

Vespa velutina: piani di sorveglianza 2015

Aulo Manino
Università di Torino – DISAFA
Osservatorio di Apicoltura





© M. Porporato

**Quarto tergite
quasi interamente
di colore giallo-
rossastro,
estremità
dell'addome
bruno-rossastra.**

**Torace di colore bruno molto scuro,
tendente al nero.
I primi tre tergiti addominali di colore
bruno scuro con il margine posteriore di
colore giallo o giallo-rossastro**

**Antenne di
colore nero
nella parte
superiore e
bruno in
quella
inferiore.**

**Parte frontale del
capo di colore
giallo aranciato**

**Zampe scure, tranne i
tarsi di colore giallo.**

© M. Porporato

Operaie, lunghezza 19-29 mm; apertura alare 37-49 mm



© M. Porporato

© M. Porporato



Vespa crabro

© M. Porporato



Vespa velutina

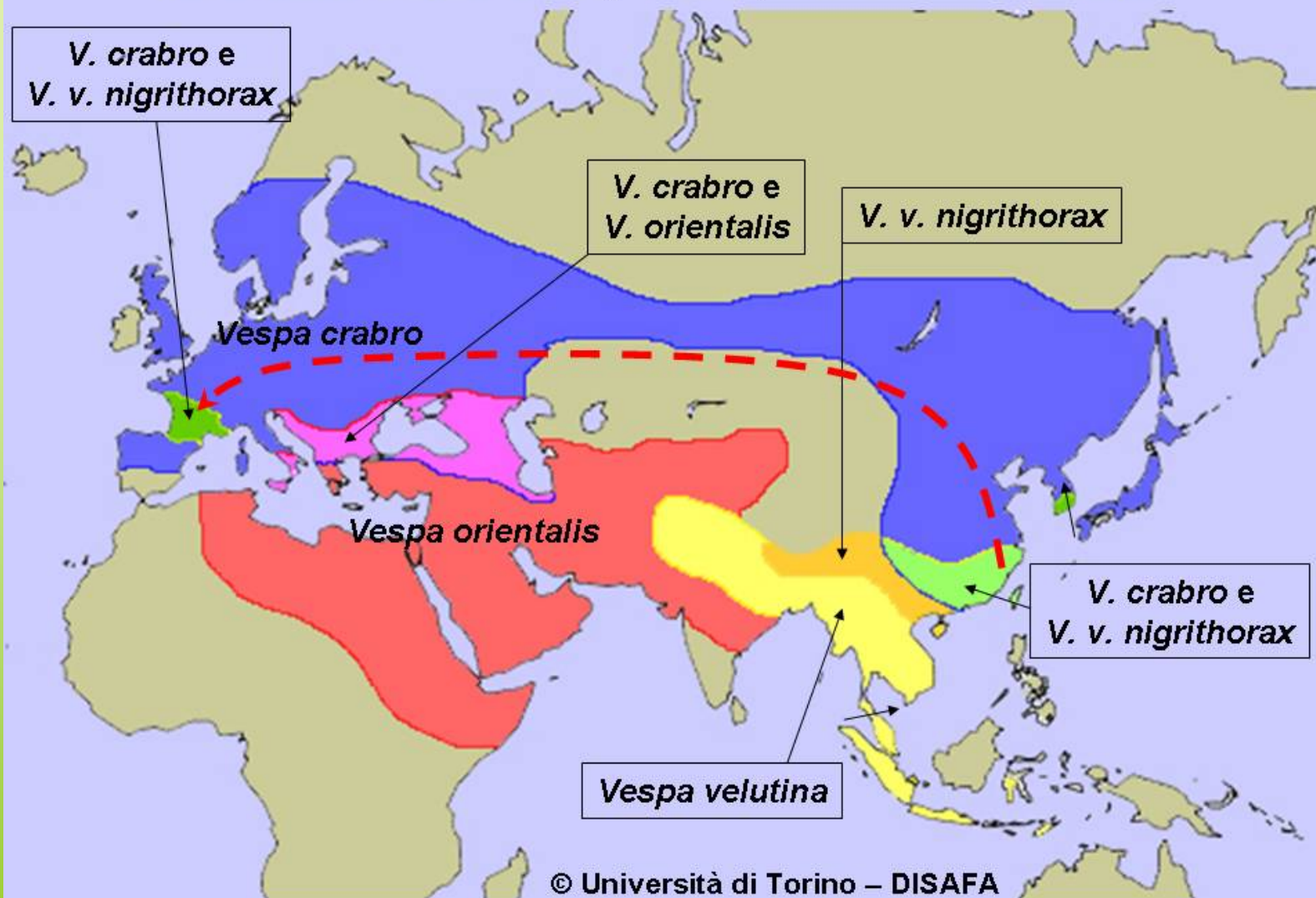
© M. Porporato



© M. Porporato



Areali di distribuzione di *Vespa crabro*, *V. orientalis* e *V. velutina*



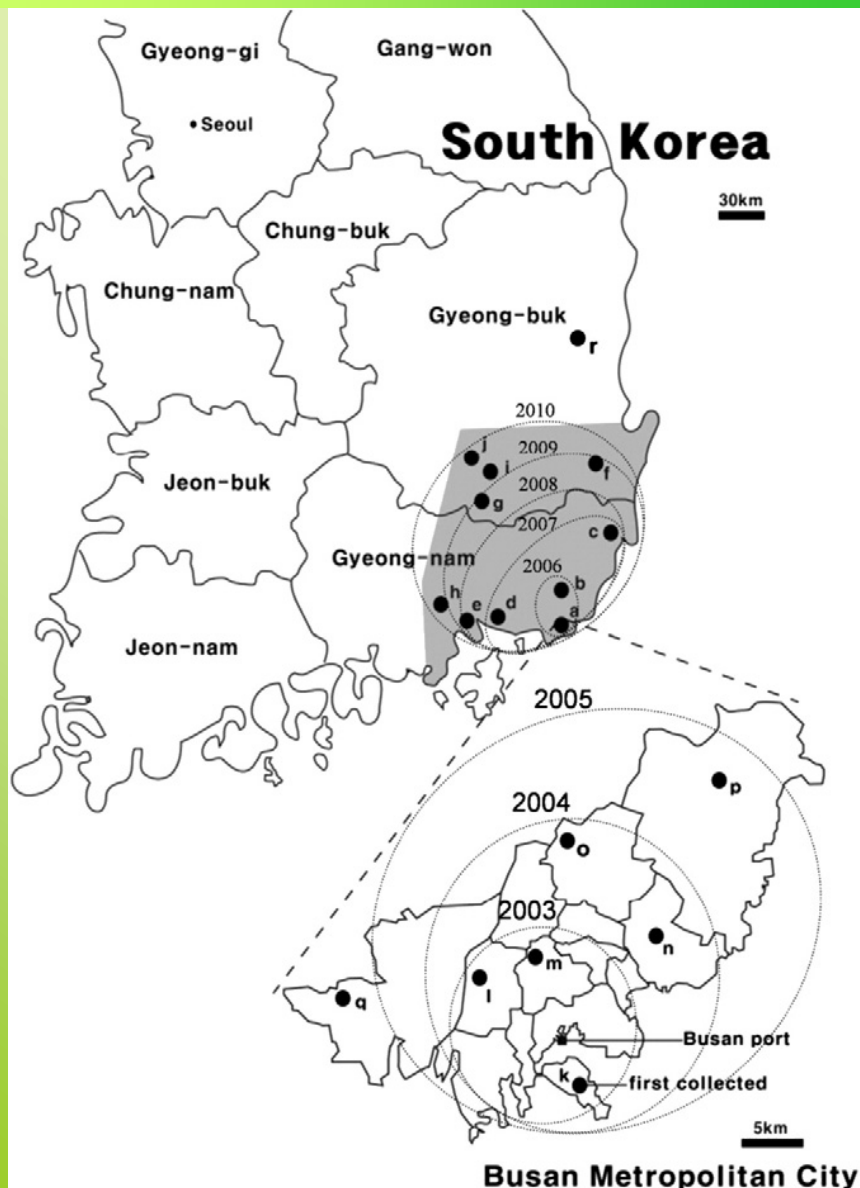
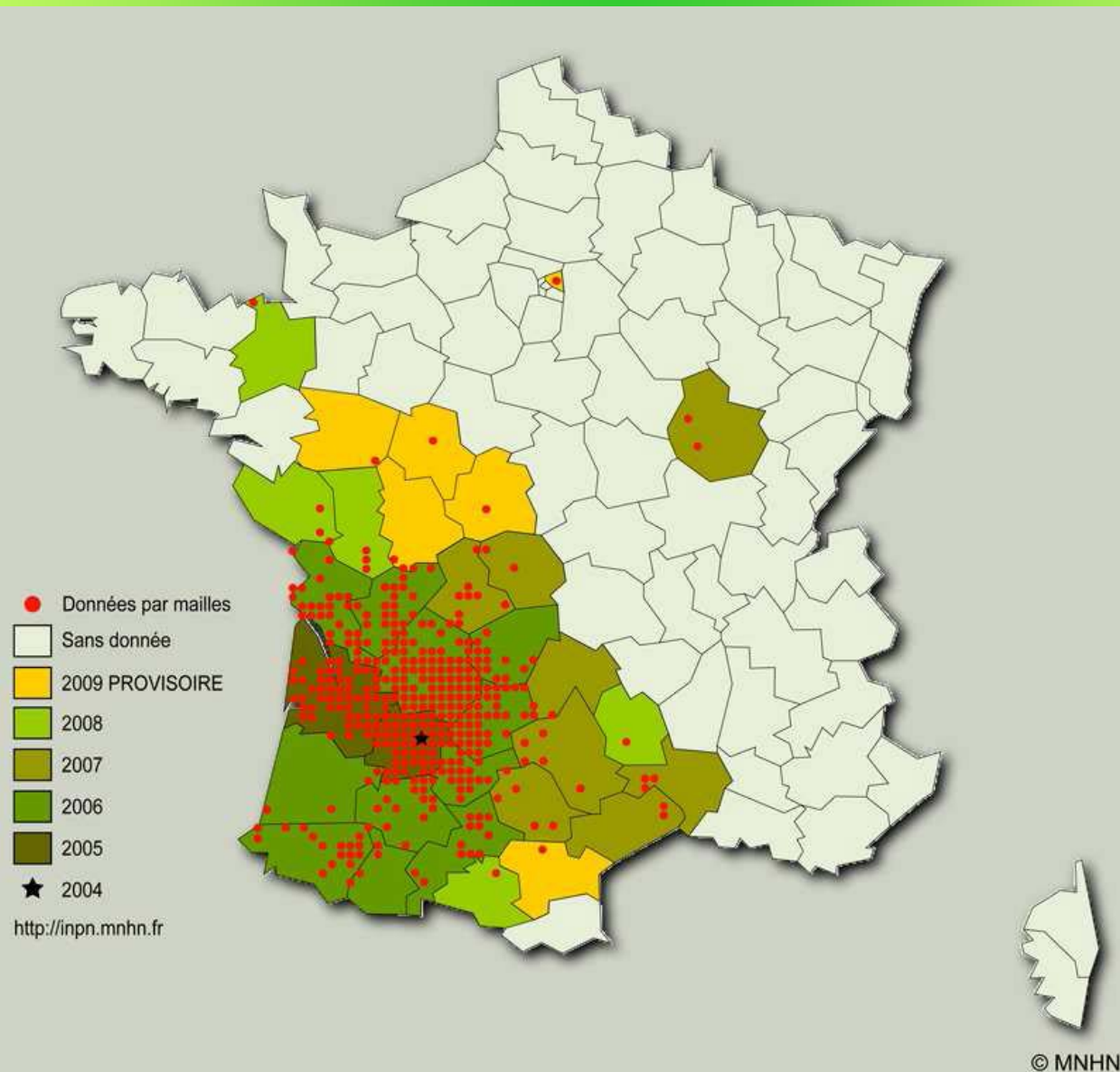
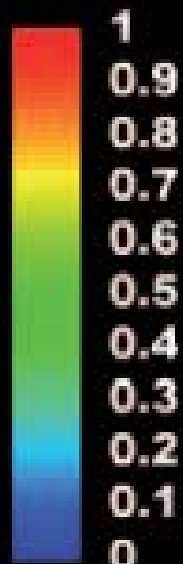


