Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

Situación actual del Banyarriquer (*Cerambyx cerdo* ssp *mirbeckii)* en Mallorca 2013

Servicio de Sanidad Forestal

Luis Núñez Vázquez
Jefe del Servicio de Sanidad Forestal
21 de octubre del 2013

Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

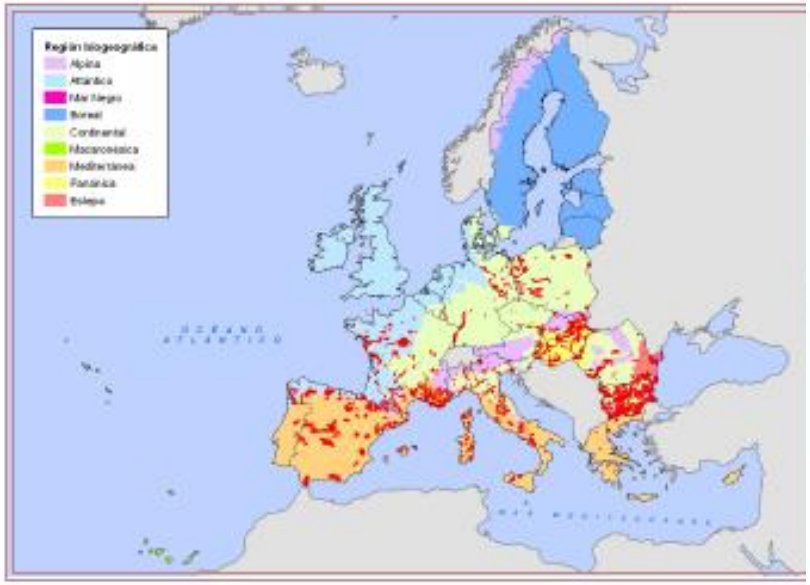


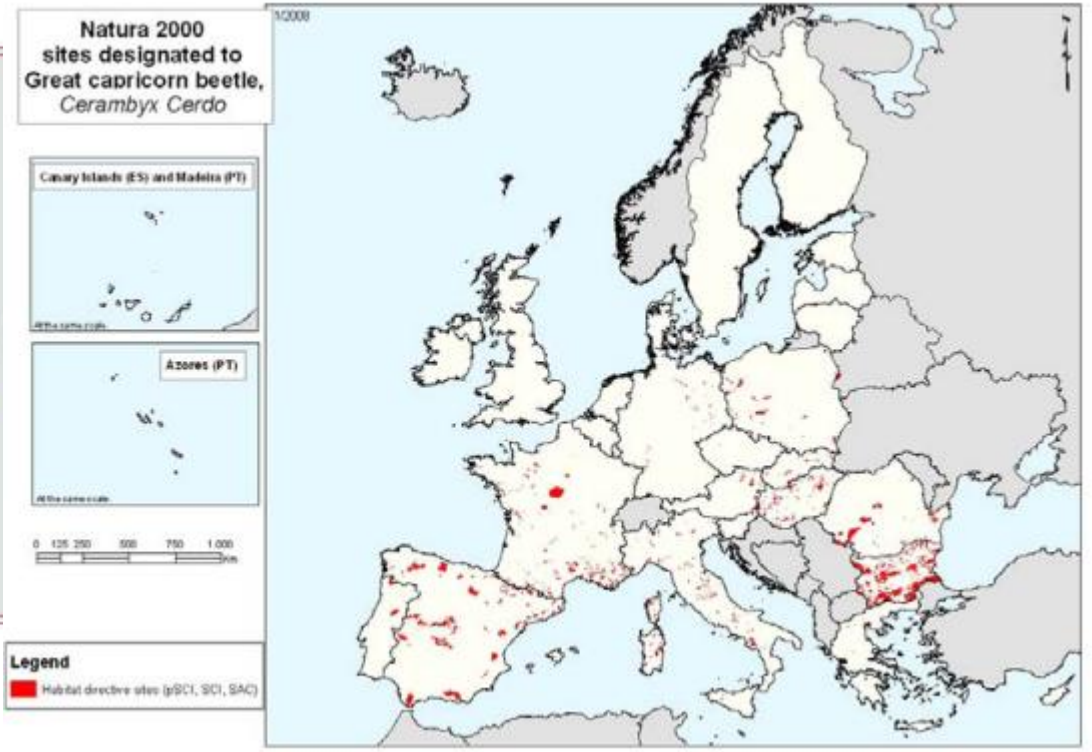
Cerambyx cerdo



¿DÓNDE VIVE?

- Mapa con espacios Red Natura 2000 con presencia de la especie.





Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



Cerambyx cerdo



¿DÓNDE VIVE?







Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



Cerambyx cerdo



¿QUÉ ES?

El banyarriquer es un escarabajo de grandes dimensiones (hasta 55 mm).

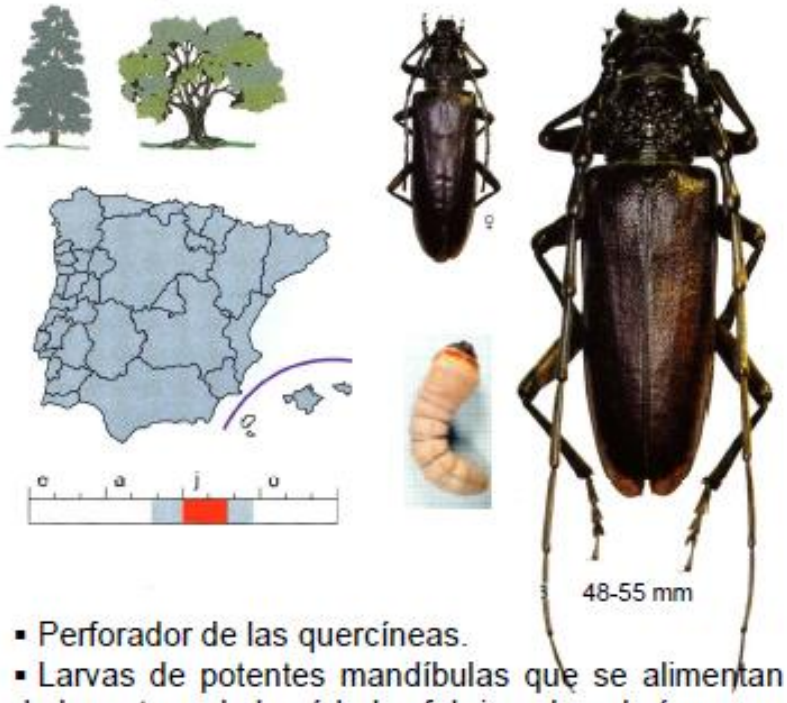
Insecto volador.

Mandíbulas muy fuertes.

Color castaño oscuro, brillante.

Antenas muy largas (en macho, doblan longitud).

Cerambyx cerdo Linneo, 1758



- Perforador de las quercíneas.
- Larvas de potentes mandíbulas que se alimentan de la corteza de los árboles fabricando galerías.

