	24,2	25,8	29,4	22,9	27,4	20,7	24,2	38,0
H ÁRBOL	12	11	10,5	10	12	11	8	11,5	11	11,5	10	9	10	11	12
H FUSTE	7	8	8,5	7	8	8	6	9	9	8	7	7	5	5	8
H ÁRBOL AFECTADO POR FUEGO	0	9	9	2,5	10	9	7	0,5	10	10	9	2,5	0,5	0	0
H FUSTE AFECTADO POR FUEGO	0	2,2	2	2,5	2	3,2	2	0,5	1,7	2	1,5	2,5	0,5	0	1
ESPESOR CORTEZA	5	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	13	4	-
% COPA QUEMADA	0	10	10	0	30	20	30	0	20	20	20	0	0	0	0
%D NORMAL QUEMADO	0	50	40	5	60	50	40	0	40	60	20	40	0	0	0
RUMBO AL CENTRO	0	4	11	11	18	26	27	35	48	48	55	59	59	75	100
DISTANCIA AL CENTRO	0	15	14	13	10	15	15	5,5	10,5	15	14	13,5	4,1	3	13
PRESENCIA DE ESCOLÚTIDOS	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO
OTROS DAÑOS	NO	1	1	1	1	1	1,2	3	1	1,2	1	1	1	-	2
ÁRBOLES MUESTREADOS															
D NORMAL	17,3	19,1	25,3	13,7	29,9	14,8	31,8	10,2	26,1	12,1	15,0	11,3	25,5	15,8	21,6
D BASAL	19,1	22,6	31,0	20,8	34,7	17,2	38,5	12,4	29,3	13,5	18,8	12,4	30,4	22,0	29,3
H ÁRBOL	9	9	13	6	13,5	8	13	7	11	7	8	7	9	9	10
H FUSTE	6	7	6	2,5	8	6	6	4	6	5	3	4	6	6	6
H ÁRBOL AFECTADO POR FUEGO	0,7	8,5	0,5	0,4	0,8	0	1,5	0,4	2,5	2	0,3	0,4	0,4	0	0,5
H FUSTE AFECTADO POR FUEGO	0,7	1	0,5	0,4	0,8	0	1,5	0,4	2,5	2	0,3	0,4	0,4	0	0,5
ESPESOR CORTEZA	-	-	15	5	12	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% COPA QUEMADA	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
%D NORMAL QUEMADO	0	0	0	0	0	0	20	0	60	90	0	0	0	0	0
RUMBO AL CENTRO	118	122	165	165	167	175	160	165	165	165	175	180	180	188	195
DISTANCIA AL CENTRO	15	14	3,8	5	4,5	5,8	13,5	13	13,8	15	11,2	10,5	11	8,5	10
PRESENCIA DE ESCOLÚTIDOS	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO
OTROS DAÑOS	1	1	1	4	1	1,02	1	1	1,3	1	1	4	2	4	2
ÁRBOLES MUESTREADOS															
D NORMAL	24,0	34,1	9,5	11,1	16,1	10,3	28,5	21,0	10,5	22,6	27,5	8,3	25,0	16,4	25,8
D BASAL	29,3	39,6	13,7	15,4	20,2	15,3	35,8	27,4	11,3	26,6	36,0	10,7	30,6	19,3	33,3
H ÁRBOL	14	13,5	7	8	10	8	16	14	5	11	14	7	14	12	14,5
H FUSTE	10	9,5	4	4	8	4	6	8	4	5	6	3	9	8	8
H ÁRBOL AFECTADO POR FUEGO	0,4	1,5	0	0,5	0,4	0	0,3	0,3	0,5	0,8	0	1,5	1,5	3	0,8
H FUSTE AFECTADO POR FUEGO	0,4	1,5	1	0,5	0,4	0	0,3	0,3	0,5	0,8	0	1,5	1,5	3	0,8
ESPESOR CORTEZA	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% COPA QUEMADA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
%D NORMAL QUEMADO	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	40	0
RUMBO AL CENTRO	202	202	202	213	214	232	232	256	256	256	290	293	295	295	300
DISTANCIA AL CENTRO	5	9	13	11	10	11,4	12,8	5,4	11,5	11,8	12	13,4	15	11,5	15
PRESENCIA DE ESCOLÚTIDOS	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO
OTROS DAÑOS	5	1	1,4	1,4	1	4		1	4	-	-	1,4	1	1	1
ÁRBOLES MUESTREADOS															
D NORMAL	23,6	24,0	32,5	25,0	27,7	13,5	23,9	22,1	20,7						
D BASAL	26,4	31,8	38,0	28,6	32,6	14,6	27,4	23,7	24,2						
H ÁRBOL	14	13	13,5	14	15	7	12	12	11						
H FUSTE	9	9	9	9	10,5	4	8	10	8						
H ÁRBOL AFECTADO POR FUEGO	1,2	3,5	2	2,5	2	7	3,5	3	1,6						
H FUSTE AFECTADO POR FUEGO	1,2	3,5	2	2,5	2	1,7	3,5	3	1,6						
ESPESOR CORTEZA	10	-	-	-	-	-	-	-	-						
% COPA QUEMADA	0	0	0	0	0	100	0	0	0						
%D NORMAL QUEMADO	0	70	30	30	40	50	40	40	30						
RUMBO AL CENTRO	311	320	327	330	338	345	350	351	357						
DISTANCIA AL CENTRO	2,1	8	10,9	15	15	12,3	13,3	12,7	9,5						
PRESENCIA DE ESCOLÚTIDOS	SÍ	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	NO						
OTROS DAÑOS	1	1	1	1	1	1,4	1	1	1						