Fig. 1. Spread and distribution of *V. velutina* between 2003 and 2010 both within the Busan metropolitan city (insert) and across southern regions of South Korea. Key: a, Busan metropolitan city; b, Yangsan city; c, Ulsan city; d, Jinhae city; e, Masan city ; f, Gyeongju city ; g, Cheongdo-gun ; h, Haman-gun ; i, yeongsan city; j, Daegu city; k, Yeongdo-gu (Mt. Bongraesan); l, Seo-gu (Mt. eunghaksan); m, Busanjin-gu (Mt. Baekyangsan); n, Haeundae-gu (Mt. Jangsan) o, Geumjeong-gu (Mt. Geumjeongsan); p, Gijang-gun ; q, Gangseo-gu; r, Yeongyang-gun (points on map are sampling sites).



**Espansione di *V. velutina* sul territorio francese
dal 2004 al 2009**

Distribuzione potenziale di *Vespa velutina nigrithorax*



Aliens: The Invasive Species Bulletin

Issue Number 31, 2011

Monitoring and control modalities of a honeybee predator, the Yellow-legged hornet *Vespa velutina* (Hymenoptera: Vespidae).

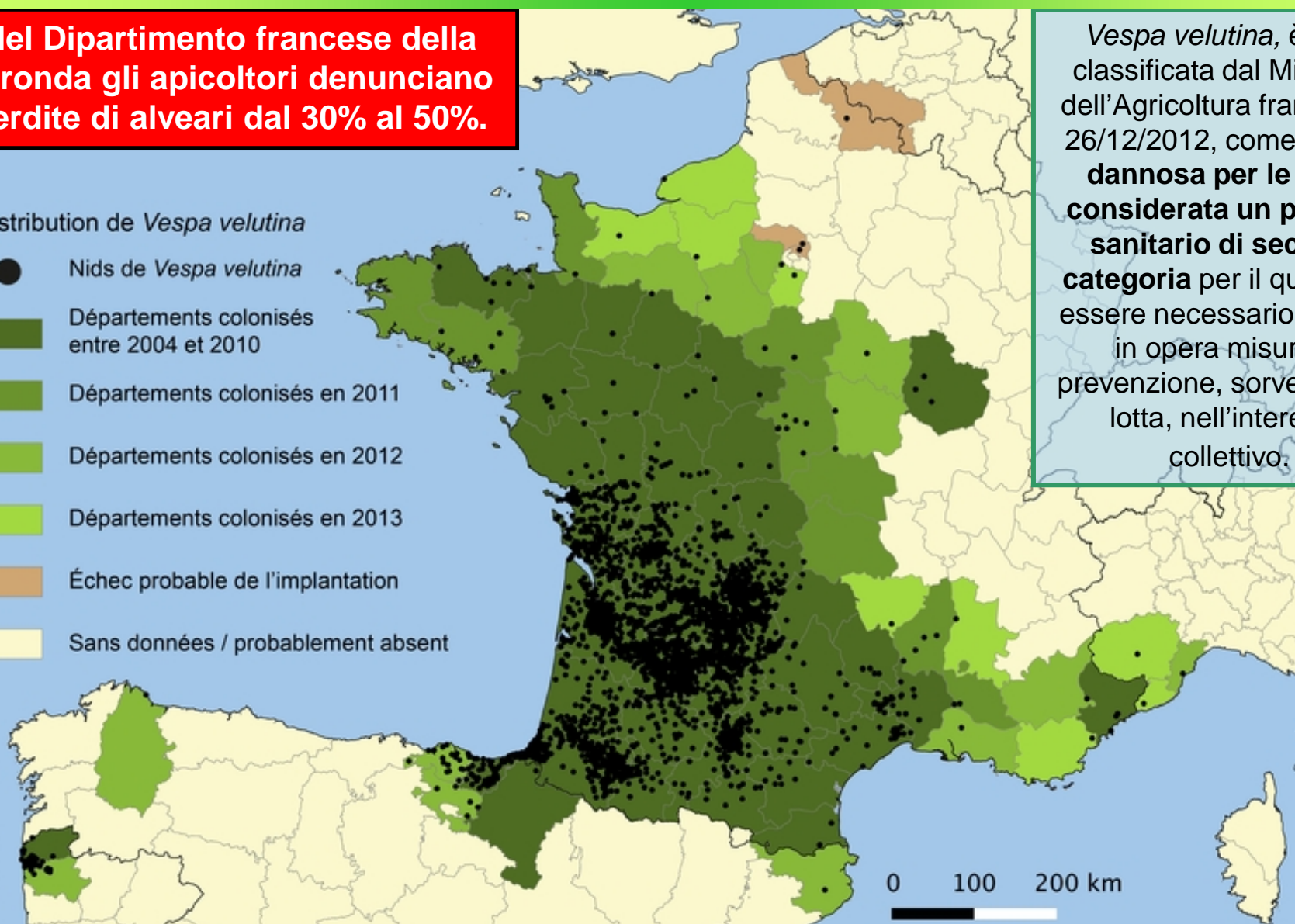
Quentin Rome, Adrien Perrard, Franck Muller and Claire Villemant

Nel Dipartimento francese della Gironda gli apicoltori denunciano perdite di alveari dal 30% al 50%.

Vespa velutina, è stata classificata dal Ministero dell'Agricoltura francese, il 26/12/2012, come **specie dannosa per le api, e considerata un pericolo sanitario di seconda categoria** per il quale può essere necessario mettere in opera misure di prevenzione, sorveglianza, lotta, nell'interesse collettivo.

Distribution de *Vespa velutina*

- Nids de *Vespa velutina*
- Départements colonisés entre 2004 et 2010
- Départements colonisés en 2011
- Départements colonisés en 2012
- Départements colonisés en 2013
- Échec probable de l'implantation
- Sans données / probablement absent



**Espansione di
V. velutina in Europa**



Eine schwarz-gelbe
Hornisse steckt ihren
Kopf tief in eine Dahlie - das
Foto ging im September durch
die Presse. Die Botschaft war
klar: Die asiatische Hornisse ist
in Deutschland angekommen.

