

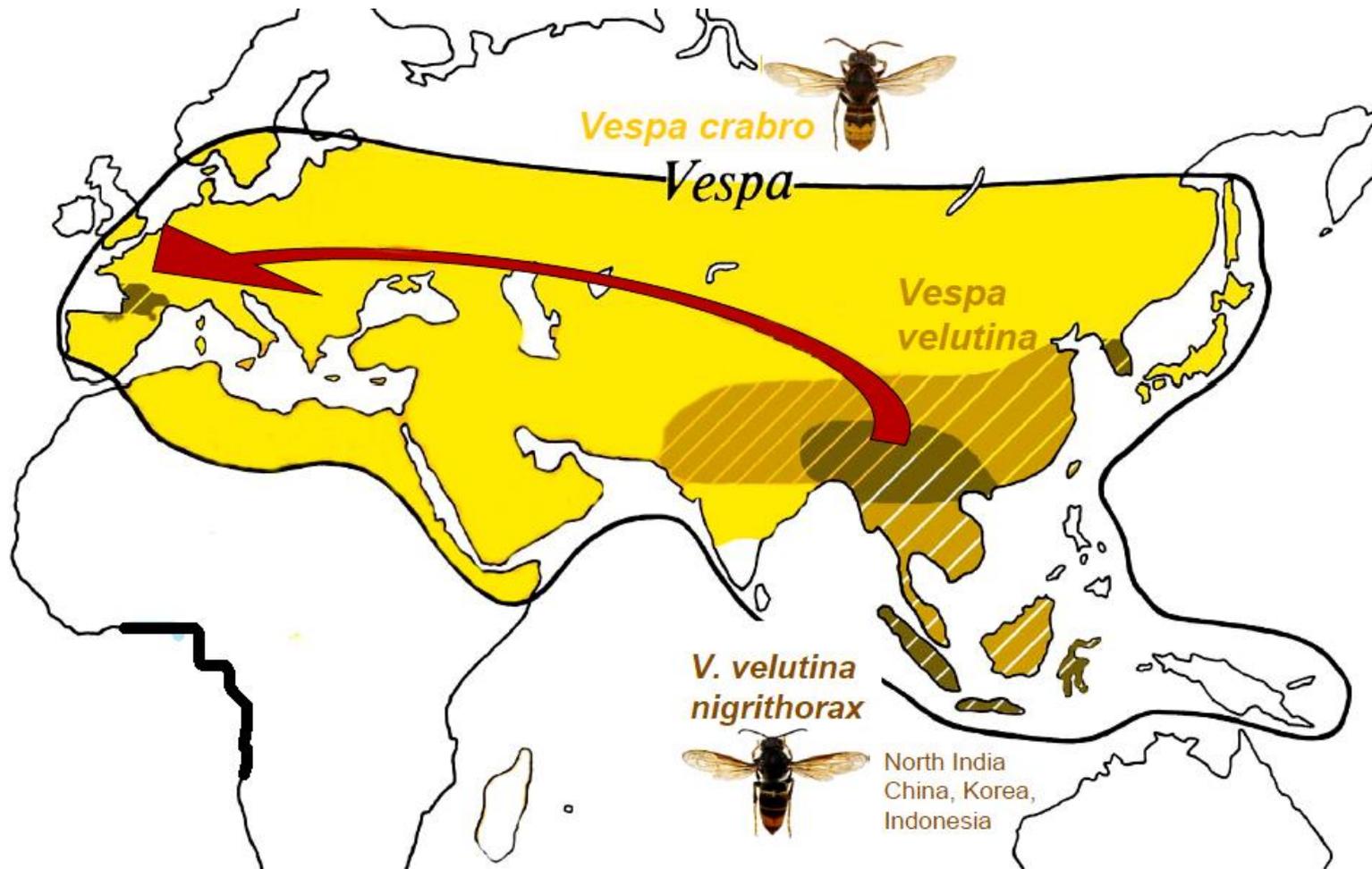


LA AVISPA ASIÁTICA Y SU CONTROL EN CATALUÑA

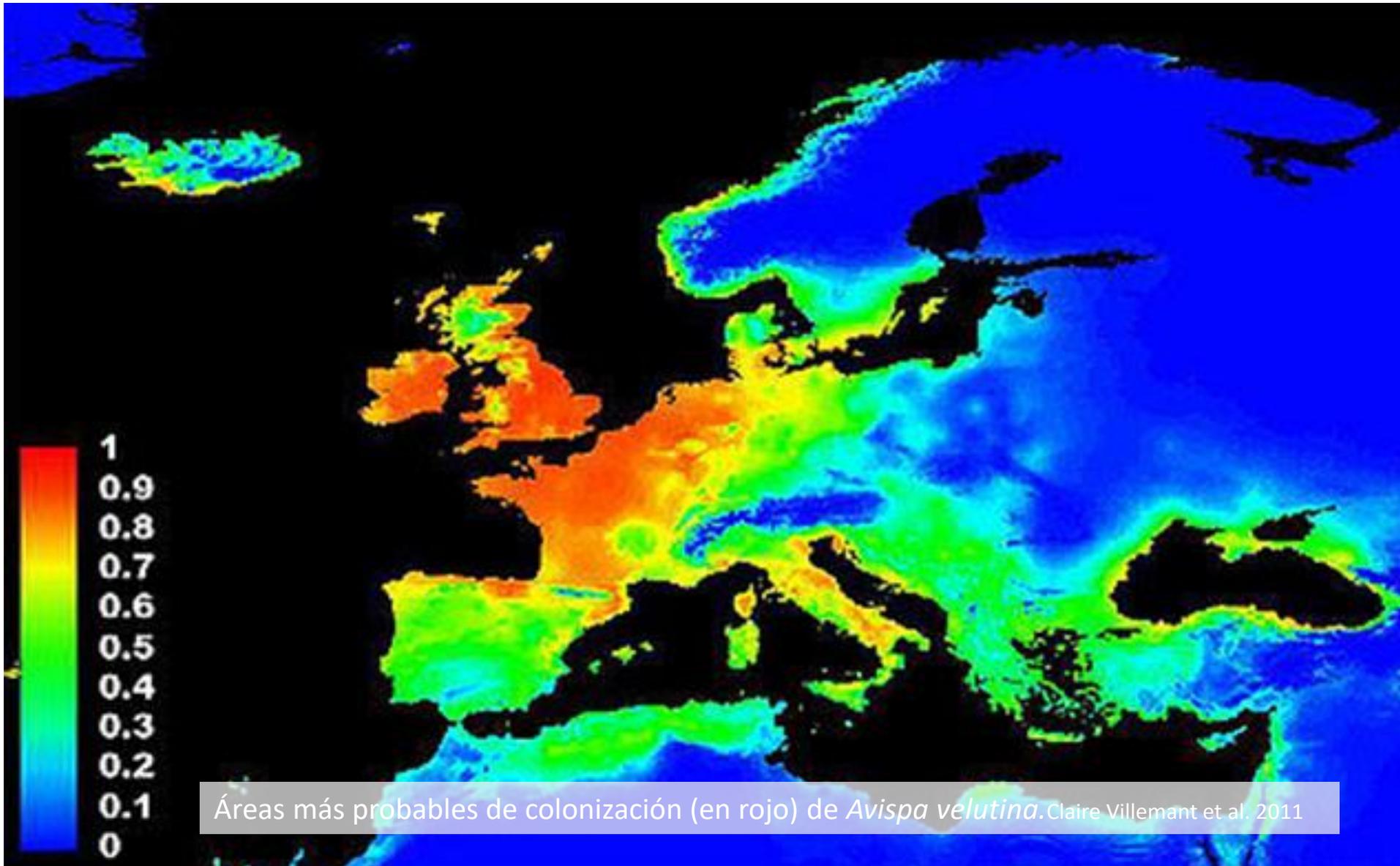
Ignasi de Dalmases i Thió
Jornadas INVASEP
Cáceres
20 y 21 de marzo de 2018

Distribución

Área de distribución natural desde Afganistán hasta el norte de China y Indonésia.



Distribución potencial. Europa (Claire Villemant et al. 2011)



Áreas más probables de colonización (en rojo) de *Avispa velutina*. Claire Villemant et al. 2011

Antecedentes

- 2004** Entrada al continente europeo. Primeras localizaciones en Francia.
- 2007** Coloniza el sur de Francia realizando desplazamientos hasta 100 km por año.
- 2009** Primeras localizaciones en la Cataluña Norte.
- 2010** Primeras localizaciones en la Península Ibérica. Concretamente, en Euskadi accediendo por Irún.
- 2011** Un apicultor de Girona entrega una avispa velutina que procede de Francia. Primera difusión a nivel interno del CAR de las características de esta especie invasora (Información de X. Sanjuan, Baix Empordà)



Antecedentes

2012 (marzo) Primera localización en Cataluña de un nido primario en sus inicios en Vilamaniscle, Alt Empordà.

2012 (marzo) Captura de una avispa velutina. Colera. Alt Empordà.

2012 (otoño) Dos nidos de velutina en St. Joan de Toran, Canejan. Val d'Aran.

2012 (otoño) Un nido de velutina en Pontaut, Bausén. Val d'Aran.

2013 (enero) Localización de un nido en mal estado en la copa de un plátano, en la ribera del río Fluvià en Besalú (La Garrotxa).



Antecedentes

2013 (septiembre) Incidencia positiva. Un apicultor de la Vall d'En Bas, avisa de la presencia de ejemplares de avispa velutina en un colmenar situado al paraje de “La Codina”, (La Garrotxa).

2013 (2 de diciembre) Localización de un nido de avispa velutina. Se encontraba situado en un robledal en el vecindario del Mallol, municipio de la Vall d'en Bas (La Garrotxa).

2014 (13 enero) Localización de un nido de velutina en la Solana de Molins, Vistalegre, cercano al núcleo urbano de Ripoll (Ripollès). Situado en un robledal.

2014 (febrero) Localización de un nido de avispa asiática en la Riera del Mas Castells, La Vajol (Alt Empordà), cerca de la frontera francesa. Situado en un aliso.



Antecedentes

2014 (26 junio). Localización de un nido definitivo en la fase inicial en la Vall d'En Bas, al paraje “ Can Dou”, comarca de La Garrotxa. Situado en un voladizo en una casa aislada.

2014 (23 de agosto). Localización de un nido definitivo de avispa velutina. Se encontraba situado en el voladizo de una casa de una urbanización cercana a Roses, Alt Empordà.

2014 (10 septiembre). Localización de un nido por investigación expresa (CAR), al Mas de Can Vinyes, Maçanet de Cabrenys. Situado en un plátano. Se habían producido ataques en un colmenar cercano.

2014 (8 de octubre). Localización de un nido por investigación expresa (CAR), en el Torrent de la Garbera, Maçanet de Cabrenys. Situado en un alcornoque. Se habían constatado ataques en un colmenar cercano.



Antecedentes

2014 (15 de octubre). Localización de un nido en una barraca de viña abandonada en el paraje “Les Cremades” de Caldes de Montbui, Vallès Oriental. Primer nido localizado en las comarcas de Barcelona.