(según Vives, E. 2001)

Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



Cerambyx cerdo





Macho: antenas que **SI** sobrepasan el cuerpo



Hembra: antenas que **NO** sobrepasan el cuerpo

Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



Cerambyx cerdo





Longitud imago



Machos de diferente tamaño



Cerambyx cerdo





Detalle de los artejos y de la mandíbula

Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



Cerambyx cerdo







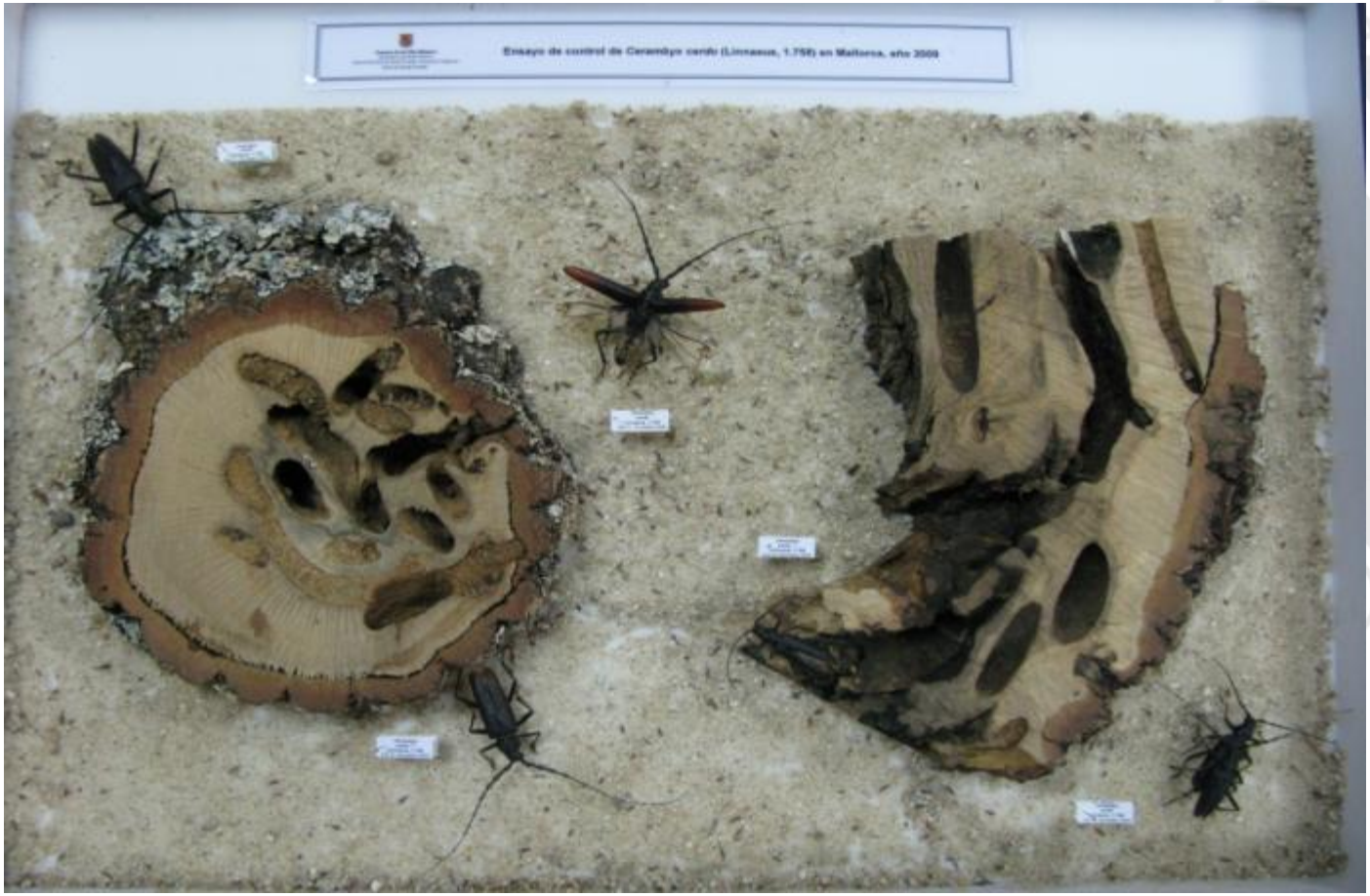




Cerambyx cerdo



BIOLOGÍA DEL INSECTO





Cerambyx cerdo



BIOLOGÍA DEL INSECTO

- Actividad adultos final día (crepuscular).
- Adultos vivos hasta agosto.
- Hembra pone huevos en corteza.
- **Larvas** blanco-amarillentas, cabeza oscura (85 mm).
- Pasan 3-4 años en tronco encina, alimentándose.
- Realizan galerías elípticas, dejando serrín a su paso.
- Galería al exterior antes de pupación.
- Pupa al interior y posterior emergencia (serrín).

Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



BIOLOGÍA









BUSCAN A HEMBRAS POR ÁRBOLES

ABSORBEN FLUIDOS SOBRE EXUDACIONES



REALIZAN CÓPULA

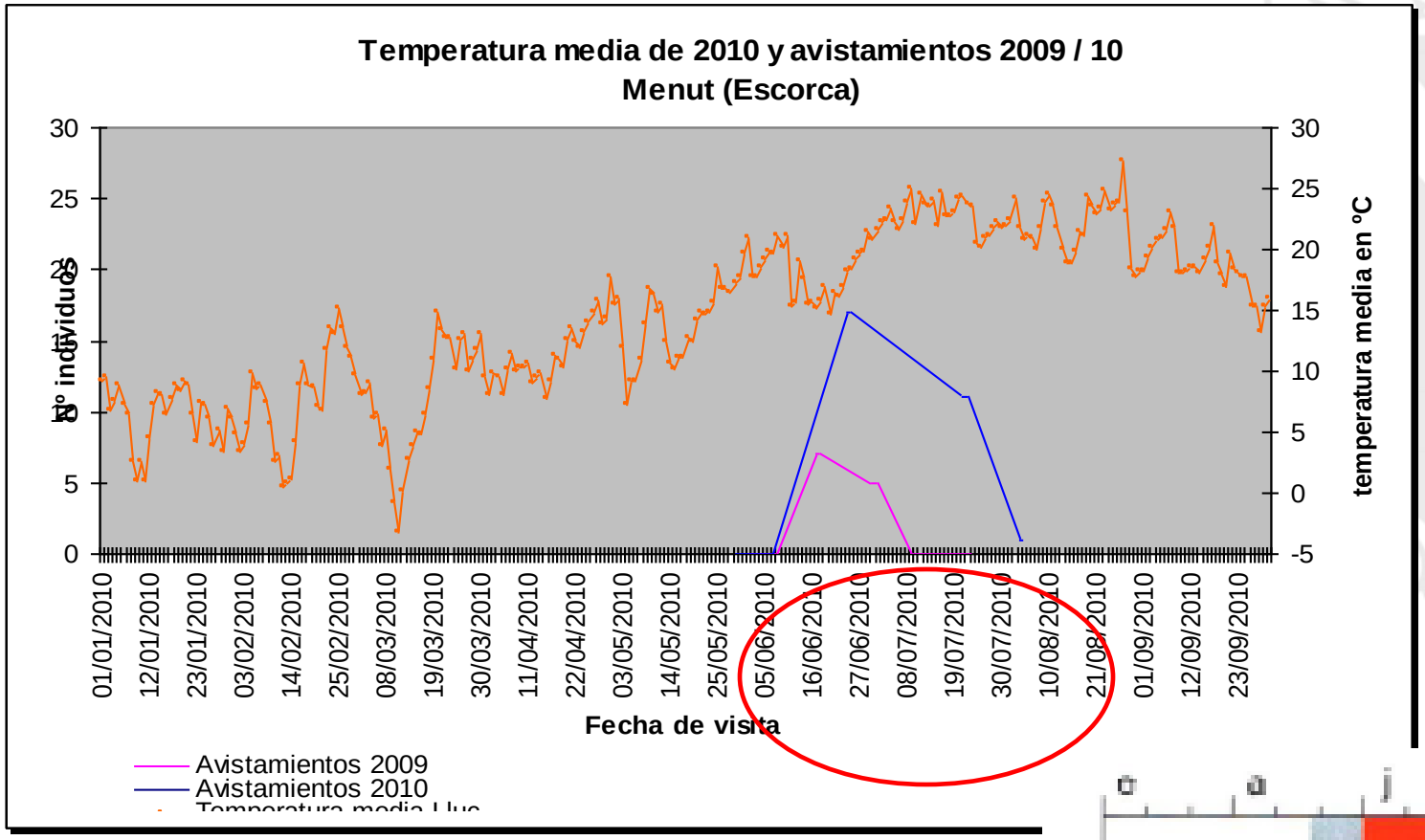
Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

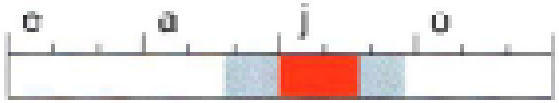


Cerambyx cerdo



BIOLOGÍA DEL INSECTO







Cerambyx cerdo



PROBLEMÁTICA

- Especie estrictamente protegida por la directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de maig de 1992, directiva hábitats.