Foto Eva Arnold

Waghäusel

Settembre 2014

Stato federale **Baden-Württemberg**

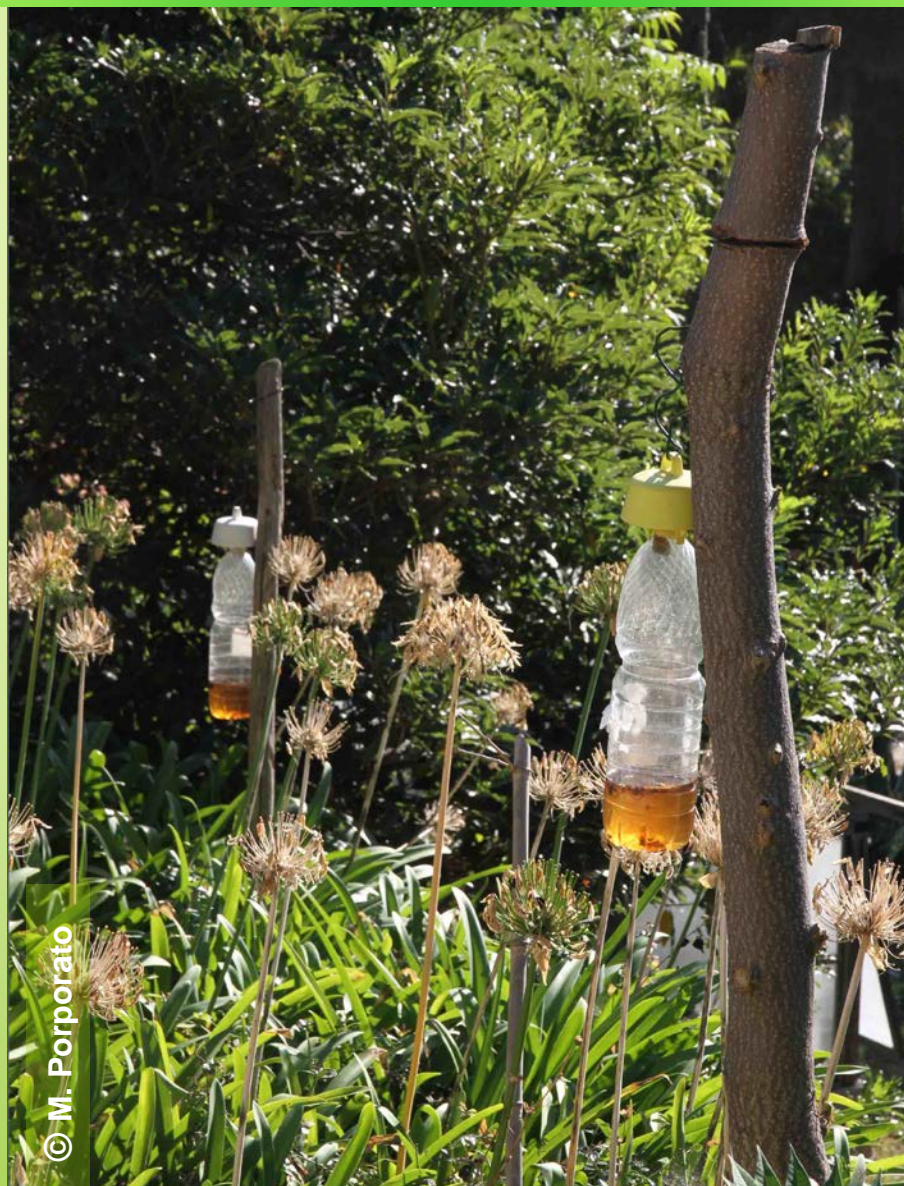
Distretto governativo **Karlsruhe**



Büchelberg

Novembre 2014

Stato federale **Renania-Palatinato**



**Stazione di
monitoraggio con
bottiglie trappola
attivate con birra
chiara al 4,7 % di
alcol in volume**

Vespa velutina nigrithorax
Calabrone asiatico