2014 (15 de octubre). Se localiza un nido en “Sadernes”, Sales de Llierca. Situado en una encina a unos 10 m. De altura.

2014 (17 de octubre). Localización de un nido en el interior de una pared de piedra de una antigua viña en Vacarisses, paraje “La Coma”, Vallès Occidental (Barcelona)

2014 (18 de octubre). Detección de otro nido de avispa velutina a unos 30 metros del que se localizó el día 23 de agosto en Roses, en la urbanización Mas Fumats. Destrucción por retirada y aplicación de insecticida. **Se contabilizaron 1630 avispas en su interior.**



Antecedentes

2014 (20 de octubre). Localización de un nido en un chopo en el municipio de Cornellà de Terri, a 23 m. De altura, en el paraje Molí de Can Tou. Destrucción a tiros.

2014 (20 de octubre) Canejan. Val D'Aran. Situado en un chopo.

- **2014** (5 de noviembre). Localización de un nido en un pino rodeno a 10 m. De altura, en Vilobí d'Onyar, en Can Millán. Destrucción por disparos.

- **2014** (23 de noviembre). Localización de un nido, en un roble a 17 metros de altura, en La Vall de Bianya, en el Clot de les Bohigues. Destrucción por disparos.



Antecedentes

- **2014** (10 de diciembre). Paraje Pocafarina, Sant Joan Les Fonts.
- **2014** (30 de diciembre). Paraje Sant Aniol d'Aguja, Montagut.
- **2015** 138 nidos en Cataluña (135 en las comarcas de Girona) a 10 de febrero de 2016.



Registro incidencias 2013-2014-2015

Comunicación incidencias de avispa velutina en Cataluña Incidencias registradas por el Control Central del CAR:

Positivos velutina año 2013-2014-2015

Positivos avispas velutinas -Año 2013			Positivos avispas velutinas -Año 2014			Positivos avispas velutinas -Año2015		
Área Regional	Comarca	Total	Área Regional	Comarca	Total	Área Regional	Comarca	Total
BARCELONA	VALLÉS OCCIDENTAL	1	BARCELONA	VALLÉS OCCIDENTAL	3	BARCELONA	VALLÉS OCCIDENTAL	0
				VALLÉS ORIENTAL	1		VALLÉS ORIENTAL	0
	BARCELONA Total	1	BARCELONA Total	4	BARCELONA Total	0		
GIRONA	ALT EMPORDÀ	3	GIRONA	ALT EMPORDÀ	9	GIRONA	ALT EMPORDÀ	41
	BAIX EMPORDÀ	0		BAIX EMPORDÀ	0		BAIX EMPORDÀ	0
	EL GIRONÈS	0		EL GIRONÈS	7		EL GIRONÈS	19
	LA GARROTXA	3		LA GARROTXA	10		LA GARROTXA	60
	LA SELVA	3		LA SELVA	9		LA SELVA	10
	PLA DE L'ESTANY	0		PLA DE L'ESTANY	10		PLA DE L'ESTANY	48
	RIPOLLÈS	2		RIPOLLÈS	1		RIPOLLÈS	18
	GIRONA Total	11		GIRONA Total	46		GIRONA Total	196
Total general	12	Total general	50	Total general	196			



NIDOS. Registro 2012-2015

Nidos a. velutina -Año 2012			Nidos a. velutina -Año 2013			Nidos a. velutina -Año 2014			Nidos a. velutina -Año 2015		
Girona	Comarca	Total	Girona	Comarca	Total	Barcelona	Comarca	Total	Girona	Comarca	Total
	ALT EMPORDÀ	1		ALT EMPORDÀ	1		VALLÉS OCCIDENTAL	1		ALT EMPORDÀ	20
				BAIX EMPORDÀ	0		VALLÉS ORIENTAL	1		BAIX EMPORDÀ	0
				LA GARROTXA	1	Total		2		GARROTXA	69
				RIPOLLÈS	1	Girona	ALT EMPORDÀ	3		GIRONÈS	10
				GIRONA Total	3		EL GIRONÈS	2		LA SELVA	10
				Total general	3		LA GARROTXA	3		RIPOLLÈS	19
							LA SELVA	1		PLA ESTANY	7
							PLA DE L'ESTANY	1	Total Girona		135
						Total		10	Lleida	LA NOGUERA	1
						Total general		12	Total Lleida		1
									Barcelona	OSONA	1
										BERGUEDÀ	1
									Total Barcelona		2
									Total general		138