- Protegida también por el Convenio de Berna, de 19 de setiembre de 1979.

- Demandas de desprotección.

- **¿Por qué?,**

- **¿Para qué?,**

- **y luego ¿qué HACEMOS?**

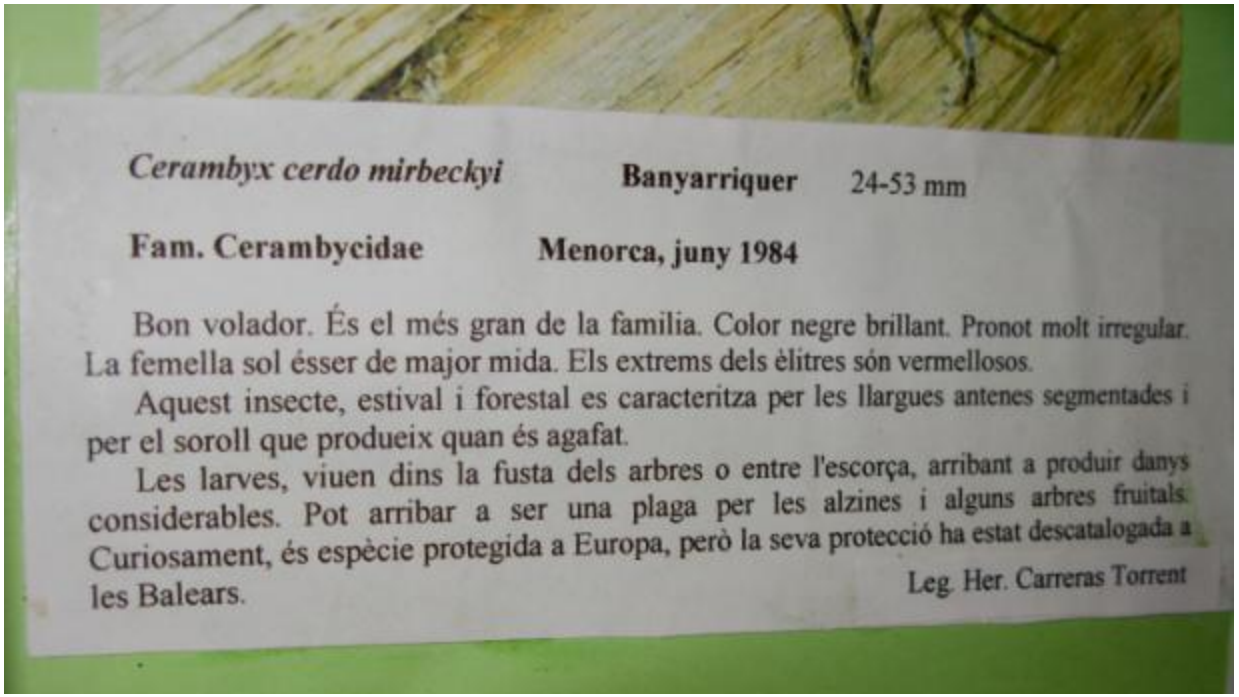
Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



Cerambyx cerdo



PROBLEMÁTICA



Cerambyx cerdo mirbeckyi **Banyarriquer** 24-53 mm

Fam. Cerambycidae **Menorca, juny 1984**

Bon volador. És el més gran de la familia. Color negre brillant. Pronot molt irregular. La femella sol ésser de major mida. Els extrems dels élitres són vermellosos.

Aquest insecte, estival i forestal es caracteritza per les llargues antenes segmentades i per el soroll que produeix quan és agafat.

Les larves, viuen dins la fusta dels arbres o entre l'escorça, arribant a produir danys considerables. Pot arribar a ser una plaga per les alzines i alguns arbres fruitals. Curiosament, és espècie protegida a Europa, però la seva protecció ha estat descatalogada a les Balears.

Leg. Her. Carreras Torrent

Citas dudosas y erróneas?



Ejemplares en Menorca



Cerambyx cerdo



PROBLEMÁTICA

- Ataca a pies de encina haciendo galerías en la madera produciendo su debilidad, ataque de hongos, pudrición y posterior muerte.

- Debilita las encinas ante fenómenos meteorológicos adversos (cap de fibló, nevadas, etc).

- Posible vector de transmisión del hongo *Biscogniauxia mediterranea* (orificios-galerías).



PROBLEMÁTICA





SIN SUELO



SIN REGENERACIÓN



GRANDES Y VIEJAS



CON HONGOS



CON BACTERIAS?



CON EXUDACIONES



PROBLEMÁTICA





ROTAS POR NIEVE



TRONCHADAS



CON RAYOS





AGUJEREADAS, PODRIDAS, CAIDAS



CON PUDRICCIONES



PROBLEMÁTICA





SIN FOLLAJE



CON CHIRPIALES



SIN CHIRPIALES



MAL PODADAS



RAMONEADAS



RAMONEADAS

Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



PROBLEMÁTICA









Con *Asterodiaspis ilicicola*

Con *Dryomyia lichtensteini*







Con *Paleococcus fusipennis*

Con *Taphrina kruchii*



PROBLEMÁTICA





Kermes vermilio



Botryosphaeria stevenssii



Aceria ilicis



Oruga *Lymantria dispar*



Orugas *Lymantria dispar*



Imagos *Lymantria dispar*

Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



Cerambyx cerdo





SIN CORTEZA EN BASE



DAÑADOS



CON AGUJEROS



DESCUAJADAS



CAÍDAS



CAÍDAS

Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



Cerambyx cerdo





ORIFÍCIOS EN TRONCO



AGUJEREADAS EN TOCÓN



AGUJEROS PEQUEÑAS ENCINAS



AGUJEREADAS POR TODO



GALERÍAS EN CAMBIUM



GALERÍAS EN RAMAS PEQUEÑAS

Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



Cerambyx cerdo





GALERÍAS EN BASE



TOCÓN PODRIDO



GALERÍAS TRONCO



GALERÍA EN BASE



GALERÍAS Y PUDRICIÓN



DESCUAJADAS

Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



Cerambyx cerdo





MUSGO Y HONGO



SERRÍN EN BASE



SERRÍN EN RAÍCES



SERRÍN EN BASE



SERRÍN EN TRONCO



SECAS/MUERTAS

Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



PROBLEMÁTICA





DEFOLIADAS



BAJADA DE COPA



DECADENTES



MUERTAS POR HONGOS



CON CABRAS



CON "CACHONDEO"



Cerambyx cerdo



SOLUCIÓN

- ¡¡SABER QUE HACER¡¡
- Conocer situación real,
- Investigación,
- Eliminación de árboles afectados por hongos y *C. cerdo*.

¿¿¿¿¿TODOS?????

- Rejuvenecimiento del encinar (problema cabras),
- Captura masiva adultos,



Cerambyx cerdo



ACTUACIONES REALIZADAS

- Comprobación de existencia en las islas Pitiusas (2007)
- Tipo de trampa (efectividad) (2008)
- Trampeo estudio poblacional (2009-2012)
- Elaboración mapa niveles afectación Mallorca (2009)
- Creación metodología niveles de afectación (2009)
- Publicación metodología niveles de afectación (2010)
- Estudio de Entomofauna asociada (2010)
- Elaboración mapa niveles MUP Menut (2012)
- Perfeccionamiento atrayentes (2009-2012)



Cerambyx cerdo



ACTUACIONES REALIZADAS

- Publicación resolución (2013????) (en espera del informe jurídico)
- Encuesta afectación a propietarios (2014 ??)
- Nivel de afectación MUP Binifaldó (2014 ??)
- Instalación parcelas de seguimiento en MUP (2014)
- Ejecución de actuaciones en las diferentes parcelas de gestión en MUP (PDR, Ibanat, 2014??)
- Análisis resultados y redacción criterios técnicos (2015-2016)
- Información a propietarios de cómo actuar (2016)



NIVELES AFECTACIÓN



METODOLOGÍA PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE INFESTACIÓN DE BANYARRIQUER (*Cerambyx cerdo*) EN UNA MASA FORESTAL.