Clave de daños	
1	Resinosis
2	Inclinado, torcido
3	Alambrado
4	Dominado
5	Escoba de bruja
6	Roca
7	Muerto
8	Tumoración
9	Fenda
10	Herida por apeo

PARCELA 2	T.M.	Andratx																																			
	PARAJE	Son Juvera																																			
	DATOS PROP.	Anja 672 437 776																																			
	FECHA	12/03/2014																																			
	CUTM	450.670							4.381.411																												
	ALTITUD	198m																																			
	TRAMPA	35/787							36/786																												
ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																						
ESPECIE	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph																						
D NORMAL	18,3	32,9	12,9	18,1	9,1	11,8	24,4	27,7	30,2	23,6	14,5	31,2	23,7	29,9	30,2																						
D BASAL	23,1	39,6	17,3	33,7	13,5	16,9	28,8	35,0	38,5	27,7	18,5	38,7	28,6	38,0	35,7																						
H ÁRBOL	13	18	8,5	14	7	9	13	13,5	16	13,5	9	15	14	15	15,5																						
H FUSTE	9	8	5,5	8	4	5,5	7	8	9	9	5,5	8	8	8	8,5																						
H ÁRBOL AFECTADO POR FUEGO	10	11	7	9	7	7	9	9	14	9	9	10	12	0	14																						
H FUSTE AFECTADO POR FUEGO	2	2	1	0,5	0,3	0,5	0,5	0,3	3,5	2	2	0,2	11,5	0	0,5																						
ESPESOR CORTEZA	8	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-	15	-	16																						
% COPA QUEMADA	50	20	50	20	100	50	30	20	20	40	60	30	30	0	20																						
%D NORMAL QUEMADO	100	20	0	0	0	0	0	0,9	100	100	70	0	10	0	0																						
RUMBO AL CENTRO	0	1	4	4	4	12	38	47	52	60	74	82	85	110	115																						
DISTANCIA AL CENTRO	0	10,5	10	11,5	11,7	9,8	12,2	12,8	6	12	11,8	13	6,6	12,3	6,3																						
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ	NO	NO	NO																						
OTROS DAÑOS	1	1	1	-	4	4	1	-	1	1	1,4	1	1	-	-																						
ÁRBOLES MUESTREADOS	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																						
ESPECIE	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph																						
D NORMAL	30,6	24,2	8,6	19,7	17,5	18,3	15,0	29,3	34,2	19,7	12,3	22,4	29,0	39,2	35,5																						
D BASAL	34,1	27,1	11,8	27,7	22,4	23,2	20,4	37,6	42,7	24,5	16,2	28,0	34,4	47,3	42,5																						
H ÁRBOL	15,5	15,5	8,5	11	14	13	11	17	16	17	13,5	15	18	19	20																						
H FUSTE	8	9	6	7	11	9	9	7	12	12	10,5	8	5	7	11																						
H ÁRBOL AFECTADO POR FUEGO	1,8	1,7	0	0	0	10	10	10	0	13	1	12	10	10	17																						
H FUSTE AFECTADO POR FUEGO	1,8	1,7	0	0	0	0,3	0,5	0,5	0	0,5	1	0,3	3	3,5	6																						
ESPESOR CORTEZA	-	-	-	-	-	10	8	-	-	14	-	14	-	-	-																						
% COPA QUEMADA	0	0	0	0	0	20	90	30	0	30	0	40	40	40	40																						
%D NORMAL QUEMADO	40	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	100																						
RUMBO AL CENTRO	115	115	150	152	156	185	185	185	185	204	212	220	260	261	290																						
DISTANCIA AL CENTRO	14	14,3	14	11,5	15	2,6	5	7,5	12,5	7,5	15	5,2	13,8	15	10,5																						
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	SÍ	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	SÍ	SÍ																						
OTROS DAÑOS	1	1	4	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	1																						
ÁRBOLES MUESTREADOS	31	32	33	34	35	36	37	38	39	<table><tr><th colspan="2">Clave de daños</th></tr><tr><td>1</td><td>Resinosis</td></tr><tr><td>2</td><td>Inclinado, torcido</td></tr><tr><td>3</td><td>Alambrado</td></tr><tr><td>4</td><td>Dominado</td></tr><tr><td>5</td><td>Escoba de bruja</td></tr><tr><td>6</td><td>Roca</td></tr><tr><td>7</td><td>Muerto</td></tr><tr><td>8</td><td>Tumoración</td></tr><tr><td>9</td><td>Fenda</td></tr><tr><td>10</td><td>Herida por apeo</td></tr></table>						Clave de daños		1	Resinosis	2	Inclinado, torcido	3	Alambrado	4	Dominado	5	Escoba de bruja	6	Roca	7	Muerto	8	Tumoración	9	Fenda	10	Herida por apeo
Clave de daños																																					
1	Resinosis																																				
2	Inclinado, torcido																																				
3	Alambrado																																				
4	Dominado																																				
5	Escoba de bruja																																				
6	Roca																																				
7	Muerto																																				
8	Tumoración																																				
9	Fenda																																				
10	Herida por apeo																																				
ESPECIE	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph																												
D NORMAL	11,8	30,6	22,0	29,9	33,4	29,8	32,5	21,6	22,4																												
D BASAL	14,2	38,0	24,8	38,5	38,4	32,0	40,4	25,8	25,9																												
H ÁRBOL	11	19	16	17,5	18	17	16,5	15,5	15																												
H FUSTE	8	11	10	10,5	10	10	9	10	8																												
H ÁRBOL AFECTADO POR FUEGO	11	14	11	13	11	10	10	12	1,8																												
H FUSTE AFECTADO POR FUEGO	2	5	5	3	6	4	3	2	1,8																												
ESPESOR CORTEZA	7	-	-	18	-	-	-	-	-																												
% COPA QUEMADA	50	30	10	20	20	5	10	30	0																												
%D NORMAL QUEMADO	50	40	80	60	100	50	50	30	30																												
RUMBO AL CENTRO	307	315	315	325	325	329	334	334	337																												
DISTANCIA AL CENTRO	4,8	10,7	12	6	12	13	9	14	10																												
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO																												
OTROS DAÑOS	4	1	1	1	1,6	1	1	1	1																												