**Primo esemplare
catturato in Italia
con piano di
monitoraggio DISAFA**

**maschio
Loano SV - 19 XI 2012**



© N. Lanteri



© N. Lanteri



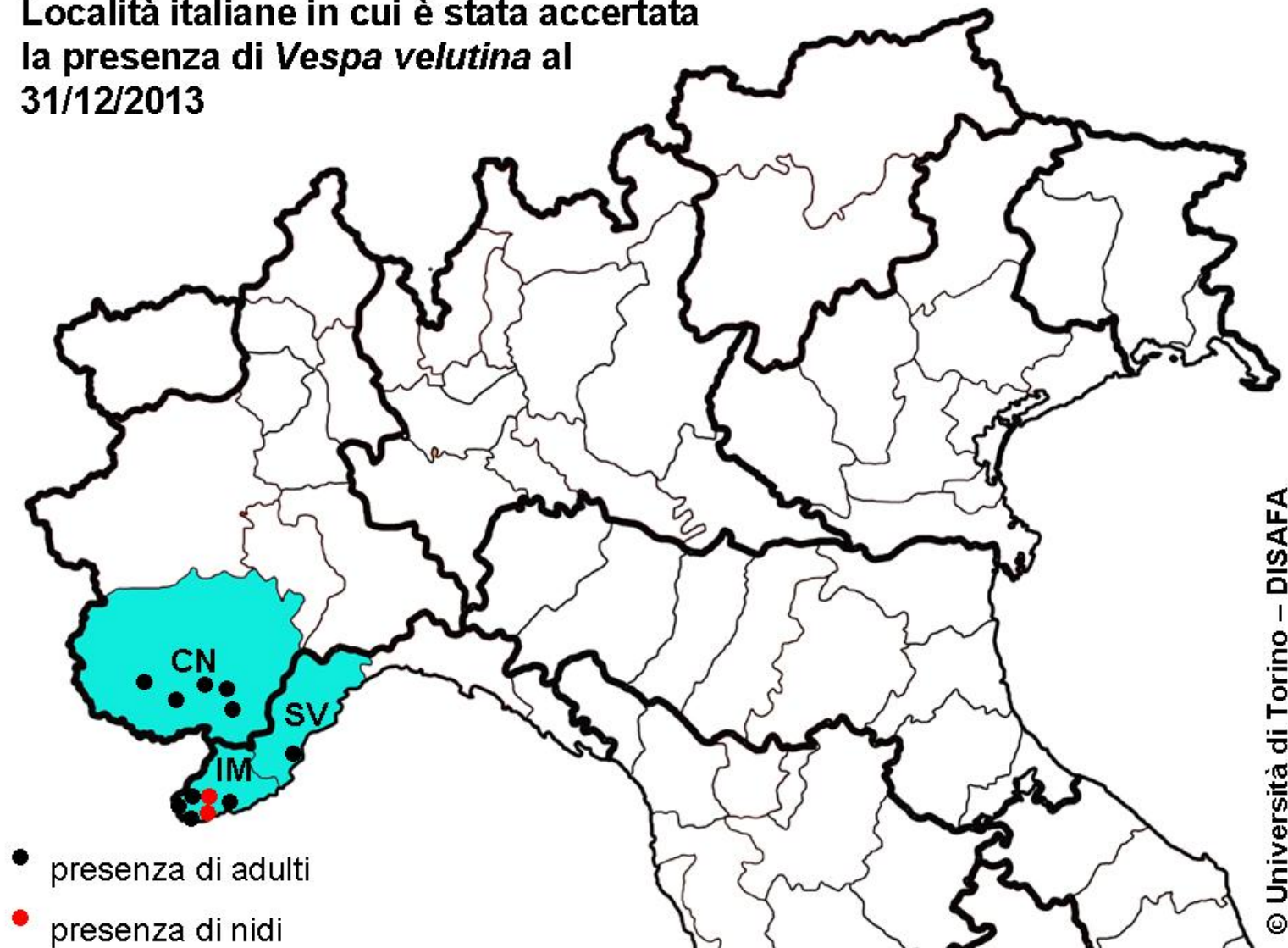
© N. Lanteri

**Primo nido ritrovato a Vallecrosia
(IM) in data 12 luglio 2013**

Segnalazione Stefano Franceschelli
ApiLiguria

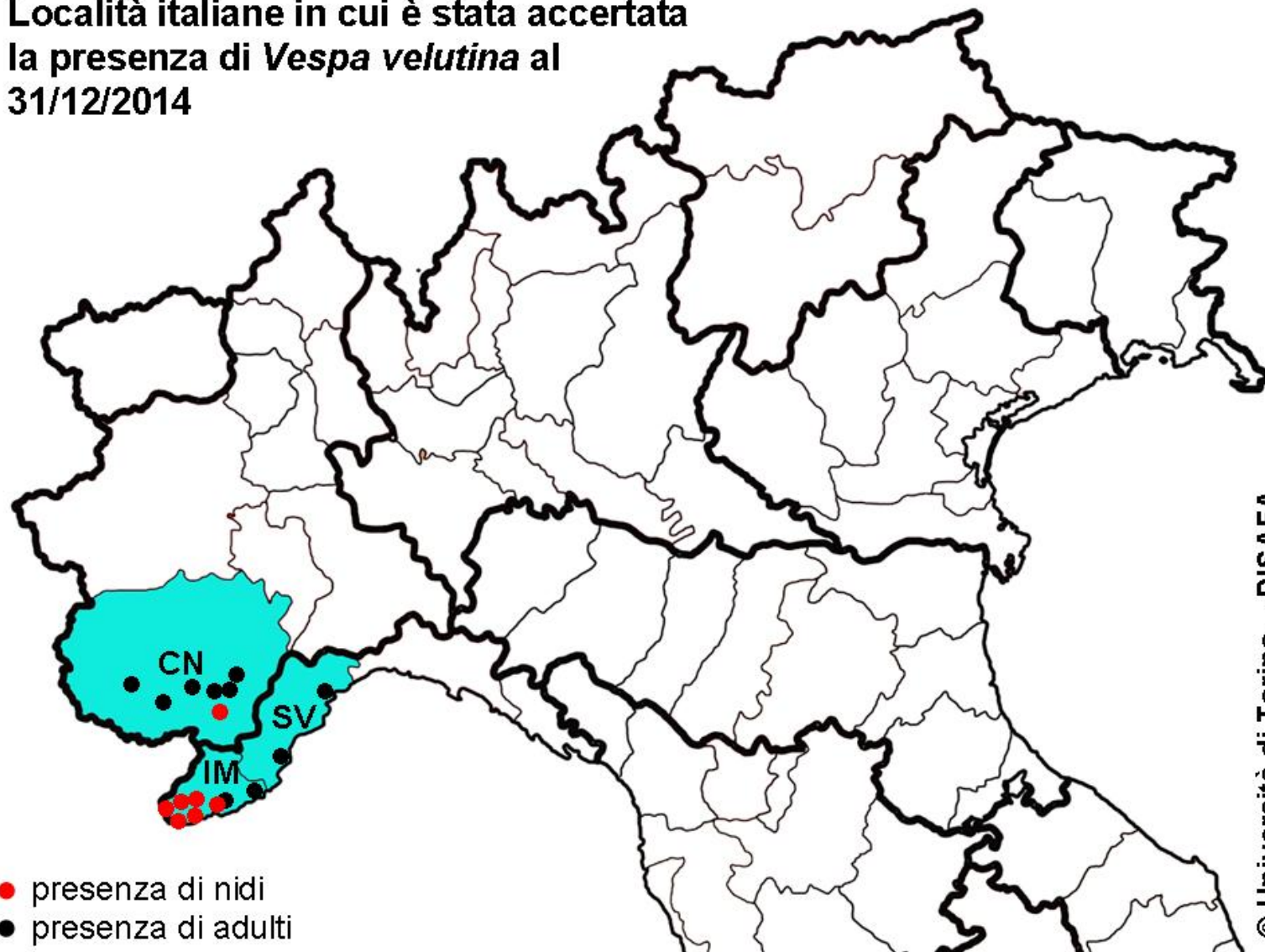
Vespa velutina. Biologia, dannosità, prospettive di contenimento