Primero: Se seleccionan 20 árboles en un punto de muestreo. Como mínimo se tendría que realizar un muestreo por cada 4 Ha (200 m X 200 m). A cada árbol individual se evalúa con el siguiente baremo:

Grado 0: Sin daños, árbol sano.

Grado 1: Sin daños actuales, acaso con daños antiguos visibles.

Grado 2: Con daño actual, leve o puntual, presencia de algún síntoma específico de *Cerambyx*, como montones de serrín u orificios de emergencia.

Grado 3: Con daño actual, generalizado o más severo. Presencia en el mismo pie de abundantes síntomas de los anteriormente descritos.

Grado 4: Árbol muerto o moribundo, con daños frecuentes propios de *Cerambyx*.



Cerambyx cerdo



NIVELES AFECTACIÓN

Segundo: Una vez evaluados de esta manera, se asigna un nivel de infestación general a la zona. Para ello se definen seis niveles de infestación:

Nivel 0: Sin daños. Población sana. Todos o casi todos los pies con grado 0.

Nivel 1: Presente. Algunos daños esporádicos. El 25 % de los pies con daños en grado bajo: grados 0, 1 o a lo sumo grado 2.

Nivel 2: Frecuente. Hay daños, pero no son excesivos. Menos del 50 % de los pies con daño, y nunca en grado 3.

Nivel 3: Abundante. Muchos daños. El 50 % ó más de los pies presentan daños. Hay pies con grado 3.

Nivel 4: Grave. Hay árboles muertos y/o decadentes. Más del 50 % de los pies presentan daño, y algunos de ellos adquieren grado 4.

Nivel 5: Muy grave. Daños catastróficos. El 75 % de los pies inventariados presentan daños, siendo los grados 3 y 4 abundantes.

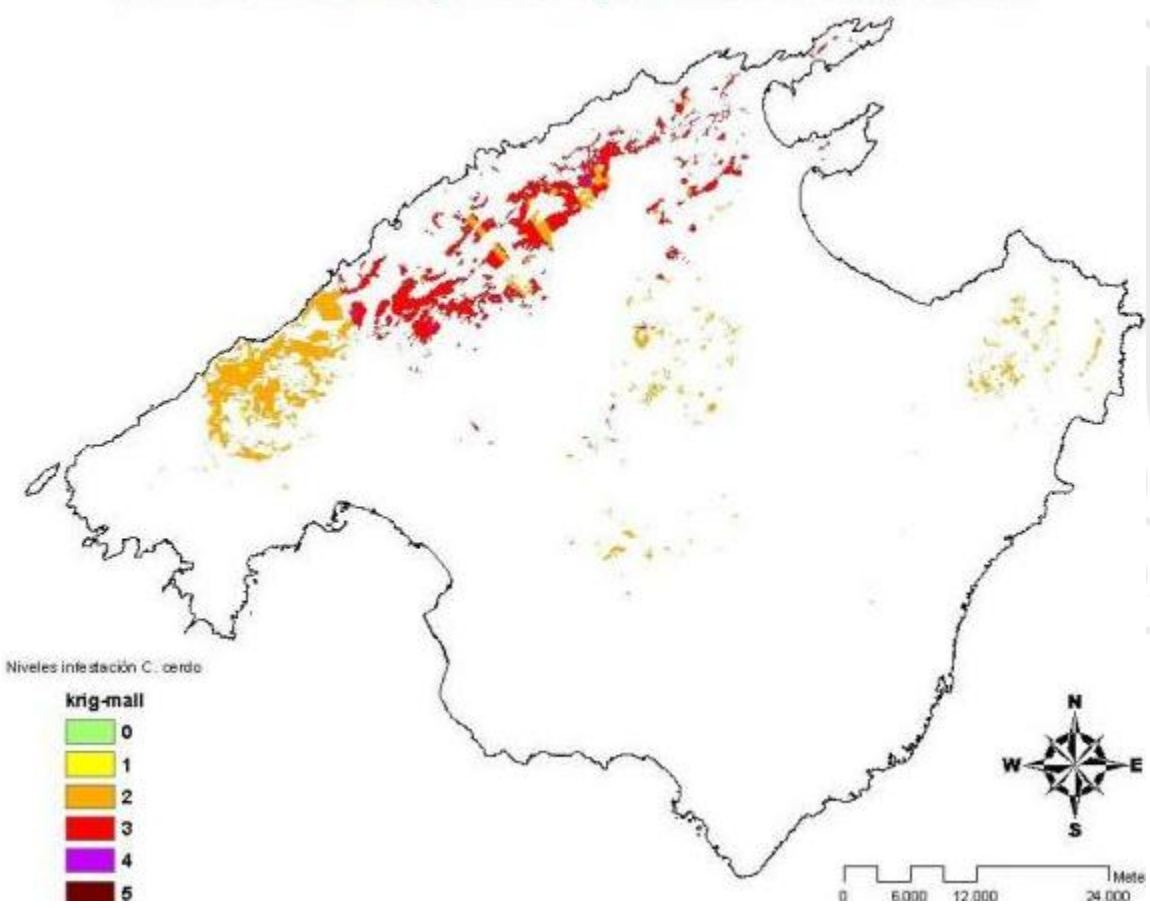
Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