Distribución anual casos

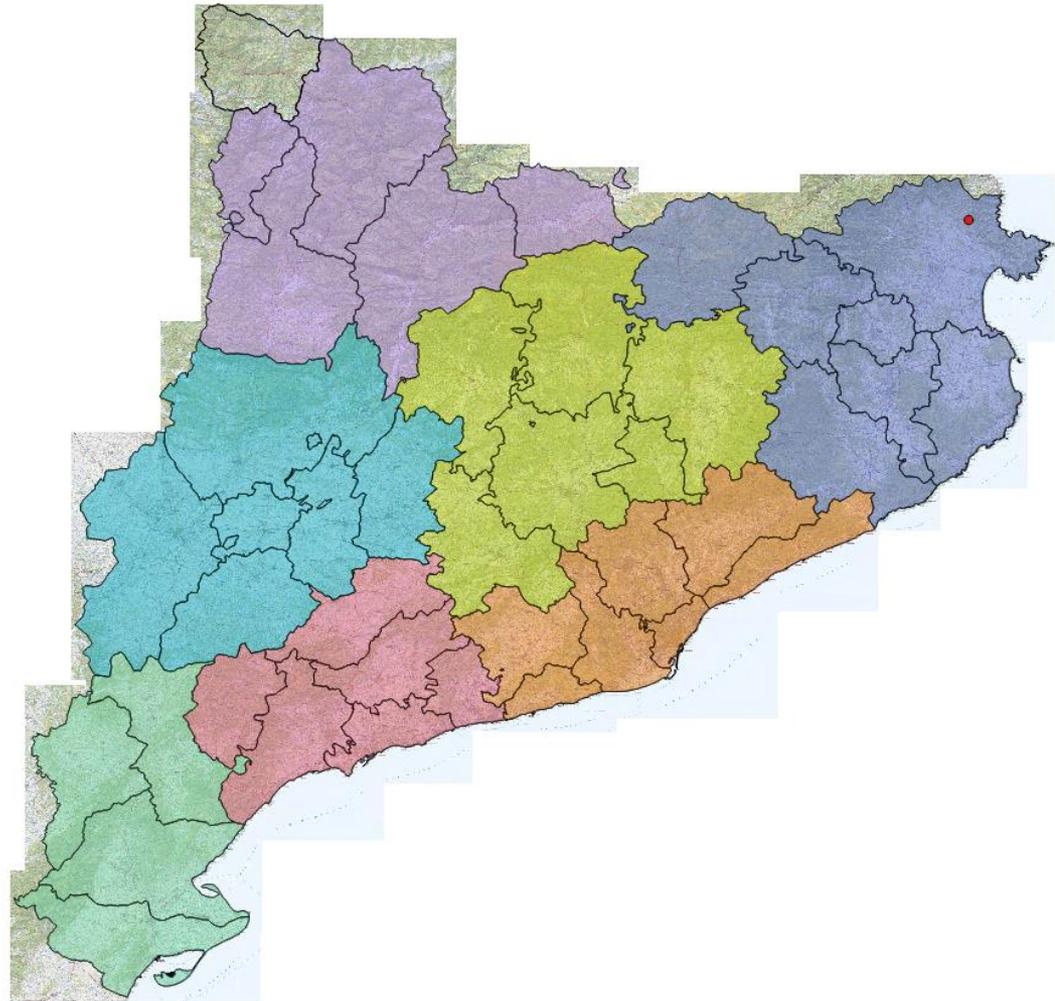
2012

Casos detectados: 1

2012

Girona

1



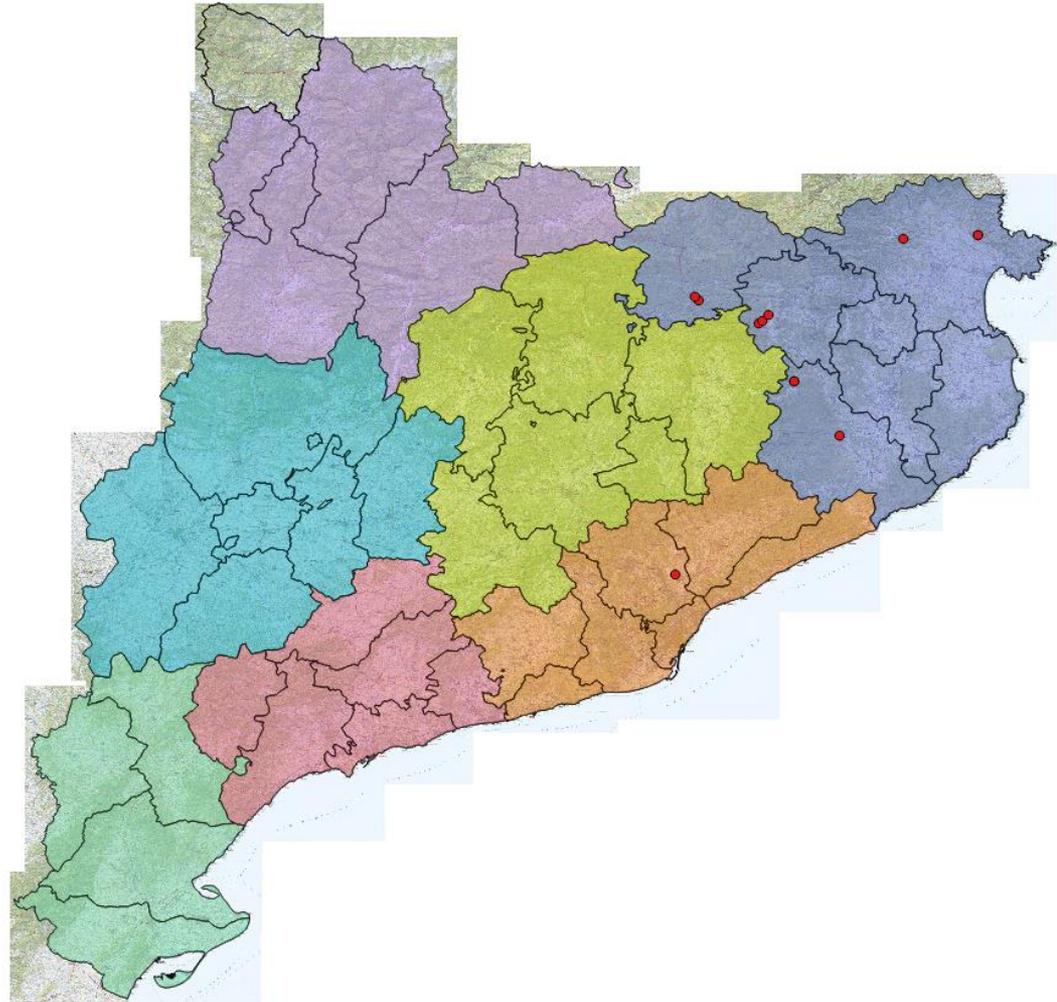
Distribución anual casos

2013

Casos detectados: 12

2013

<i>Barcelona</i>	1
<i>Girona</i>	11



Distribución anual casos

2014

Casos detectados: 54

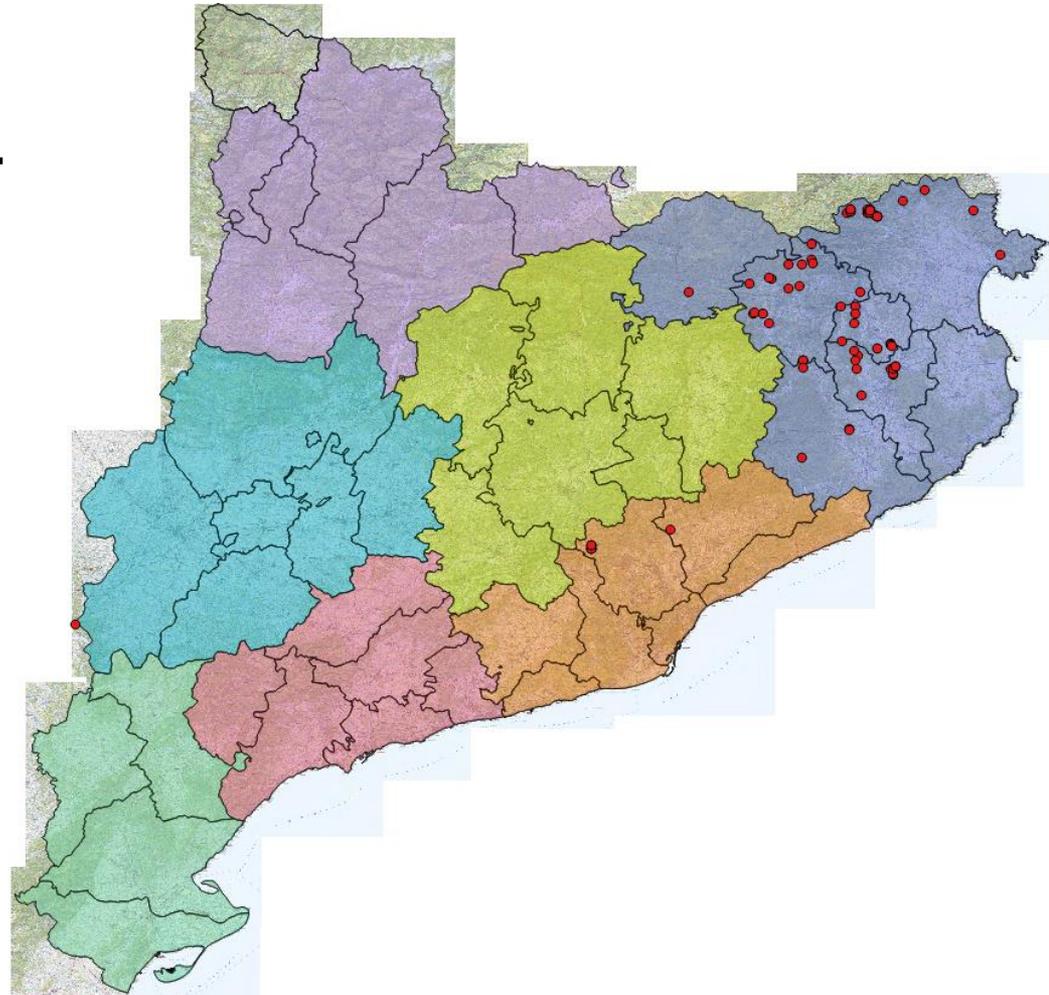
2014

Barcelona

4

Girona

46



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació

agents rurals



Distribución anual casos

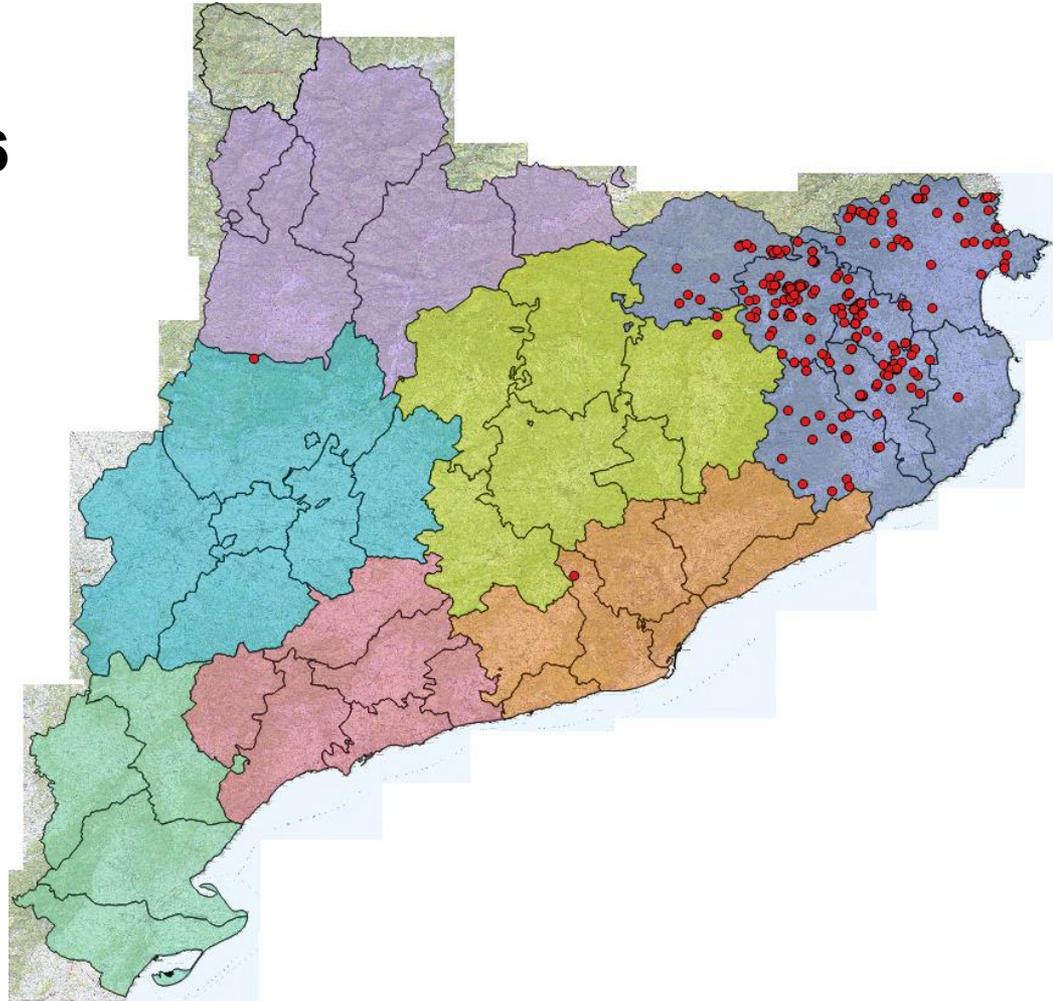
2015

Casos detectados: 196

2015

Girona

196



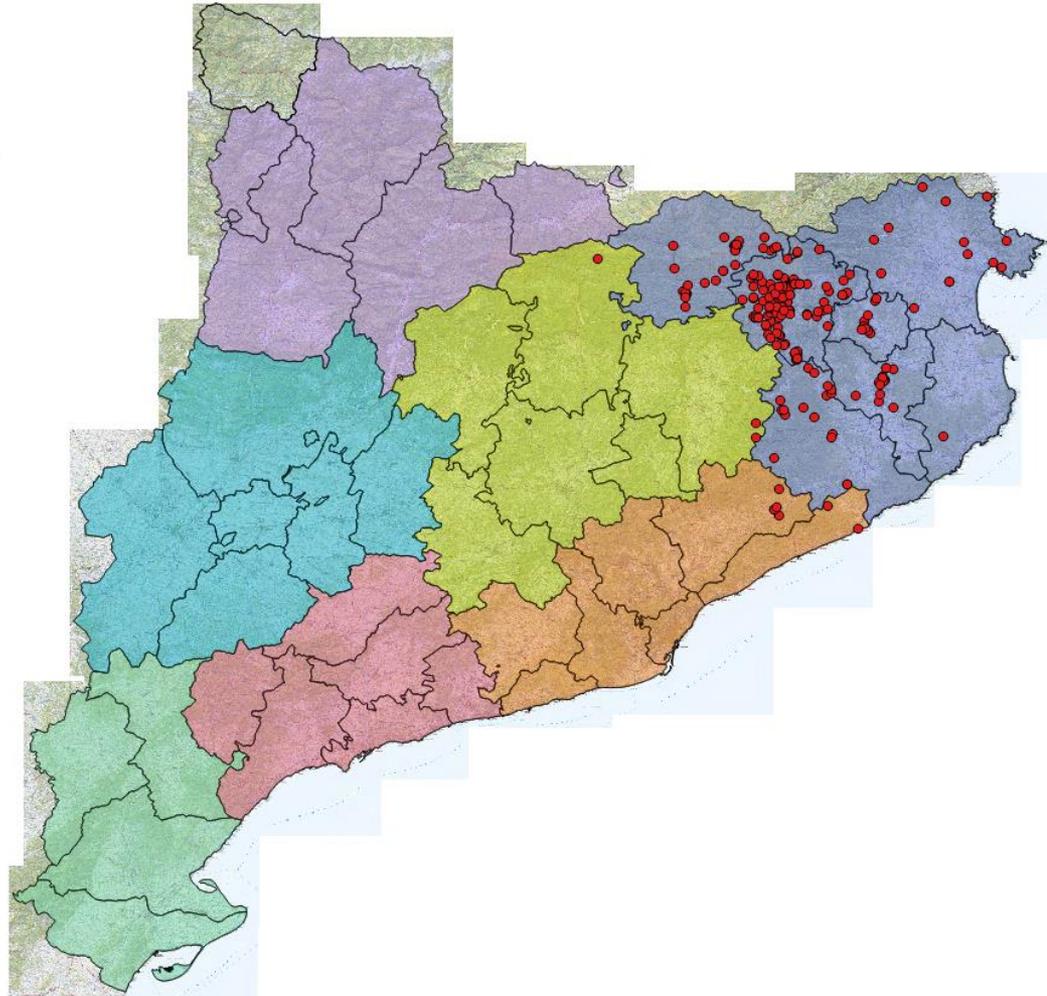
Distribución anual casos

2016

Casos detectados: 245

2016

<i>Barcelona</i>	7
<i>Catalunya Central</i>	3
<i>Girona</i>	235



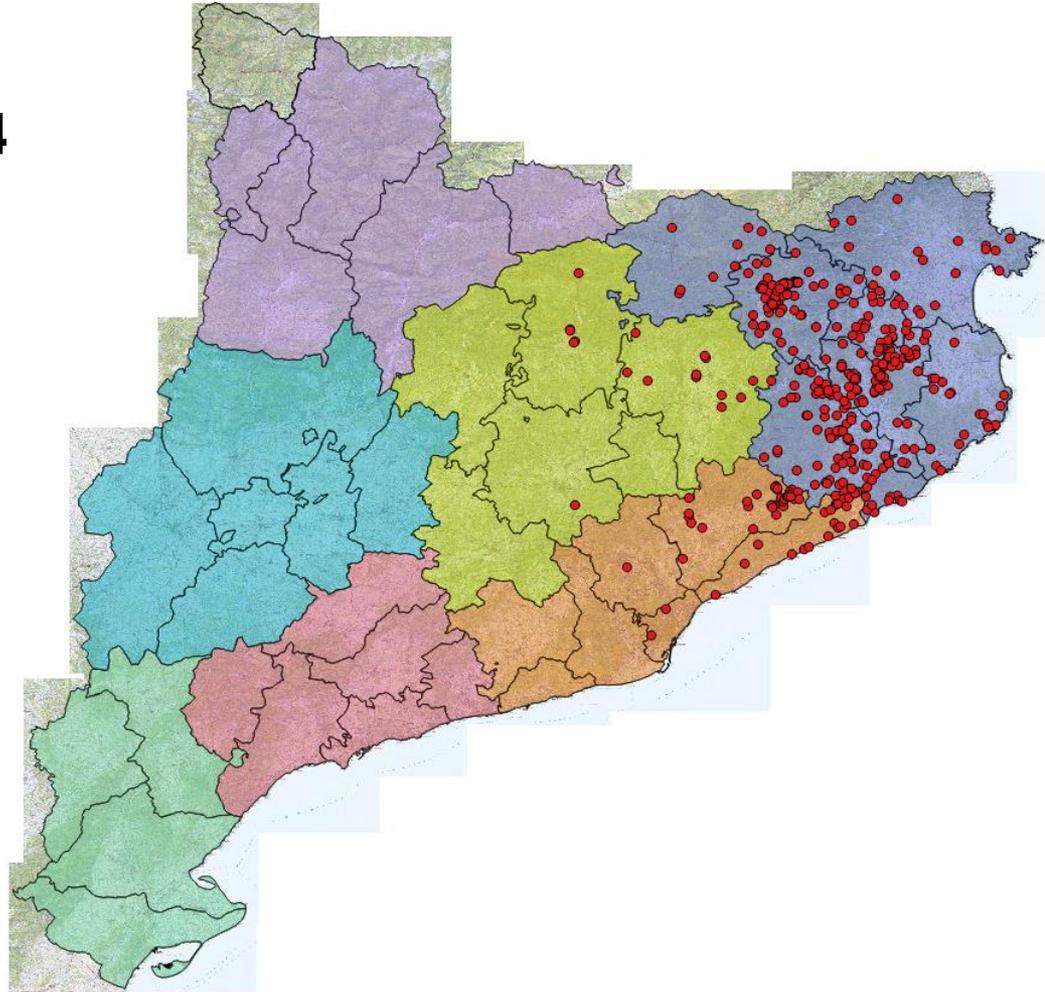
Distribución anual casos

2017

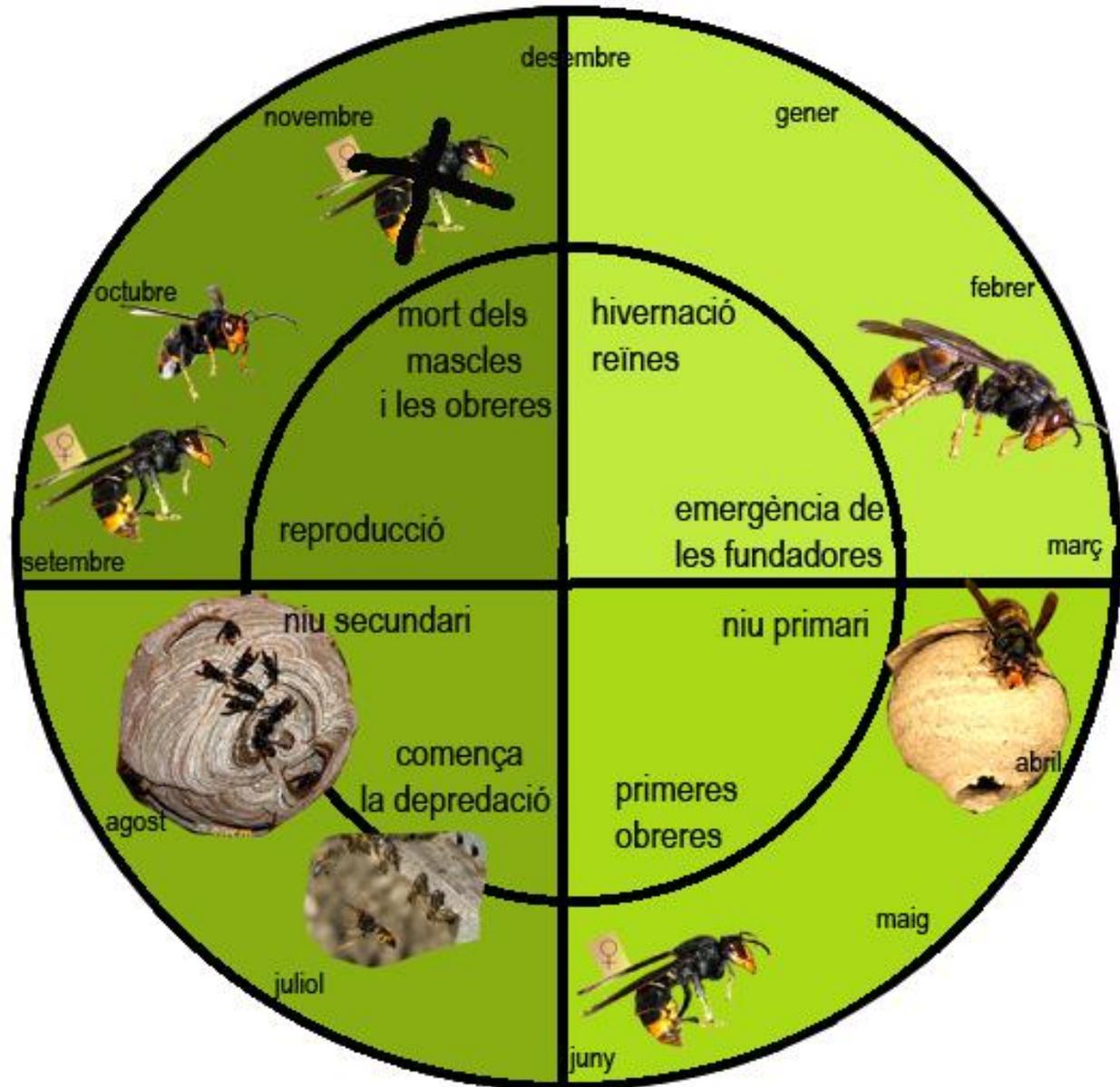
Casos detectados: 434

2017

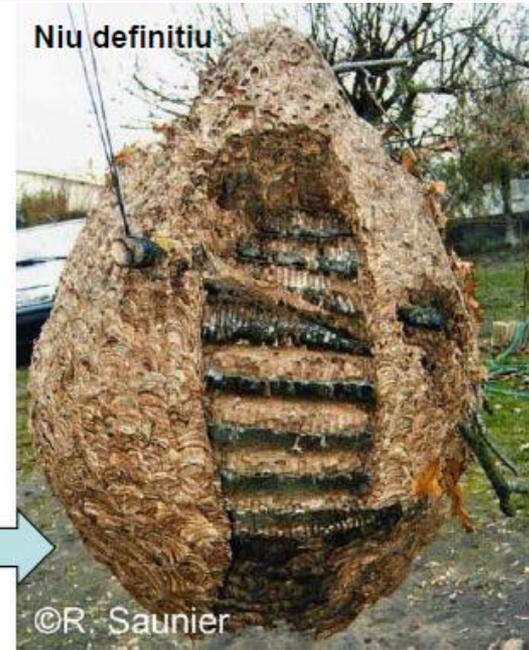
<i>Barcelona</i>	63
<i>Catalunya Central</i>	20
<i>Girona</i>	351



Ciclo biològic avispa velutina



El nido



Nido definitivo con salida lateral

Pueden haber más de 2.000 avispas al mismo tiempo

Ubicación de los nidos



Árboles: 80 a 90 %



Otras estructuras: 10 a 20 %

Construcción del nido



Construcción por capas de celulosa que aplican con las mandíbulas.

Construcción del nido



Confusiones más frecuentes



Escoba de Bruja
(afección viral o bacteriana)



Nidos de avispa germánica

Confusiones más frecuentes

Vespula germanica



Avispa crabro L.



Megascolia maculata



Moscas (dípteros)



Scolia hirta



Es peligrosa para las personas?

- . La picada de una esta avispa velutina **no es más peligrosa** que la de las otras avispas o abejas autóctonas, excepto para las personas alérgicas que puede llegar a ser muy grave.
- . Como todas las picadas de avispa y de abejas puede producir una **hipersensibilidad** inmediata especialmente si se trata de una persona alérgica o con **picaduras múltiples** (obstrucción de las vías aéreas superiores por una fuerte reacción).
- . **No se puede considerar más agresiva** contra las personas que las otras avispas autóctonas.
- . **El riesgo se acentúa por la gran cantidad de individuos en verano y otoño. (+/- 2.000)**