Località italiane in cui è stata accertata
la presenza di *Vespa velutina* al
31/12/2013



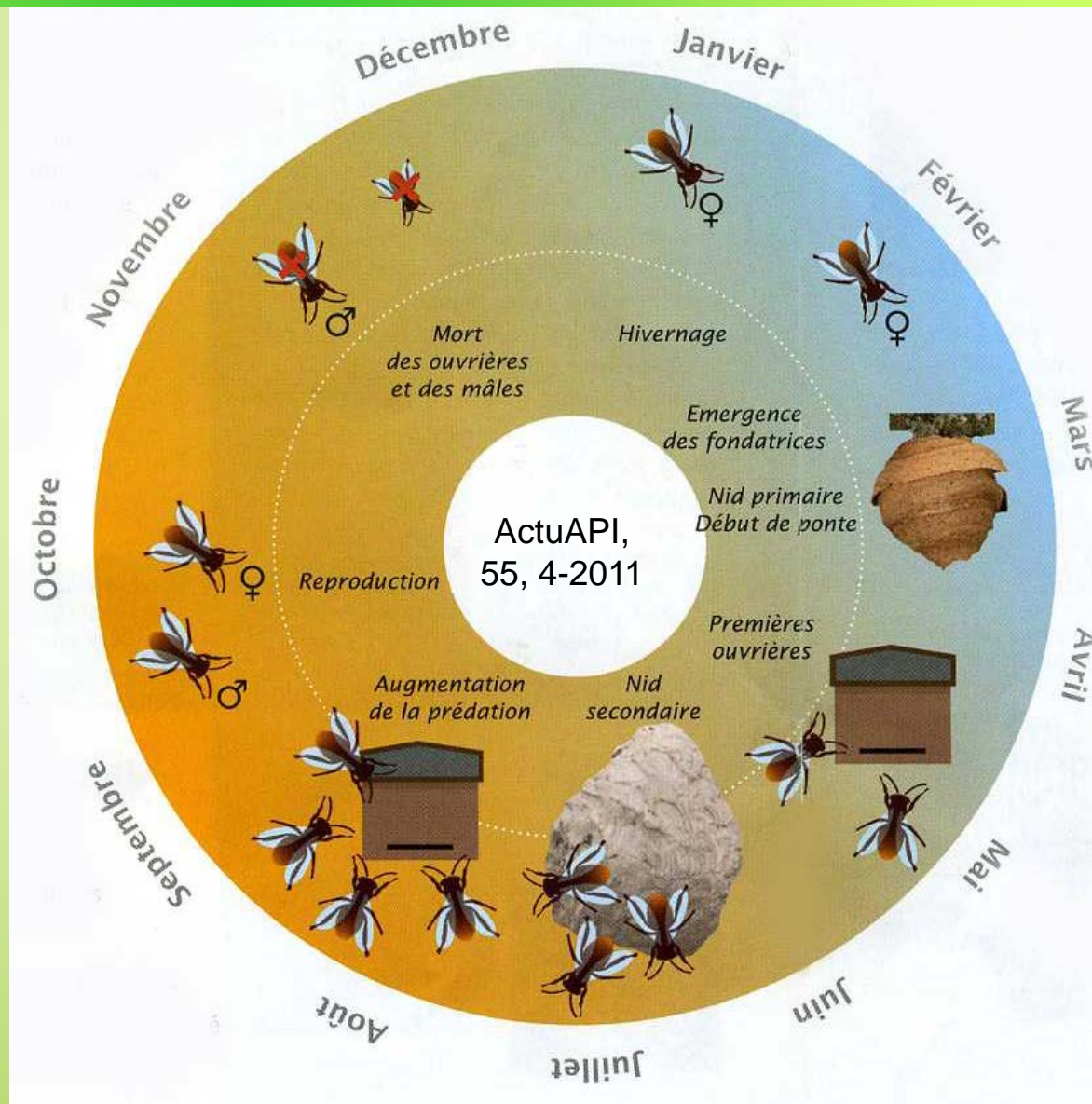
© Università di Torino – DISAFA

Località italiane in cui è stata accertata
la presenza di *Vespa velutina* al
31/12/2014