PARCELA 3	T.M.	Andratx													
	PARAJE	Carretera Ma-10 n16													
	DATOS PROP.	Antonio Prats 971 917 916 / María Porcel 620 532 907 / Toni 629 359 327													
	FECHA	13/03/2014													
	C.UTM	450.141							4.381.914						
	ALTITUD	255m													
TRAMPA	22/794							-							
ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ESPECIE	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
D NORMAL	30,9	23,1	18,5	13,2	12,6	8,9	9,4	23,2	16,7	14,2	10,8	11,9	38,2	17,2	24,8
D BASAL	35,3	27,1	21,8	18,1	18,8	12,4	12,9	30,6	22,3	18,5	13,2	13,7	44,9	25,1	29,6
H ÁRBOL	16,5	11,5	13	9	8,5	8	7,5	13,5	10	7	6	6	19,5	12	15
H FUSTE	11,5	8	11,5	6	6,5	6	6	8	9	6	5	5	9,5	9	13
H ÁRBOL AFECTADO POR FUEGO	6,5	11,5	13	9	8,5	8	5	13	10	7	6	6	15	11	3,5
H FUSTE AFECTADO POR FUEGO	6,5	5	5	5,5	2	0,92	2	4	2,1	3	1,8	2	3,5	1	3,5
ESPESOR CORTEZA	7	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	-
% COPA QUEMADA	5	90	90	90	90	10	100	90	90	100	100	100	30	90	0
%D NORMAL QUEMADO	40	100	100	100	100	0	50	70	30	100	80	50	50	0	50
RUMBO AL CENTRO	0	3	5	5	6	8	14	30	38	44	49	50	50	67	93
DISTANCIA AL CENTRO	0	4,5	4,5	9	14	12,5	10	10,1	11,9	11,3	11,6	12,2	6	13	10
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
OTROS DAÑOS	6	-	-	-	2	7	7	-	-	7	7	7	1	-	1
ÁRBOLES MUESTREADOS	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ESPECIE	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
D NORMAL	20,2	17,8	28,6	30,9	33,6	28,5	30,9	9,2	21,8	34,5	16,9	9,4	16,1	16,7	15,6
D BASAL	25,0	22,9	35,8	36,3	40,4	34,4	36,3	12,4	27,9	40,7	21,6	13,1	19,1	20,4	19,4
H ÁRBOL	15,5	14,5	17	18	20	16	17	9	17	14	10	10	13,5	13,5	13
H FUSTE	14	12,5	14	8	11	13	14	4	15	11	7	8	10	9	9
H ÁRBOL AFECTADO POR FUEGO	3,5	3	5	2	2	14	14	9	4	2	2	1,7	12	12	12
H FUSTE AFECTADO POR FUEGO	3,5	3	5	2	2	1,8	3	4	4	2	2	1,7	2,5	2	1,9
ESPESOR CORTEZA	-	-	-	-	-	10	-	-	-	11	8	-	-	-	-
% COPA QUEMADA	0	0	10	5	0	5	5	100	0	10	90	100	30	10	60
%D NORMAL QUEMADO	40	50	70	100	90	30	50	100	50	40	50	50	50	50	50
RUMBO AL CENTRO	99	98	120	121	122	125	135	135	158	154	162	166	167	167	168