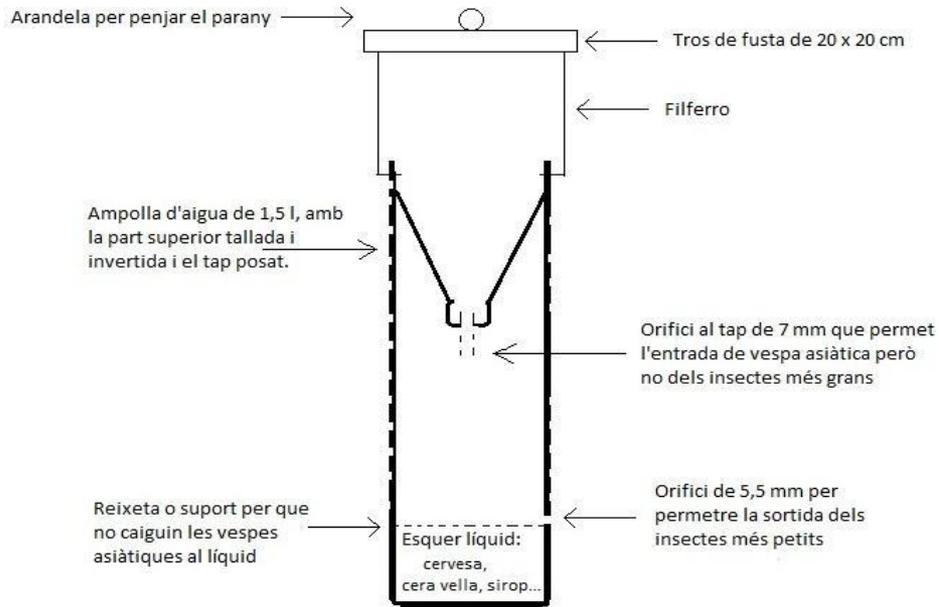


Las trampas. El problema de la selectividad

Colocación de trampas con líquido atrayente



Trampas selectivas

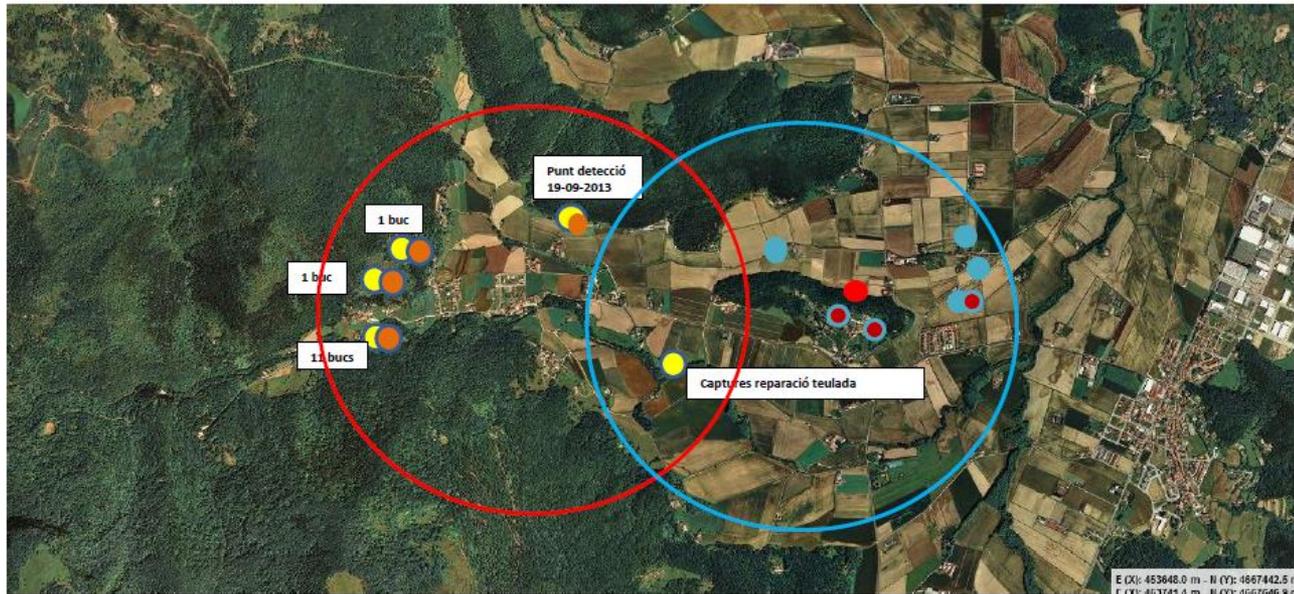


Localización del nido

Planificación de la zona de búsqueda

Para poder ver la dirección de vuelta al nido se utilizan cebos sólidos (carne fresca) o puntos de alimentación natural (frutas como la uva, higos...)

VESPA VELUTINA - LA GARROTXA - T.M. LA VALL D'EN BAS - EL MALLOLL - (detecció presència 19-09-2013 – localització niu 02.12.2013)



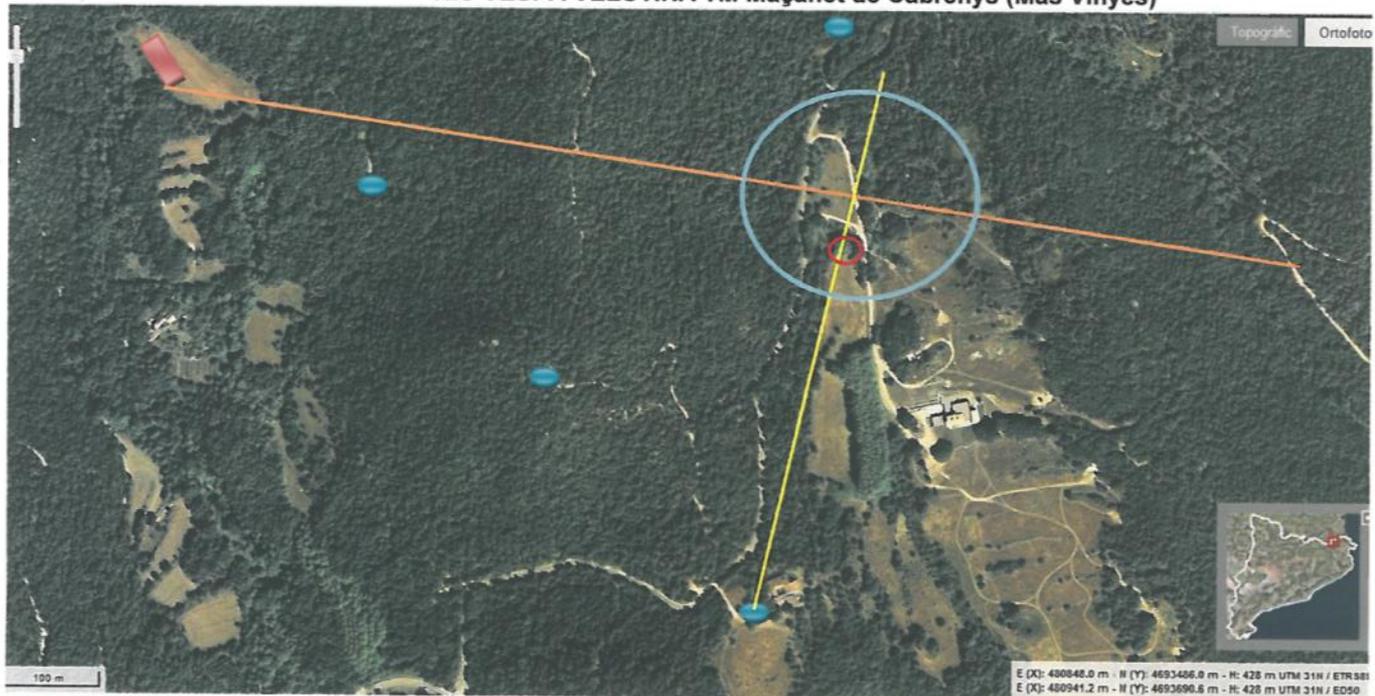
- Abellars
- Captures immediates a la detecció (paranys en abellars) i tercers (paletes en reparació teulada).
- Captures en seguiment del CAR (en parres de raïms)
- Detecció visual de vespes en raïms, fruits d'heura de jardineria i en depredació de vespes d'olla (vespa comuna).
- Localització niu vesper (02.12.2013) curiositats: 100% nord, entrada també nord (oberta a la vall) i activitat (larves en tots els estadis) en temperatures de -7°C i desplaçament alimentació aproximat 2,5 Km.
- Primer acotament recerca ○ Ampliació acotament recerca segons dades obtingudes (important la direcció a partir de captura/marcatge/alliberament) = desplaçament per graus

Localización del nido. (Maçanet de Cabrenys. Alt Empordà)

 Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca, Alimentació i Medi Natural
Direcció General del Medi Natural i Biodiversitat
Subdirecció General dels Agents Rurals
Cos d'Agents Rurals

agents rurals


NIU VESPA VELUTINA TM Maçanet de Cabrenys (Mas Vinyes)



- Direcció vespes velutines d'abellar Mas el Riu cap al niu (98° nord)
- Trampeig posterior a detecció depredació en abellar
- Direcció vespa velutina des de trampa Mas lleona (12° nord) observació considera fiable
- Zona recerca niu
- Niu

agents rurals


Localización del Nido

Observación desplazamiento avispas cuando vuelven al nido después de alimentarse



Foto: Emili Bassols PNZVG

Ensayo de localización del nido. Cámara térmica

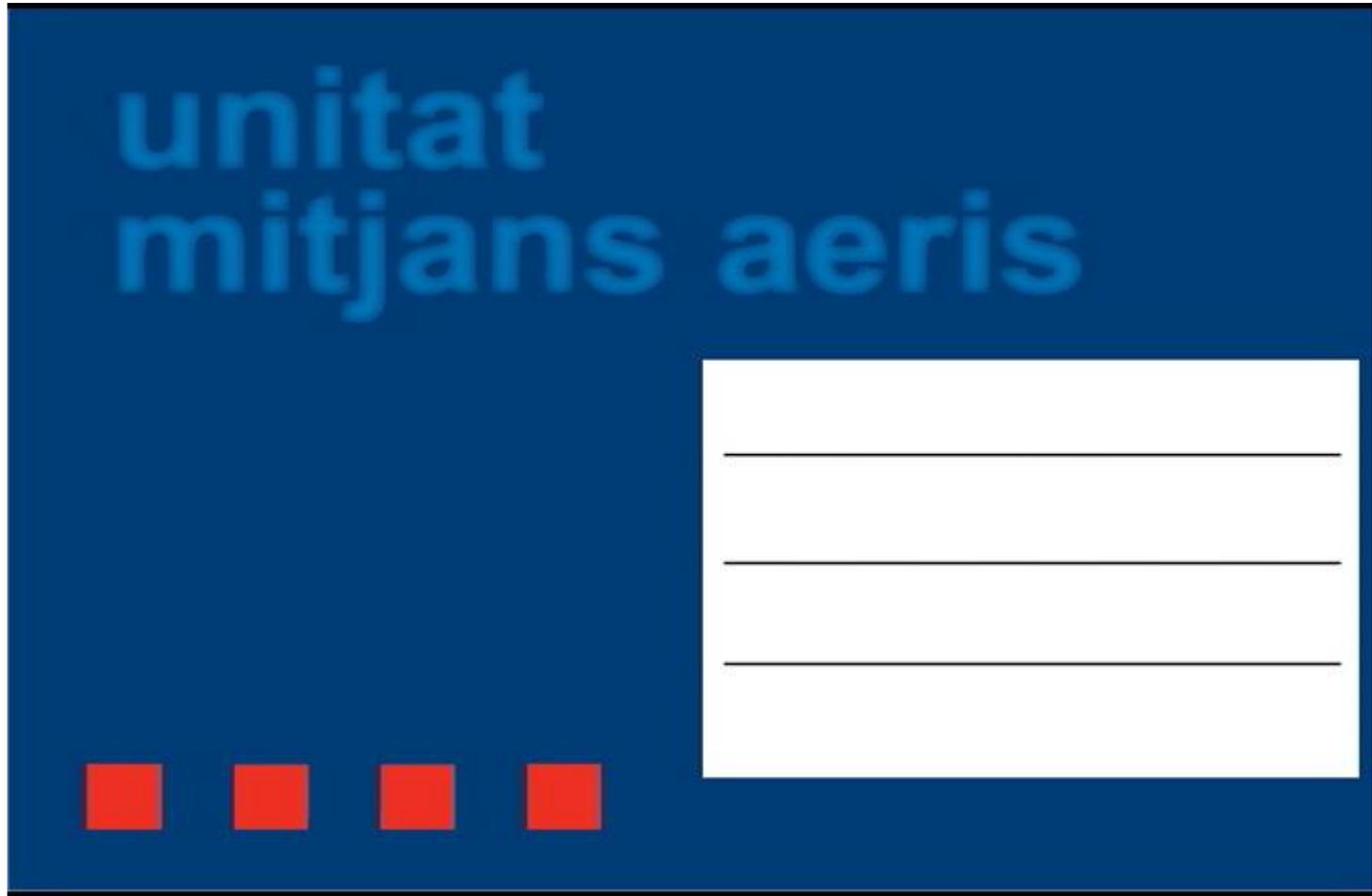
El Bac del Mallo
(Veïnat del Mallo)
La Vall d'en Bas
Garrotxa

- . Vuelos con helicóptero de los Mossos de Esquadra equipado con cámara térmica
- . Ensayo de localización y registro aéreo del nido una vez localizado
- . Detección del objeto por el frío de la capa exterior del nido y no por el calor interior.