Cerambyx cerdo



MAPA DE AFECTACIÓN

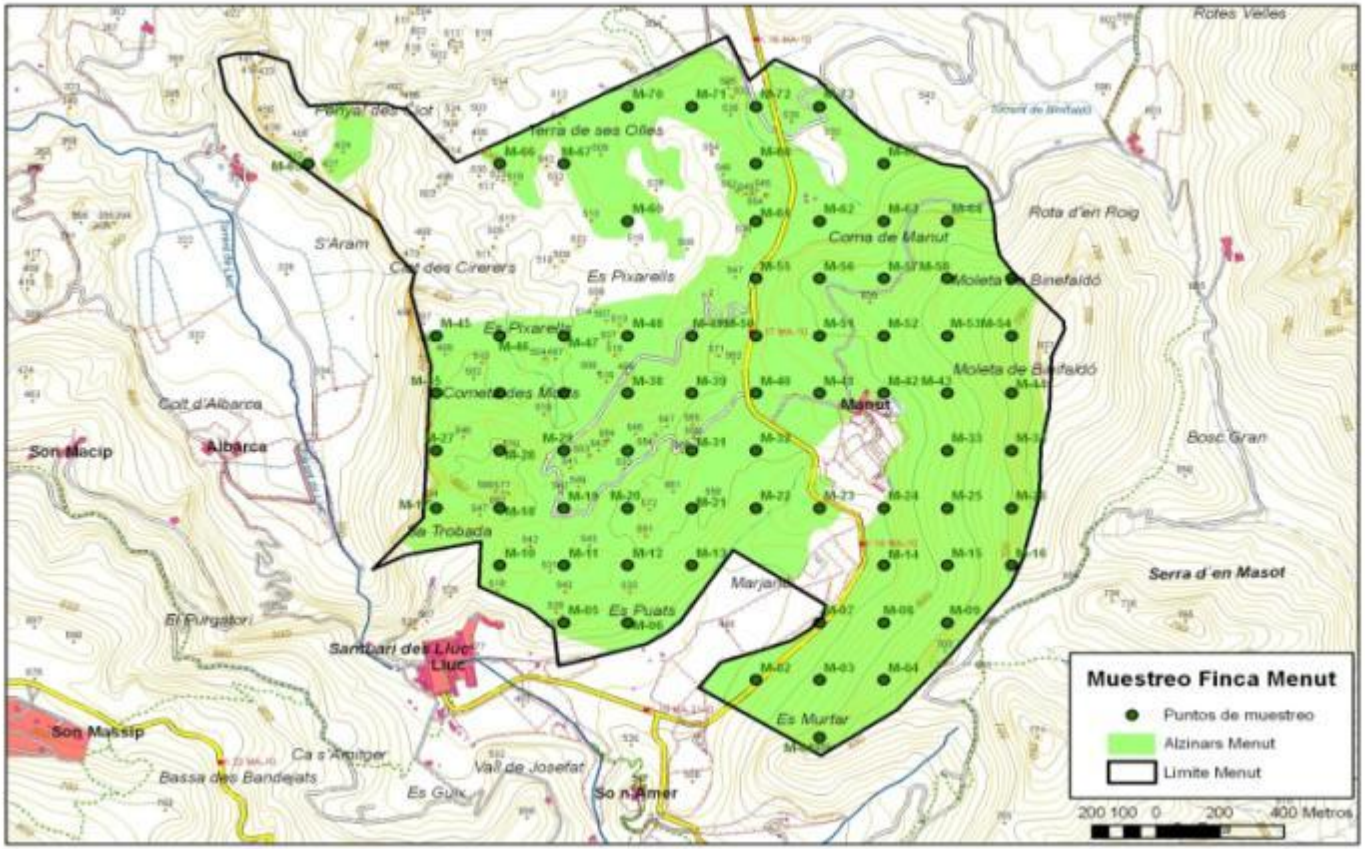




Cerambyx cerdo



MAPA AFECTACIÓN MUP MENUT



73 PUNTOS
MUESTREO
(200 m X 200 m)

Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic



Cerambyx cerdo



PUNTO Nº: M - 05 **LUGAR:** MENUT **FECHA DE VISITA:** 15/09/2012

TIPO DE SUELO:	**Arcilloso:**		**Arenoso:**		**Afloramiento rocoso:**	X					
PENDIENTE:	**Llano:**		**Ondulado:**	X	**Quebrado:**						
ORIENTACIÓN:	**Solana:**	X	**Umbría:**		**Todos vientos:**	X					
MASAS DE AGUA:	**Naturales:**		**Artificiales:**		**Permanentes**		**Temporales:**		NO		

FCC %:

TRATAMIENTOS / USOS DEL MONTE:

Pie nº	Diám. (cm.)	Heridas abiertas	Zona árbol	Serrín	Zona árbol	Orif. emerg.	Zona árbol	Ramas secas	GRADO DAÑO	Otros agentes o daños
1	19			SI	base	NO		SI	2,5	Hermanado con un pie seco
2	9			NO		NO		NO	0	
3	20			-		-		-	4	Daños antiguos *Cerambyx*
4	10			NO		NO		NO	3	
5	18			SI	base	NO		SI	0	
6	17			NO		NO		NO	0	
7	31			NO		NO		SI	0	
8	14			SI	base	SI		SI	4	Tres pies. *Biscogniauxia*
9	11			SI	base	NO		NO	1	Cuatro pies
10	12			SI	base	NO		NO	1	Dos pies
11	18			SI	base	NO		SI	2	
12	11			NO		NO		NO	0	
13	17			NO		NO		NO	0	
14	14			NO		NO		SI	0	Pie bifurcado. Tres pies
15	20			SI	base	NO		SI	2,5	Dos pies. Mal aspecto
16	20			SI	base	NO		SI	4	*Biscogniauxia*. Muerto
17	19			-		-		-	4	*Biscogniauxia*. Muerto
18	8			SI	base	NO		NO	1	
19	7			NO		NO		NO	0	Tres pies
20	18			NO		NO		SI	0	

OBSERVACIONES: A 20 metros del punto en cuestión por caer en roquedo sin árboles. Muy pocas encinas. Mucha *P. latifolia*

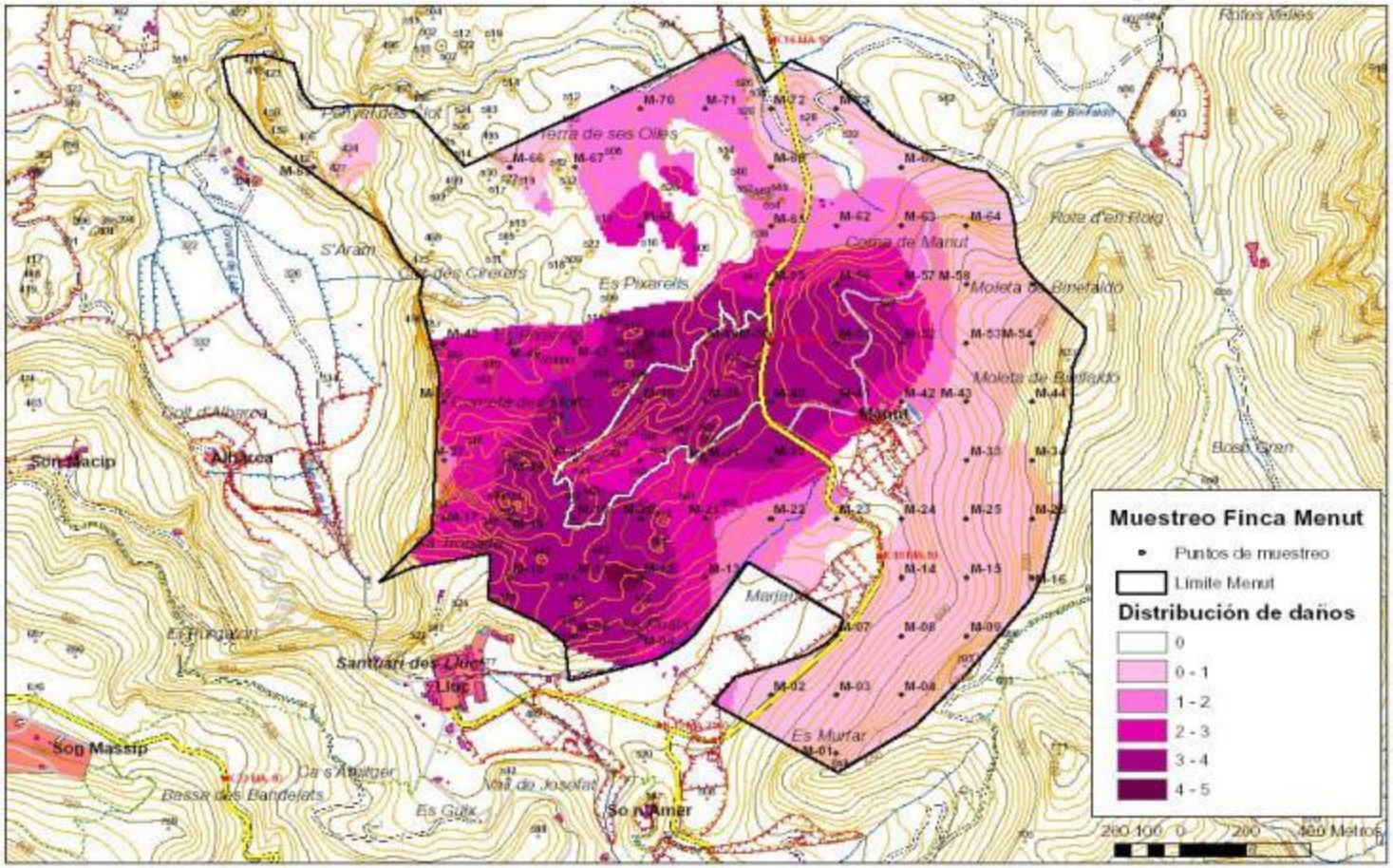
Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



Cerambyx cerdo



MAPA AFECTACIÓN MUP MENUT



Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



TRAMPAS



Estudio de efectividad de diferentes tipos de trampas (2008).



Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



TRAMPAS





CROSSTRAP



BOTE RECOGIDA



MARCAJE TRAMPA



TUBOS SUSTANCIAS



BOTES SUSTANCIAS



TRAMPA GARRAFÓN

Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



TRAMPAS





Fig. 30.- Las garrafas desechables de agua pueden convertirse fácilmente en trampas para la captura de adultos de *C. welensii*. (*Fotografía de J. del Moral*).

MODELO
TRAMPA TIPO
"GARRAFÓN"



Fig. 29.- Trampa tipo Mcphail utilizable para la captura de adultos de *C. welensii*, aunque para ello es necesario colocarla de manera invertida (derecha). (*Fotografía de J. del Moral*).



Fig. 31.- Fijación al tronco, mediante cinta de embalar, de una trampa para capturar *C. welensii* (*Fotografía de P.E Rosado*).



CEBOS



Sustancia	Conservante (aditivo)	Preparación
Melón "piel de sapo" y agua.	Acido cítrico	El melón entero se tritura o se pasa por la licuadora. Se le añade igual volumen de agua, y al volumen total se le añade un 5% de ácido cítrico.
Melocotón en almíbar (de lata) y agua.	Acido cítrico	El contenido total de la lata se tritura o se pasa por la licuadora. Se le añade igual volumen de agua, y al volumen total se le añade un 5% de ácido cítrico.
Piña en su jugo (de lata) y agua.	Acido cítrico	Idem
Vino común, azúcar, agua agua y sal común.		Para 1l de vino se toman 300 g de azúcar. Se deja reposar la disolución, a temperatura ambiente, durante 48 horas; al cabo de ese tiempo se le añade 300 gr de sal y 1l de agua.
Cerveza "normal", azúcar, agua y sal común.		Para 1l de cerveza se toman 300 g de azúcar. Se deja reposar la disolución, a temperatura ambiente, durante 48 horas; al cabo de ese tiempo se le añade 300 gr de sal y 1l de agua.

Tabla 2. Diversos cebos utilizables para capturar adultos de *C. welensii*. (*En la actualidad, se está intentado averiguar la molécula idónea para capturar adultos, a fin de poder impregnar difusores y facilitar su utilización*).

Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



TRAMPAS





VACIADO LÍQUIDO



FILTRO



VACIADO BOTE



VACIADO BOTE



RECOGIDA MUESTRAS



ENTOMOFAUNA

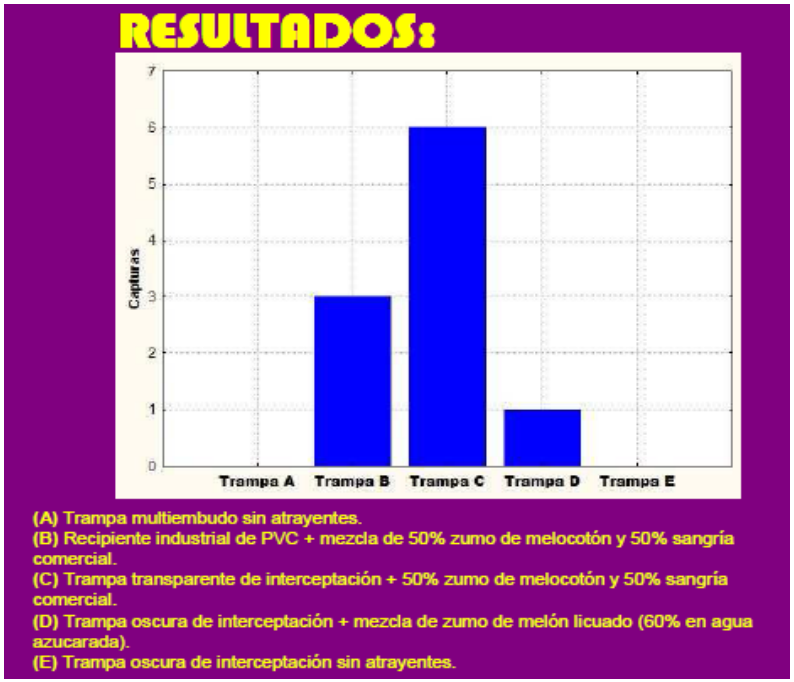


CEBOS



Durante 2008 se ensayaron diferentes atrayentes:
La trampa transparente de interceptación con zumo de melocotón mezclado con etanol diluido con extractos y aromas (sangría).

La mezcla de zumo de melocotón + sangría ha resultado ser más efectiva que la mezcla de zumo de melón.





CEBOS



Durante 2009 se ensayaron diferentes atrayentes:

Alfa pineno + etanol + zumo de melocotón fermentado con levadura; Alfa pineno + etanol + limoneno; Alfa pineno + etanol + cerveza; Cerveza y Zumo de melocotón fermentado con levadura.
El cebo más eficiente resultó ser la **cerveza.**

Durante 2010 el atrayente utilizado es una mezcla sintética imitadora de aromas de fermentación, sintetizado y proporcionado por la Universidad de Huelva. Esta mezcla está compuesta por una pequeña proporción de **componentes minoritarios**, a las que se añadiría **etanol y agua destilada**.

FECHA:	1/06/09	7/06/09	17/06/09	30/06/09	9/07/09	22/07/09	4/08/09	16/08/09	TOTAL
AÑO 2009	-	INSTAL.	10	11	4	1	0	0	26
AÑO 2010	-	-	-	INSTAL.	75	183	25	11	294

Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural, Educació Ambiental i Canvi Climàtic



CAPTURAS



FECHA:	7/06/09	17/06/09	23/06/09	7/07/09	22/07/09	4/08/09	16/08/09	TOTAL
MENUT								
AÑO 2010	-	INSTAL.	0	75	183	25	11	294
AÑO 2012	-	INSTAL.	38	137	23	0	0	198
SA COMUNA								
AÑO 2010	-	INSTAL.	0	217	129	11	0	357
AÑO 2012	-	INSTAL.	41	127	39	1	0	208

CAPTURAS *Cerambyx cerdo*

MENUT

B1 (Instalación 17/06/10)

	B1-I1			B1-I2			B1-I3			B1-I4		
Fecha	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL
23/06/2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07/2010	2	0	2	3	1	4	1	0	1	2	1	3
21/07/2010	0	0	0	1	0	1	2	1	3	2	0	2
04/08/2010	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
08/09/2010	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0
	2	0	**2**	5	1	**6**	3	3	**6**	4	1	**5**

TOTAL ♂ 14
TOTAL ♀ 5
TOTAL B1 19

B2 (Instalación 17/06/10)

	B2-I1			B2-I2			B2-I3			B2-I4		
Fecha	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL
23/06/2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07/2010	4	3	7	15	7	22	13	6	19	3	3	6
21/07/2010	1	1	2	4	2	6	8	2	10	2	2	4
04/08/2010	0	0	0	5	1	6	1	1	2	1	0	1
08/09/2010	0	0	0	0	2	2	0	0	0	2	2	4
	5	4	**9**	24	12	**36**	22	9	**31**	8	7	**15**

TOTAL ♂ 59
TOTAL ♀ 32
TOTAL B2 91

B3 (Instalación 17/06/10)

	B3-I1			B3-I2			B3-I3			B3-I4		
Fecha	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL
23/06/2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07/2010	16	7	23	21	7	28	25	8	33	2	1	3
21/07/2010	8	6	14	10	4	14	9	5	14	0	1	1
04/08/2010	0	0	0	2	1	3	3	1	4	0	0	0
08/09/2010	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	0
	24	14	**38**	33	12	**45**	38	14	**52**	2	2	**4**

TOTAL ♂ 87
TOTAL ♀ 42
TOTAL B3 139

B4 (Instalación 17/06/10)

	B4-I1			B4-I2			B4-I3			B4-I4		
Fecha	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL	♂	♀	TOTAL
23/06/2010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
07/07/2010	3	2	5	4	1	5	4	5	9	6	1	7
21/07/2010	0	0	0	2	0	2	2	1	3	3	2	5
04/08/2010	1	0	1	0	2	2	0	1	1	4	0	4
08/09/2010	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	4	2	**6**	6	3	**9**	6	8	**14**	13	3	**16**