DISTANCIA AL CENTRO	9,8	11,4	9	15	14,9	2	6,5	15	15	4,5	3,5	12,5	13,8	14,4	15
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO
OTROS DAÑOS	1	1	1	1,2	1	1,6	1	7	8	1	1	7	1	1	1
ÁRBOLES MUESTREADOS	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
ESPECIE	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph
D NORMAL	23,6	26,6	14,3	11,9	10,5	20,7	21,6	13,8	14,6	26,6	23,7	21,0	35,8	21,0	34,7
D BASAL	27,4	30,6	18,5	14,0	13,2	26,6	27,5	17,2	18,0	26,3	27,4	24,4	39,6	24,0	39,2
H ÁRBOL	14,5	15	11	9	8	13,5	13	10,5	10	15	14,5	13	14	10	13,5
H FUSTE	12	12,5	10	8	6	9,5	10	8	8	8	12	8	8	6	9,5
H ÁRBOL AFECTADO POR FUEGO	12	12,5	11	9	8	0,4	0,5	10,5	10	13	14	13	12	10	13
H FUSTE AFECTADO POR FUEGO	3	3	2,3	1,5	0,85	0,4	0,5	1,1	1,1	2	1,9	1,8	2	2,2	3
ESPESOR CORTEZA	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
% COPA QUEMADA	10	0	100	100	100	0	5	100	100	50	90	100	90	90	80
%D NORMAL QUEMADO	60	50	50	40	0	0	0	0	0	30	40	20	10	30	100
RUMBO AL CENTRO	170	176	170	170	195	205	214	212	210	218	221	224	243	237	245
DISTANCIA AL CENTRO	14,5	15	8,7	8,1	0,6	15	14,5	12	11	5,5	14,5	14,5	14,5	8,5	8,1
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
OTROS DAÑOS	1	1	7	7	7	1	9	1	1	1	1,6	-	1	1	1
ÁRBOLES MUESTREADOS	46	47	48	49	50	51	52	53	54						
ESPECIE	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph						
D NORMAL	27,1	19,7	23,2	28,2	25,6	24,7	30,2	17,0	23,1						
D BASAL	31,8	22,9	26,7	31,0	29,9	30,6	38,5	24,8	28,5						
H ÁRBOL	14	12	12,5	15	15	15	12	11	10						
H FUSTE	12	9	10	12	12	12	8	9	7,5						
H ÁRBOL AFECTADO POR FUEGO	12	12	12,5	14	14	14	10	11	10						
H FUSTE AFECTADO POR FUEGO	3	2,5	3,5	4	5	5	2	1,5	4,5						
ESPESOR CORTEZA	8	-	-	8	-	-	-	-	-						
% COPA QUEMADA	90	100	100	80	90	90	90	90	90						
%D NORMAL QUEMADO	40	60	100	80	100	100	20	10	60						
RUMBO AL CENTRO	256	265	288	320	322	322	318	335	335						
DISTANCIA AL CENTRO	2	9,7	6,8	5	6,2	7	12,5	12	14,3						
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO						
OTROS DAÑOS	1	9	1	1	1	-	1	1,9	1						