Ensayo de localización con cámara térmica helicóptero Mossos de Esquadra

unitat
mitjans aeris



Ubicación de los nidos.

Ubicado en una antigua barraca de viña a 1,5 metros de altura

Dimensiones :
60 cm ancho x 70 cm de alto



Ubicado en un roble a 25 metros de altura.

Dimensiones
(50 cm ancho x 60 cm altura)

Rango de dispersión incidencias positivas
respecto al nido: 300 -1500 metros.



Localización de nido

Can Dou
La Vall d'En Bas - Garrotxa

Fecha: 26 de junio de 2014

Situado en un voladizo de la casa, a 3 metros de altura

Dimensiones: 20 x 15 cm de diámetro

Ubicado a unos 2.800 m.
del nido del año anterior localizado en Mallol, en el mismo término municipal de La Vall d'En Bas



Localización del nido

Dimensiones :
(40 cm de ancho x 50 cm alto)

Rango de dispersión incidencias positivas en las
cercanías del nido: 650 metros

Ataque a un apiario



Localización del nido

- Solana de Molins, Vistalegre. Ripoll. Ripollès
- . Ubicado en un roble a 15 metros de altura.
 - . Dimensiones de 50cm de ancho x 60 cm alto



agents rurals



Métodos de destrucción de los nidos

- 1.- Aplicación directa con espray insecticida dentro del nido (de madrugada)
- 2.- Con saco de plástico y aplicación de insecticida en el interior por tubos. (de madrugada)
- 3.- Por disparos simultáneos con escopeta. (de noche)
- 4.- Aplicación de biocida con percha telescópica (**posible en cualquier momento del día**). Por la noche pueden irse hacia los focos de luz más próximos)



Localización de nido

Roses. Alt Empordà

Ubicado en la cornisa de una casa a 5 metros de altura.

Dimensiones :
(25 cm ancho x 30 cm alto)

Detección por parte de un vecino

. Primera eliminación sin insecticida
(material del nido destinado al adiestramiento de un perro de rastro por la localización de nidos)

Segunda eliminación total a los 10 días



Localización del nido. Resultado de una destrucción incorrecta

Segundo nido de la Urbanización Mas Fumats
TM de Roses. Alt Empordà

A 12 metros del primero

Construcción en 10 días

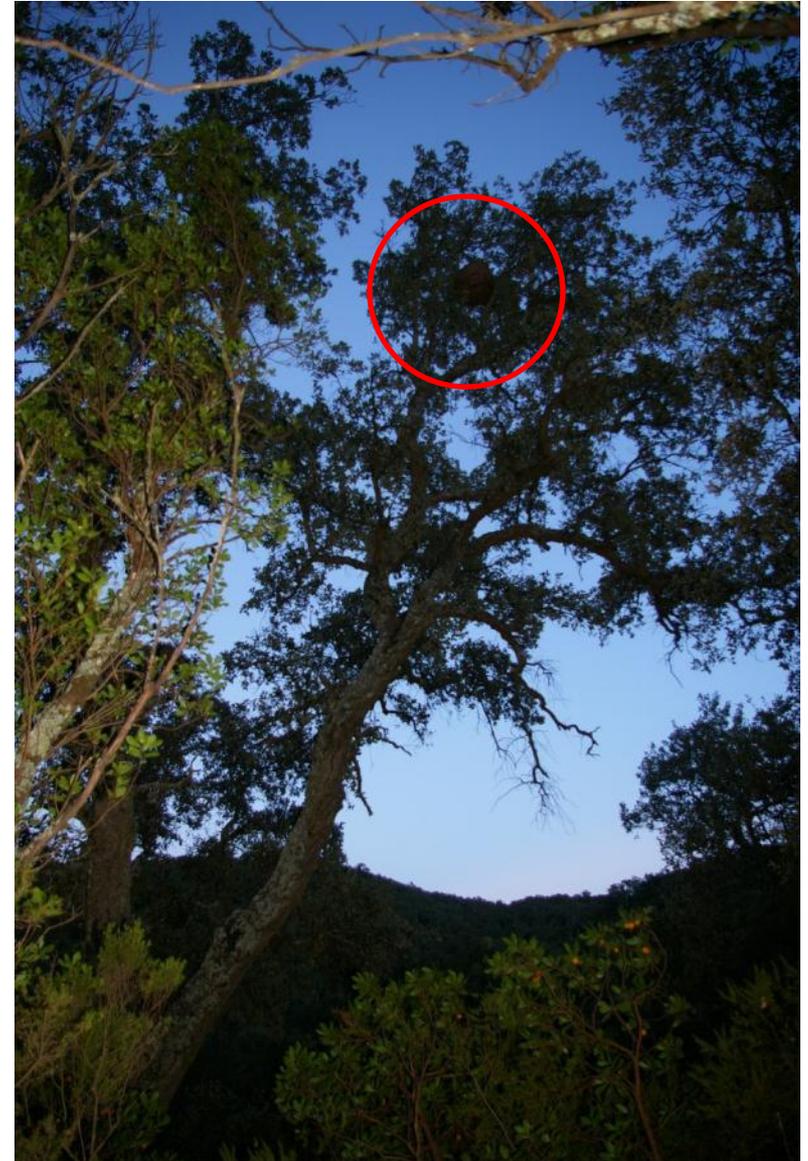
Ubicado debajo de una terraza a 2,20 m de altura

Dimensiones :
50 cm ancho x 50 cm de alto



Destrucción del nido por disparos. No recomendado excepto si se lleva a cabo por personas con formación específica

- . Al anochecer. Cuando no se observa la salida ni entrada de individuos al nido
- . Cinco agentes rurales
- . Escopeta cal. 12
- . Perdigón 9 -10, carga 40 gr.
- . 8 -10 disparos por agente
- . Eficaz hasta 30 m. altura
- . Shock cañon según distancia
- . Posterior colocación de 5 trampas alrededor del nido para poder capturar a los individuos que hayan podido escapar a la destrucción



Destrucció del nido por disparos. No recomendado excepto si se lleva a cabo por personas con formació específica



agents rurals



Maçanet de Cabrenys
13 d'octubre de 2014



Eliminación por aplicación de insecticida y biocida



Eliminación del nido con percha telescópica

Momento de aplicación del biocida mediante la percha telescópica.



Eliminación del nido con percha telescópica



agents rurals
■ ■ ■ ■



agents rurals



Eliminación del nido con percha telescópica. Inspección del nido

- . Todas las avispas mueren, las que estaban en su interior i las que vuelven al nido
- . Predación de larvas por parte de aves insectívoras en los días posteriores



Inspección del nido

Crisálidas en diversos estados



Localización del nido

Interior de una pared de piedra seca en una antigua viña a 40 cm de altura



Ubicación en un pino pinaster a 10 metros de altura

Dimensiones: 45 cm de diámetro



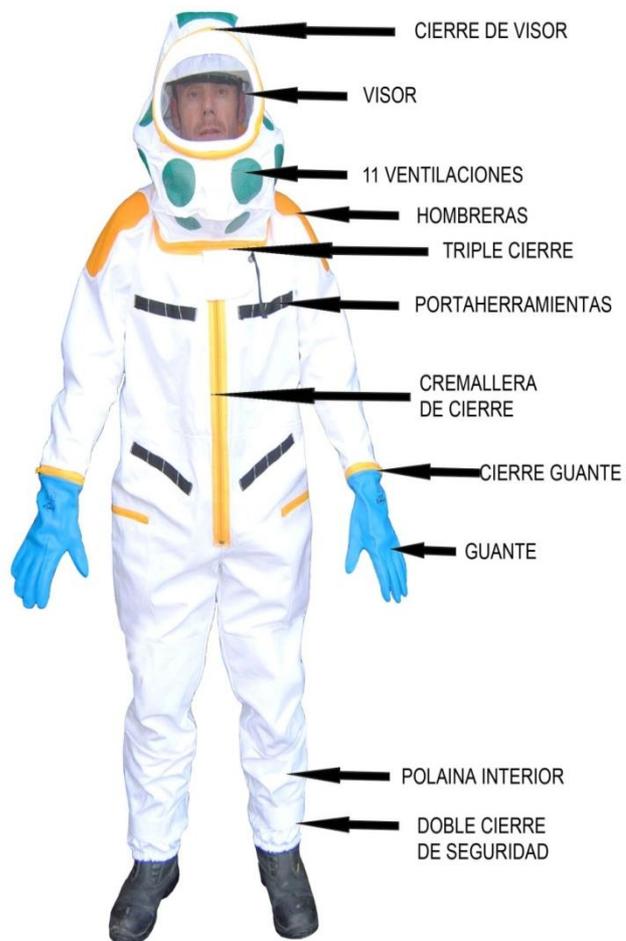
agents rurals



Material básico: Mono de seguridad



TRAJE AVISPA ASIÁTICA



Material básico: Mono de seguridad

PROTEC SOLANA, S.L.