TOTAL ♂ 29
TOTAL ♀ 16
TOTAL B4 45

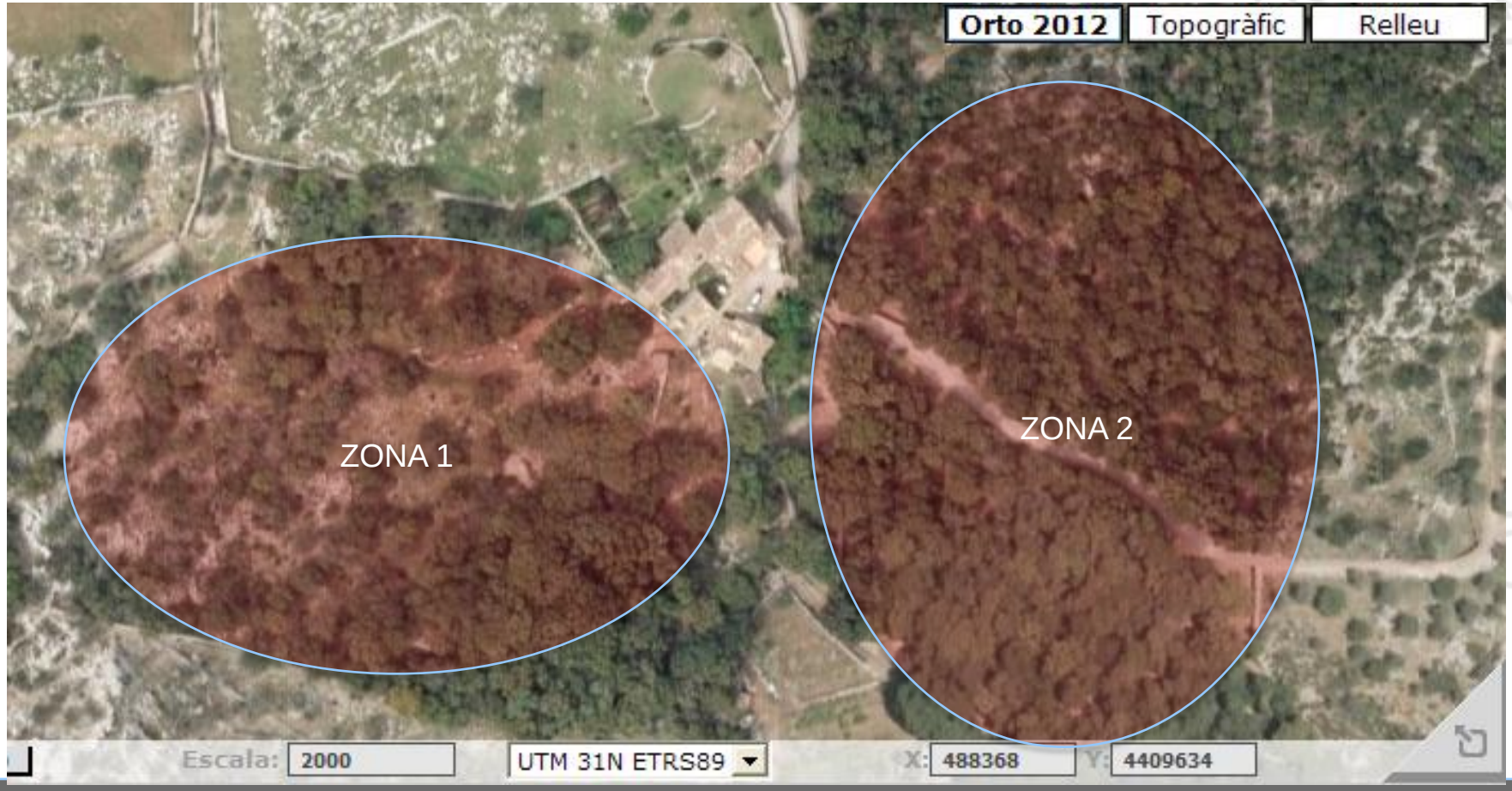
Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



Cerambyx cerdo



SON COLOM T.M. ESCORCA





Cerambyx cerdo



SON COLOM T.M. ESCORCA

EXPERIENCIA 2013 (ZONA DE CAP DE FIBLÓ 2012)

2 ZONAS

ZONA 1: DETRÁS CASA. 11 TRAMPAS

ZONA2: DELANTE CASA.13 TRAMPAS

TRAMPAS CON MELOCOTÓN: NO HAN FUNCIONADO

TRAMPAS CON CERVEZA: NO HAN FUNCIONADO

TRAMPAS CON VINO Y AZUCAR: HAN FUNCIONADO MUY BIEN

Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



Cerambyx cerdo



SON COLOM T.M. ESCORCA

EXPERIENCIA 2013 (ZONA DE CAP DE FIBLÓ 2012)

ZONA 1

Fecha	Capturas
19/06/2013	12
20/06/2013	1
22/06/2013	6
24/06/2013	22
26/06/2013	42
01/07/2013	71
08/07/2013	88
11/07/2013	99
15/07/2013	61
25/07/2013	4
04/08/2013	0
09/08/2013	0
16/08/2013	0
TOTAL	**406**

ZONA 2

Fecha	Capturas
17/06/2013	37
19/06/2013	64
20/06/2013	12
22/06/2013	53
24/06/2013	63
26/06/2013	27
28/06/2013	71
01/07/2013	110
04/07/2013	101
06/07/2013	179
08/07/2013	233
10/07/2013	81
15/07/2013	57
25/07/2013	51
09/08/2013	7
16/08/2013	3
TOTAL	**1149**

Total = 1555 capturas en: 24 trampas

Media= 64'79 cap/trampa

Máximo trampa en una revisión: 58 individuos.

Época de vuelo = desde junio hasta mediados de julio

Puede que estén a principios de junio ????

Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

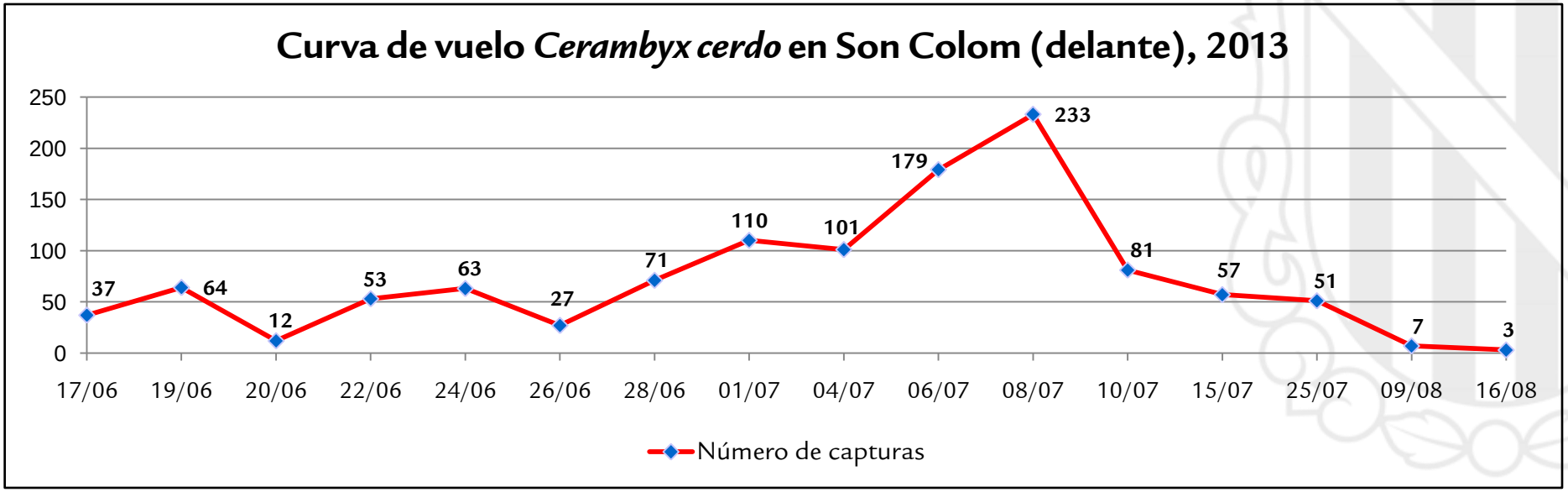


Cerambyx cerdo



SON COLOM T.M. ESCORCA

ZONA 1



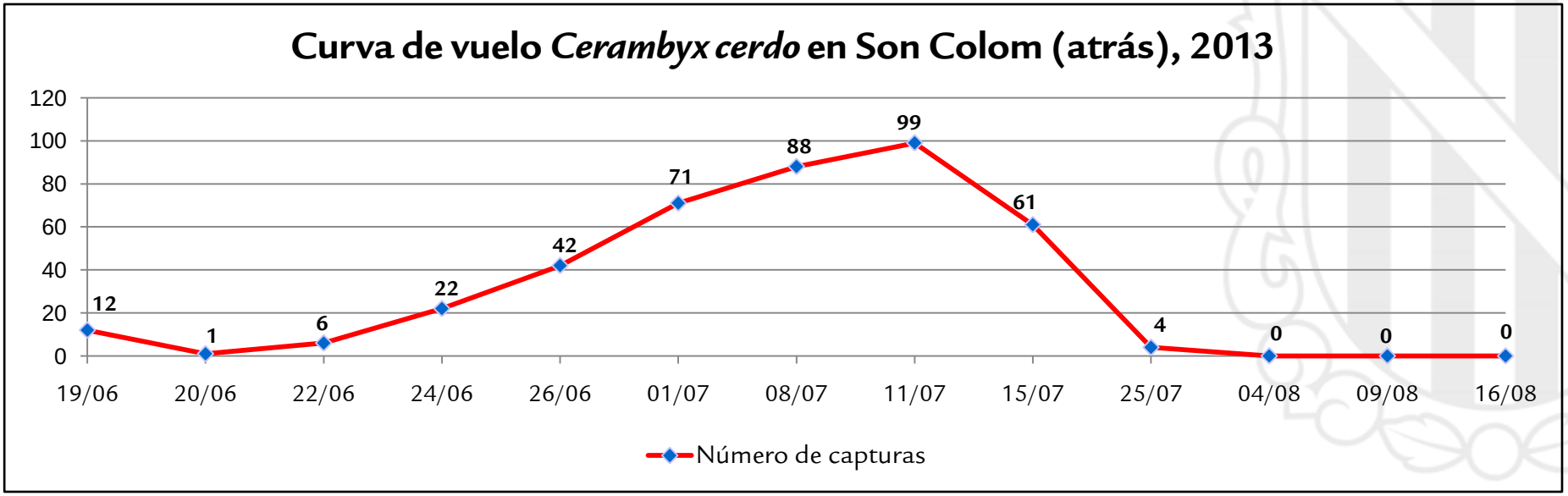


Cerambyx cerdo



SON COLOM T.M. ESCORCA

ZONA 2





Cerambyx cerdo



LEGISLACIÓN 2013

- RESOLUCIÓN DE LA DIRECTORA GENERAL DE MEDIO NATURAL, EDUCACIÓN AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO, POR LA QUE SE APLICA EL ARTÍCULO 58 DE LA LEY 42/2007 A LA ESPECIE BANYARRIQUER, (*Cerambyx cerdo*), EN DIVERSOS MUNICIPIOS DE MALLORCA.

- Septiembre 2013 ???? (con informe jurídico 2016???)



Cerambyx cerdo



LEGISLACIÓN 2013

RESOLUCIÓN

1. Aplicar el régimen de excepciones previsto en el artículo 58 de la Ley 42/2007 de 13 de diciembre, del patrimonio natural y de la biodiversidad, para la conservación in situ de la biodiversidad autóctona silvestre, en las poblaciones de Capricornio, (*Cerambyx cerdo*), los municipios mencionados en el anexo 1 de la presente resolución.

2. Se podrá aplicar cualquier medio, instalación, sistema, método o producto de uso legal para la destrucción de adultos o larvas de la especie, hasta la reducción de su densidad a niveles tolerables por los poblamientos de encinares o encinas aisladas en estos municipios, equivalentes al nivel de afectación 1.



Cerambyx cerdo



LEGISLACIÓN 2013

RESOLUCIÓN

3. Quedan habilitados la aplicación de la excepción todo el personal de las administraciones públicas, así como los agricultores, propietarios y usuarios de los encinares o encinas del ámbito señalado.

4. Se considera que no existe ningún riesgo relevante derivado de la aplicación de esta excepción.



Cerambyx cerdo



LEGISLACIÓN 2013

RESOLUCIÓN

5. La vigencia de la excepción será indefinida, hasta que se alcancen los objetivos fijados en el punto segundo.

6. Los servicios de Sanidad Forestal y de Protección de Especies llevarán a cabo un control de campo de los resultados de la excepción, con un informe anual de sus efectos.

Nota: Esta resolución no permite la venta de ejemplares.

Govern
de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura,
Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic



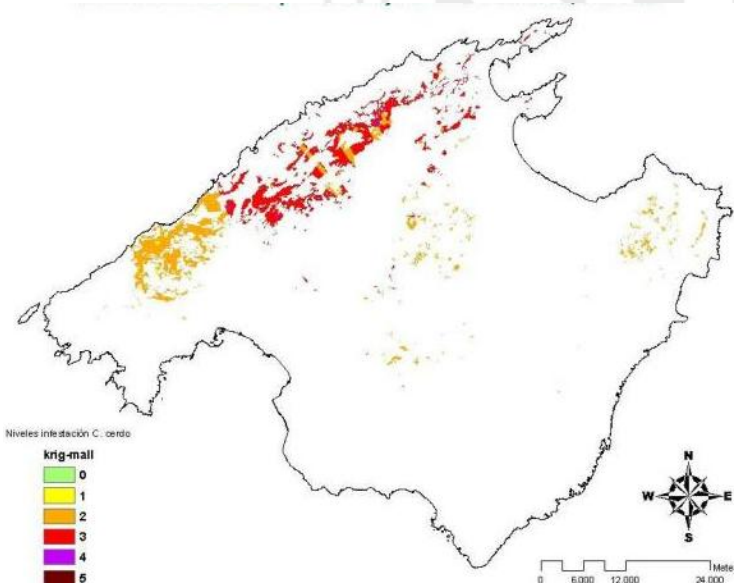
Cerambyx cerdo



LEGISLACIÓN 2013

MUNICIPIOS DE MALLORCA DONDE HAY INFESTACIÓN SUPERIOR AL NIVEL CONSIDERADO COMO TOLERABLE.

ALARÓ, ALCUDIA, ALGAIDA, ARTÀ, BANYALBUFAR, BÚGER, BUNYOLA, CAMPANET, CAPDEPERA, COSTITX, DEIA, ESCORCA, ESPORLES, ESTELLENCS, FORNALUTX, INCA, LLOSETA, LLUBÍ, MANCOR DE LA VALL, MARRATXÍ, MONTUÏRI, PALMA, POLLENÇA, PUIGPUNYENT, SA POBLA, SANTA MARIA DEL CAMÍ, SELVA, SENCELLES, SINEU, SOLLER, SON SERVERA, VALLDEMOSSA.





Cerambyx cerdo



RECOMENDACIONES GESTIÓN ENCINARES AFECTADOS

- Favorecer la regeneración del encinar.

Evitar daños al regenerado: Eliminación de cabras

(control exhaustivo de las cabras).

- Corta y eliminación de árboles afectados por hongos y por *Cerambyx cerdo*. **(En Mallorca está autorizado).**

- Colocación de trampeo masivo durante, al menos, 3-4 años consecutivos.

Govern de les Illes Balears
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

Gracias por vuestra atención