Clave de daños

1

Resinosis

2

Inclinado, torcido

3

Alambrado

4

Dominado

5

Escoba de bruja

6

Roca

7

Muerto

8

Tumoración

9

Fenda

10

Herida por apeo

PARCELA 4	T.M.	Estellencs																																			
	PARAJE	Es Grau																																			
	DATOS PROP.	Toni 689 692 109																																			
	FECHA	14/03/2014																																			
	CUTM	451.077							4.387.235																												
	ALTITUD	252m																																			
	TRAMPA	79/769							5AF/818																												
ÁRBOLES MUESTREADOS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15																						
ESPECIE	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph																						
D NORMAL	14,8	46,3	33,3	29,1	45,0	13,8	43,3	62,5	38,2	24,0	17,8	23,7	30,2	40,3	41,9																						
D BASAL	20,4	52,7	39,8	35,8	53,6	16,9	50,6	75,1	44,9	27,7	22,6	30,1	35,2	47,7	49,3																						
H ÁRBOL	12,5	18	18	19	18,5	11	19,5	19	15	13,5	16	17	18	19	20																						
H FUSTE	8,5	10	13	9	10,5	7	5,5	4	13	5	11	9	9	4	8																						
H ÁRBOL AFECTADO POR FUEGO	10	3,5	3	3	2,1	11	2	16	1,5	12	15	3,5	2	16	5																						
H FUSTE AFECTADO POR FUEGO	2,2	3,5	3	3	2,1	2	2	3	1,5	4	4	3,5	2	4	5																						
ESPESOR CORTEZA	8	-	-	13	17	4	14	-	-	-	-	10	-	14	-																						
% COPA QUEMADA	90	0	0	0	0	100	0	10	0	80	90	0	0	10	0																						
%D NORMAL QUEMADO	40	100	50	100	60	60	50	100	5	50	60	50	40	60	100																						
RUMBO AL CENTRO	0	3	8	12	16	30	35	44	46	77	85	105	115	130	160																						
DISTANCIA AL CENTRO	0	13,1	14,7	7	3	3,3	2,5	10	15	15	14	6	7,6	6,3	9,8																						
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	SÍ	NO																						
OTROS DAÑOS	4	1	1	1	1	1,4	1	1	1	1	10	1	1	1	10																						
ÁRBOLES MUESTREADOS	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																						
ESPECIE	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph																						
D NORMAL	35,3	35,0	35,3	28,5	13,4	28,6	21,0	25,1	31,5	48,1	32,9	35,8	31,0	44,6	24,2																						
D BASAL	41,9	39,0	41,9	36,3	15,6	34,1	25,5	29,6	37,4	57,6	40,6	40,6	34,7	52,2	27,4																						
H ÁRBOL	19,5	19	22,5	16	9	20	18	15	17	20	14,5	16	15,5	21	16																						
H FUSTE	12	11	15	11	4	13	14	11	13	4	9	10	11	18	12																						
H ÁRBOL AFECTADO POR FUEGO	4	16	18	14	9	18	16	14	15	17	13	15	14,5	19,5	14																						
H FUSTE AFECTADO POR FUEGO	4	5	4	4	4	4	3	3	3	4	2	2	1,5	2	1,5																						
ESPESOR CORTEZA	-	13	-	-	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-																						
% COPA QUEMADA	0	30	20	10	100	50	70	10	40	40	10	50	50	30	10																						
%D NORMAL QUEMADO	100	100	100	100	100	100	50	50	30	30	30	20	10	30	10																						