NIF ESB26321216
 POL.IND. EL RAPOSAL P-R-4
 26580 ARNEDO (LA RIOJA)
 Tlfno. 941-385090 Fax.941-382349
 www.protecsolana.com
 mail: protec@protecsolana.com

AGENTES RURALES DE GIRONA
 PLAÇA POMPEU FABRA,1
 17002 GIRONA
 GIRONA
 DNI/CIF Cliente: S0811001G

Nº ALBARÁN	FECHA	CLIENTE	HOJA	S/PEDIDO	N/PEDIDO	COD.PROV.
752/1	27/05/2014	001971	0		322	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS.	PRECIO	%DTO	IMPORTE
BZ7BC11	BUZO APICULTOR(AVISPA ASIATICA)BLANCO T.1	13.00	157.5900		2,048.6700
BZ7BC21	BUZO APICULTOR(AVISPA ASIATICA)BLANCO T.2	12.00	157.5900		1,891.0800
CP7BC001	CAPUCHA CUBRE CASCO PARA BUZO AP. (AV.ASIATICA)	25.00	61.4800		1,537.0000
CA11BC005	CASCO ADAPTADO PARA BUZO AP(AVISPA ASIATICA)	25.00	44.3000		1,107.5000
VS11CC001	VISOR ACETATO PARA ARCO ELECTRICO ANTIEMPAÑANTE	25.00	41.2800		1,032.0000
GT1NS530101	GUANTE ANTICORTE ADAPTADO PARA BUZO AVISPA AS.T.10	25.00	33.2400		831.0000
BL7AV001	BOLSA PARA METER TRAJE PARA AVISPA ASIATICA	25.00	35.9600		899.0000
	MANGUITO ANTICORTE (SIN CARGO)	25.00			

SUMA IMP.	%	DTO. IMPORTE	B.IMPONIBLE	%	IVA IMPORTE	REC.EQUIV. IMPORTE	TOTAL
9,346.25			9,346.25	21.00	1,962.71		11,308.96



Material básico: Perchas y mochila eléctrica

- . Mochila eléctrica de pulverización
(Precio aprox. 168 euros)
- . Percha telescópica con extremo de inyección
y espátula de rascado



Material básico: Perchas

- Presupuesto Kit perchas 3x25m.
2.010 € + IVA aprox.



B° Zalain, nº 19
Apartado Correos 12
31780 BERA (NAVARRA)
Tel.: 948 63 10 04
Fax: 948 63 13 08
e-mail: info@zelaieta.com

A/A IGNASI DE DALMASES

FECHA:	06/03/2014
Nº DE PRESUPUESTO:	2014027
PÉRIODO DE VALIDEZ:	1 Mes

Egunon, Buenos días:

Tal y como hemos quedado en nuestra conversación telefónica, les paso precios de los siguientes materiales:

- 3.- Pértigas de 25m, (15 tramos de 1'7m más 1 tramo de 1m) (Aluminio 400).....1.350,00€+IVA
6.- Fundas (material plástico P.V.C).....660,00€ + IVA
Incluyen: 3 Mangueras de 26m (Transparente)
3 Punteras inyectoras (Inox)
3 Espátulas para deshacer nidos (Inox)

Plazo de entrega: 20 días.
Forma de pago: A convenir

Esperando sea de su entera conformidad,
Les saluda atentamente,
Juan Zelaieta



Material básico : Mochila eléctrica

CIAL. CAMBESA S.L.
PS SANT JOAN Nº. 120
08037 BARCELONA
BARCELONA
CIF.: B61931648
Teléfono: 934587406
e-Mail: info@cambesa.es

ESPAÑA

Fax: 932071175

Pedido			
Serie	Número	Fecha	Cliente
	172	07/03/2014	00000

Envío:

VARIS

-ESPAÑA

Cliente:

VARIS

-ESPAÑA

Artículo	Descripción	Unidades	Precio	%Dto.	Importe EUR
7183043	PULVERIZADOR ELECTRICO MOD E +	3,00	173,600	20,00	416,64



Material básico

- . Bomba propulsora insecticida manual ZELAIETA.
Presupuesto 350 € + IVA aprox



Material básico: Bomba manual



Bº Zalaien, nº 19
Apartado Correos 12
31780 BERA (NAVARRA)
Tel.: 948 63 10 04
Fax: 948 63 13 08
e-mail: info@zelaieta.com

AGENTS RURALS GIRONA
A/A IGNASI-JUAN
GIRONA

FECHA:	23/05/2014
Nº DE PRESUPUESTO:	2014064
PÉRIODO DE VALIDEZ:	1 Mes

Buenos días,

Les paso precio de un sistema de impulsión manual:

- 1.- Bomba de impulsión de accionamiento manual.....350,00€ + IVA
- 1.- Portes incluidos.
- 1.- Forma de pago: Transferencia a 30 días/f.
- 1.- Plazo aprox.: 22 días

Sin otro particular y esperando sea de su total conformidad,

Les saluda atentamente,
Juan Zelaieta

T. ZELAIETA, S.L.
C.I.F. B 31174162
Barrio Zalaien Nº19
31780 BERA
NAVARRA (SPAIN)



Material básico: Insecticida y biocida



Material básico: Diptron

ESFAVE GIRONA, S.A.

CIF: ESA17271925
POLI.PONT PRINCEP - AVDA.EMPORDÀ,S/Nº
17469 VILAMALLA (GIRONA)
TEL. 972-52.54.05 FAX 972-52.54.75
E-MAIL: esfave@esfave.com

Data : 04/02/2015
Oferta num : 201500046
Num ref. client :
Aceptat fins el : 04/03/2015

PRESSUPOST

GENERALITAT DE CATALUNYA

A la atencio de **IGNASI DALMASES**
DEPARTAMENT DE MEDI AMBIENT I HABITATGE
08130 SANTA PERPÈTUA MOGODA

ID fiscal : ESS0811001G

Article	Descripció	UNI	Preu	IVA	Total
QUIM5000384	DIPTRON 500 ML	6	30,500	10,00	183,00 EUR

Base	183,00 EUR
%	
Iva	18,30 EUR
Total	201,30 EUR

Comentaris :

Condicions pagament: : TRANSFERENCIA



Material básico

- . Entrega a los apicultores de unas 800 trampas para la captura de avispa velutina adquiridas por el DAAM.
- . Replanteo de la estructura y los materiales de la trampa para mejorar y conseguir una duración y eficacia óptimas.

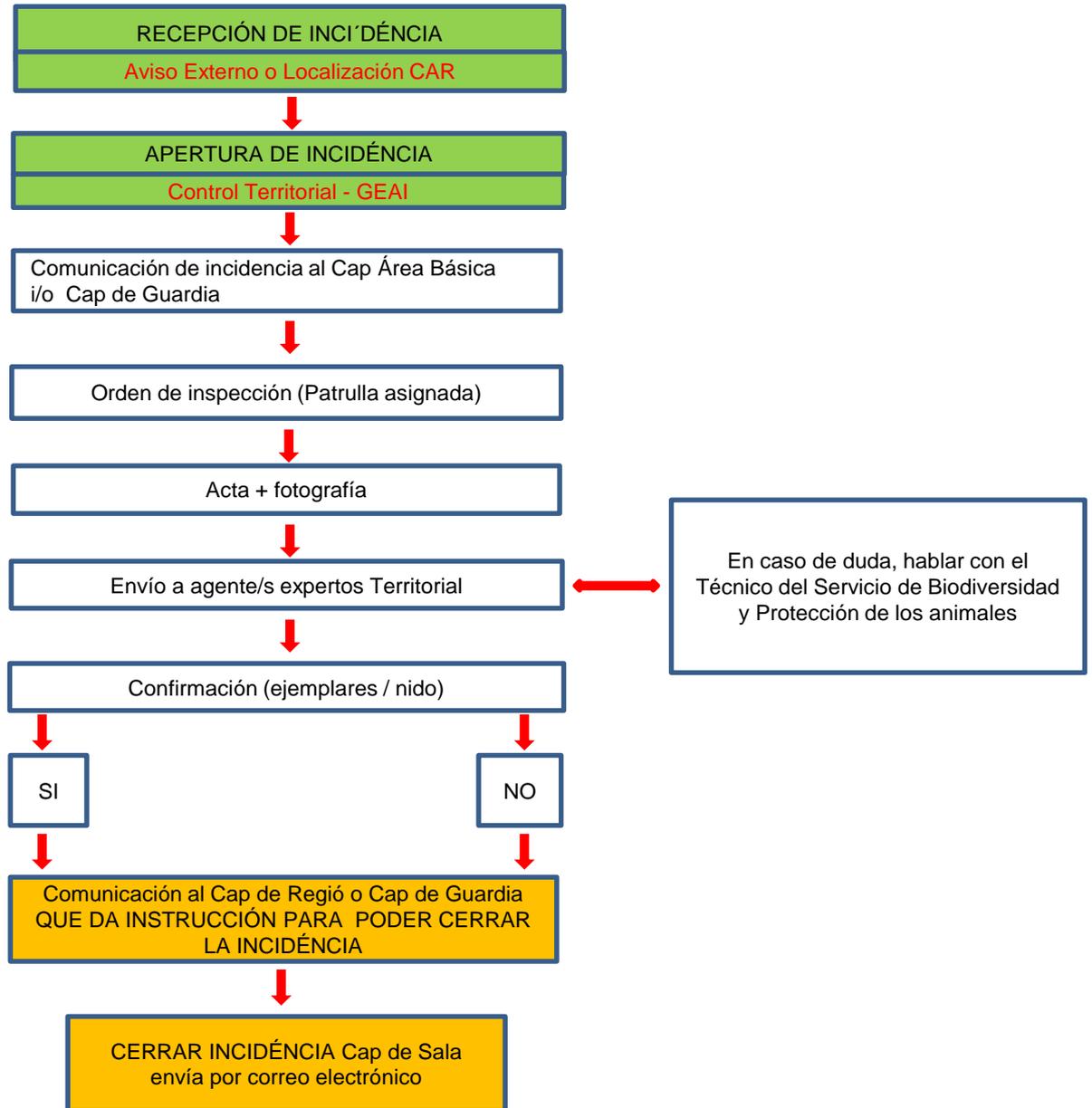


PNT Fauna. Ficha 19

- PROCEDIMIENTO NORMALIZADO DE TRABAJO - PNTF / Protección de animales Ficha núm. 19
-
- Inspección AVISPA velutina (Asiática)
- proceso
- Colaboración en la gestión
- La avispa asiática (Avispa velutina) es una especie exótica invasora que centra su alimentación en las abejas de la miel, que representa una grave amenaza para la supervivencia de esta especie, y para otros polinizadores. Hay que recordar que en Cataluña la abeja de la miel (Apis mellifera) está catalogada de interés especial.
- Inspecciones de colmenares en zonas de abundancia de abejaruco (Merops apiaster):
- - Si se detecta la presencia de avispas (vivas o muertas), es necesario que compruebe de qué especie se trata, avispa europea (Avispa cabro) o avispa asiática (Avispa velutina), consulte si es necesario la clave de identificación (113). En el caso de detectar la presencia de esta última, rellene la Ficha de detección de avispa velutina F11A (116).
- - Si hay presencia junto al colmenar o cercanías de dispositivos (alambre o árbol seco) con productos fitosanitarios para eliminar los abejarucos que se pongan. En caso de detectar la existencia de estos hay que actuar de acuerdo con el Procedimiento Normalizado de Trabajo - PNTF-venenos (ficha núm. Xx).
- - Para la inspección del colmenar hay que actuar de acuerdo con el Procedimiento Normalizado de Trabajo - Recursos Forestales / Aprovechamiento apícola (ficha núm. Xx). Rellenar Acta de inspección de colmenar A11A (102).
- Detección de nidos de avispas o presuntos avispas:
- - Básicamente en árboles caducifolios (choperas, plataneros, etc.), también en soportes de teléfono e instalaciones de transporte de energía eléctrica (soportes de líneas), no se descartan en muros y muy raramente en el suelo. Véase clave de identificación (115) y fotografías (117). Rellenar la ficha de detección de avispa velutina F11A (116).
- Controles de presencia:
- - Si el DAAM o el Servicio de Biodiversidad y Protección de Animales, coloca, instala o ubica trampas de captura se efectuarán los controles que se establezcan en la instrucción de servicio correspondiente (xx).