RUMBO AL CENTRO	167	174	186	191	200	200	205	238	238	240	260	266	270	280	289																						
DISTANCIA AL CENTRO	10,5	5	14,7	14,9	15	14,3	12,8	8	11,7	15	8,8	9	8,5	13	9																						
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	SÍ	NO	NO	SÍ	SÍ	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO																						
OTROS DAÑOS	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1																						
ÁRBOLES MUESTREADOS	31	32	33	34	35	36	37	38	<table><tr><th colspan="2">Clave de daños</th></tr><tr><td>1</td><td>Resinosis</td></tr><tr><td>2</td><td>Inclinado, torcido</td></tr><tr><td>3</td><td>Alambrado</td></tr><tr><td>4</td><td>Dominado</td></tr><tr><td>5</td><td>Escoba de bruja</td></tr><tr><td>6</td><td>Roca</td></tr><tr><td>7</td><td>Muerto</td></tr><tr><td>8</td><td>Tumoración</td></tr><tr><td>9</td><td>Fenda</td></tr><tr><td>10</td><td>Herida por apeo</td></tr></table>							Clave de daños		1	Resinosis	2	Inclinado, torcido	3	Alambrado	4	Dominado	5	Escoba de bruja	6	Roca	7	Muerto	8	Tumoración	9	Fenda	10	Herida por apeo
Clave de daños																																					
1	Resinosis																																				
2	Inclinado, torcido																																				
3	Alambrado																																				
4	Dominado																																				
5	Escoba de bruja																																				
6	Roca																																				
7	Muerto																																				
8	Tumoración																																				
9	Fenda																																				
10	Herida por apeo																																				
ESPECIE	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph	Ph																													
D NORMAL	28,6	17,2	50,0	40,7	12,1	21,3	18,6	33,6																													
D BASAL	33,4	21,2	62,1	51,9	15,3	25,3	22,6	39,8																													
H ÁRBOL	15	11	18	17	12	11	10	16,5																													
H FUSTE	10,5	7,5	10	12	9	6	7	8,5																													
H ÁRBOL AFECTADO POR FUEGO	14	9	14	10	10	9,5	10	13,5																													
H FUSTE AFECTADO POR FUEGO	2	2	4	1,5	1,2	1,5	2	3																													
ESPESOR CORTEZA	12	-	-	-	-	-	-	-																													
% COPA QUEMADA	20	10	10	5	30	20	100	20																													
%D NORMAL QUEMADO	40	30	20	5	0	20	50	80																													
RUMBO AL CENTRO	291	301	306	314	315	320	340	355																													
DISTANCIA AL CENTRO	6,8	13,7	12	10,5	8,1	14	14,9	14,2																													
PRESENCIA DE ESCOLÍTIDOS	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO																													
OTROS DAÑOS	1	1	1	1	-	1	1	1																													

GALERÍA FOTOGRÁFICA DE LAS PARCELAS



Foto 26: Parcela 1



Foto 27: Parcela 2



Foto 28: Parcela 3



Foto 29: Parcela 4