PROCEDIMIENTO INTERNO AVISPA VELUTINA

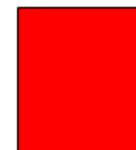


El cap de Sala, envia correu a: inspector en Cap, cap d'Àrea Regional , Ignasi Rodriguez, Josep M^a Olmo, Joaquim Xifra, Cap de Servei de Biodiversitat i Protecció del Animals, Subdirector General del CAR.

INFORMACIÓN

Vespa asiàtica

Vespa velutina var. nigrithorax



Introducció	La vespa asiàtica és un himenopter de grans dimensions d'origen asiàtic. A Europa, concretament França, es va detectar l'any 2004 i la seva expansió pel sud-oest del país ha estat molt ràpida. L'any 2010 es va confirmar la seva arribada a Guipúscoa. A Catalunya s'ha detectat el 2012, a la comarca de l'Alt Empordà.
Danys	El principal perjudici que ocasiona és sobre l'apicultura. Els adults ingereixen líquids dolços i fruita madura, però les larves s'alimenten de molts tipus d'insectes, especialment abelles. És per aquest motiu que la vespa velutina exerceix una forta predació sobre les abelles europees (<i>Apis mellifera</i>), les quals encara no tenen la capacitat de defensar-se d'aquesta nova espècie.
Descripció	La vespa asiàtica és l'única d'Europa que presenta un color castany fosc, tret que la diferència de la vespa europea (<i>vespa crabro</i>). El cap és negre, la cara groc-ataronjada i les potes castanyes a la part distal. El torax és enterament negre envellutat i els segments abdominals són de color castany ribetejat amb una fina franja groga. Únicament el quart segment abdominal és quasi en la seva totalitat de color groc ataronjat. La seva mida és de 3 centímetres de llargària.
Biologia	És un himenopter d'activitat diürna i univolt. Al març les femelles fundadores instal·len els seus petits nius, de 4-5 centímetres de diàmetre, en ruscos buits o altres refugis. Aquests tenen una desena de cel·les envoltades per una cúpula de paper. Les primeres obreres emergiran al mes de maig i són aquestes les que fabriquen el nou niu en el qual s'instal·larà la colònia. Aquest niu de forma esfèrica és molt voluminos, d'aproximadament 60 centímetres de diàmetre, i presenta un orifici de sortida petit i lateral. Es construeix generalment en les branques altes d'arbres, especialment frondoses, i en ocasions en edificacions humanes. Al setembre neixen els mascles i les noves reines.
Enemics naturals	Les aus com el botxi escorçador (<i>Lanius collurio</i>), el falco vesper (<i>Perisoreus apivorus</i>) o l'abellerol (<i>Merops apiaster</i>), són depredadors de la vespa europea i, per tant, també depredadors potencials de la vespa asiàtica. A la tardor s'han vist picots (<i>Picus spp</i>) i la garsa (<i>Pica pica</i>) perforar els nius per consumir larves o adults de la colònia.
Mitjans de lluita	A partir de març és important la detecció de les femelles fundadores i dels nius inicials. Els apicultors transhumants han de vigilar si en les arnes o en el seu material de suport (maons, totxanes...) s'ha instal·lat un niu de vespa velutina i, de ser així, a trenc d'alba o al capvespre l'han de destruir. Es pot realitzar una captura massiva de vespes asiàtiques mitjançant paranys amb atraients que s'instal·len, a partir de juliol i fins a final de temporada, a prop de les arnes.

Per a més informació:

- Web del DAAM: www.gencat.cat/daam/sanitat-vegetal

- Correus electrònics:

- Sanitat Forestal: sanitatforestal.daam@gencat.cat
- Sanitat Vegetal: sev.dar@gencat.cat



PROTOCOL D'ACTUACIONS A DUR A TERME PER MINIMITZAR ELS DANYS CAUSATS PER LA VESPA ASIÀTICA (*Vespa velutina*) ENVERS L'APICULTURA I LA BIODIVERSITAT (2016)

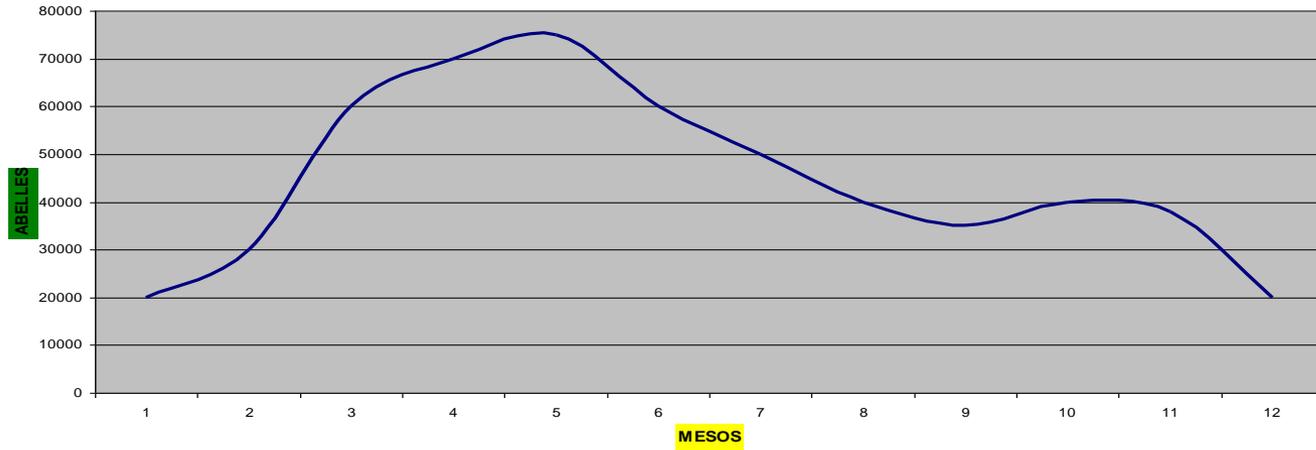
- La retirada dels nius al medi natural serà assumida progressivament pels ajuntaments i els consells comarcals amb l'assessorament de la comissió tècnica de vespa asiàtica quan sigui necessària.

3.5.1. Aplicació d'insecticida i retirada del niu

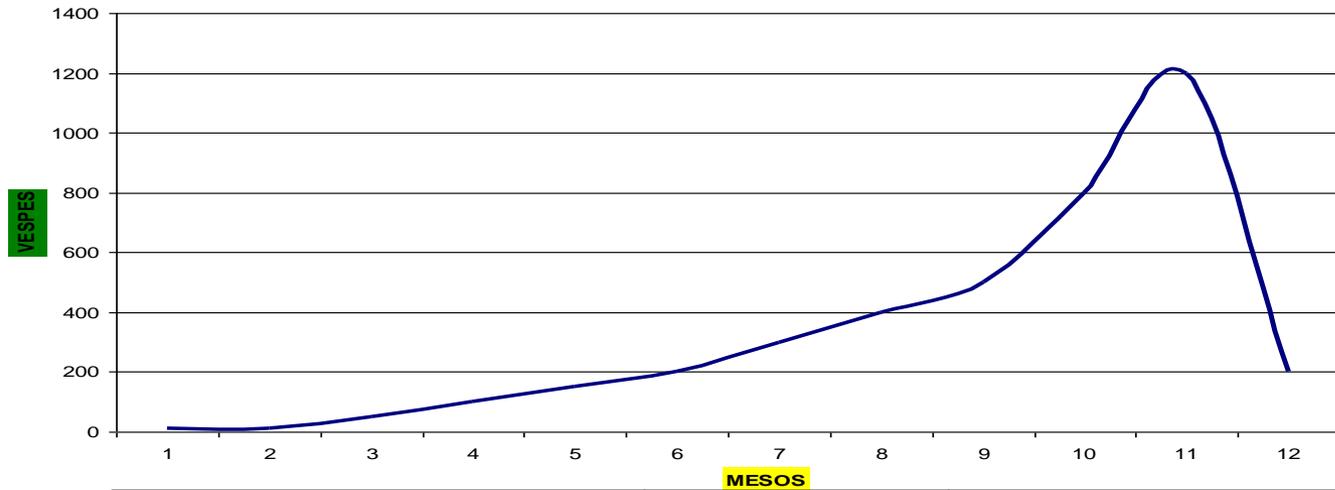
- Adquisició de varis equips amb el material suficient per a la destrucció dels nius que vagin apareixent. L'actuació als primers 1-2 anys la podran fer el Cos d'Agents Rurals (CAR). Quan la quantitat de nius ja sigui de diverses desenes, deixar clar el protocol de destrucció de nius per a que administracions locals, particulars o empreses de plagues puguin aplicar-ho.

Como afecta la avispa asiática a la apicultura

EVOLUCIO ANUAL DE LA POBLACIÓ D'ABELLES



EVOLUCIO ANUAL DE LA POBLACIÓ DE VESPES



Gestión presente y futura de la eliminación de nidos de avispa velutina

- . Imposibilidad de actuación del Cuerpo de Agentes Rurales a partir del 2016, como ya se había previsto, por el crecimiento anual de detección de nidos (3-12-53-...), superior a los inicios de la expansión al País Vasco (2-12-40-400)
- . Necesidad de implicación de otros organismos (C. comarcales, Ayuntamientos, Diputación,...)
- . Opciones para la eliminación de nidos:
 - . Formación de personas especializadas a nivel comarcal/municipal.
 - . Intervención de empresas especializadas autorizadas por el DAAM
 - . Intervención únicamente sobre nidos problemáticos (zonas urbanas, cerca de colmenas...)
- . Exposición de la situación actual y actuaciones de futuro a los consejos de alcaldes de todas las comarcas.
- . **El Consejo Comarcal de La Selva está llevando a cabo una iniciativa para la destrucción de nidos de v. velutina creando un grupo mixto de personas formadas y dar servicio a sus municipios.**



Conclusiones

- . La adaptación de esta especie a diversos ecosistemas hace imposible hasta hoy plantear el objetivo de su total eliminación.
- . Es importante disponer desde el primer momento de una base de datos sobre la localización y expansión de esta especie, así como los canales para actualizar su contenido.
No es necesario que todos ellos dispongan de una misma base de datos, pero sí que esté contemplado un procedimiento de traspaso a la base principal.
- . Liderazgo de la Administración para recoger de forma eficaz la información existente recogida por todas las organizaciones (ayuntamientos, colectivos científicos, voluntarios...) y actuar de una manera eficaz y coordinada con el sector apícola, agrario y ayuntamientos en la prevención de los daños.
- . Disponer de un procedimiento de actuación accesible al ciudadano y a las organizaciones, dejando claras las técnicas que se deben utilizar y sus riesgos.



Gracias