Nido primario







© M. Porporato



© D. Laurino

I nidi secondari sono quasi sempre tra le chiome degli alberi



© M. Porporato

© M. Porporato

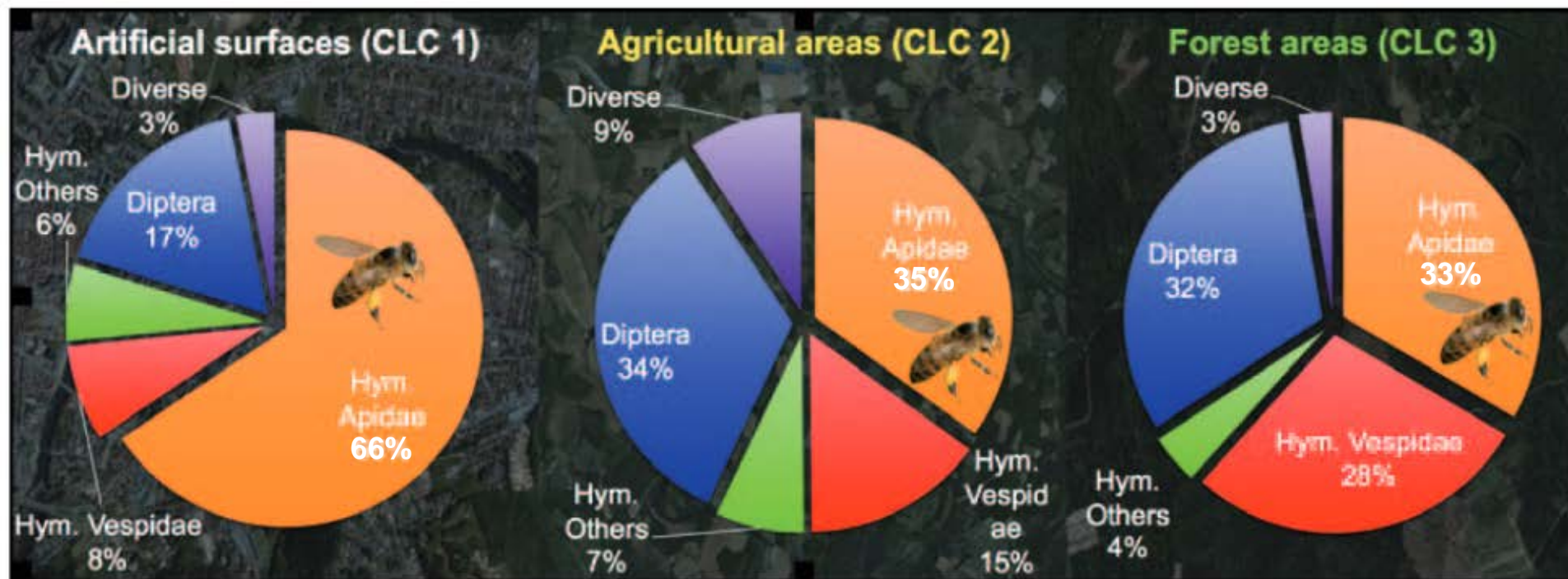


© M. Porporato

***Vespa velutina nigrithorax* prey spectrum: preliminary results in three different environments**

Villemant C, Muller F, Haubois S, Perrard A, Darrouzet E, Rome Q
Bilan des Travaux (MNHN et IRBI) sur l'invasion en France de *Vespa velutina*,
le frelon asiatique prédateur d'abeilles.

In: Barbançon J-M, L'Hostis, M. (ed) Journée Scientifique Apicole JSA, 11 Février 2011, Arles, pp 3-12







Tué par une attaque de frelons asiatiques

PAR PATRICK GUYOMARD

30 Octobre 2014

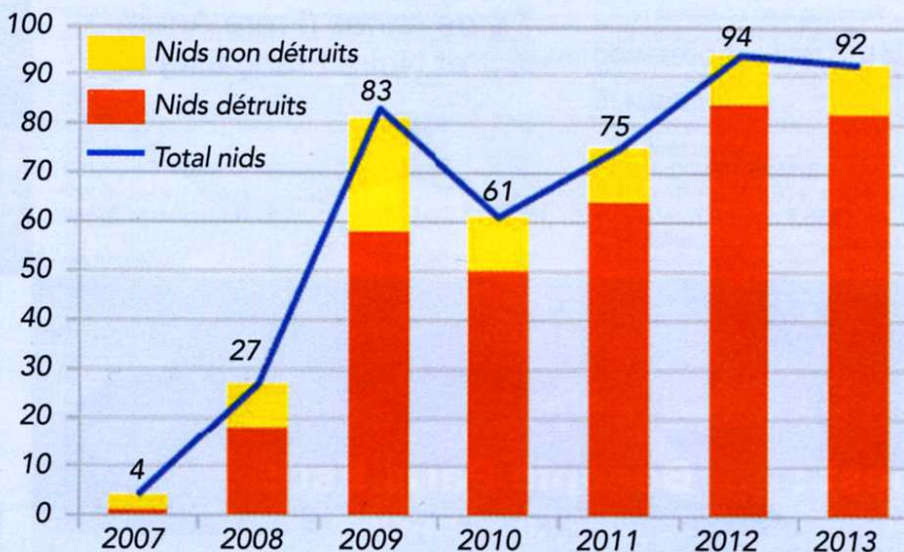


Roger Voyer, un retraité yonnais, a été la cible d'un essaim de frelons asiatiques. Face à l'attaque de cette espèce très agressive, l'homme n'a pas survécu.

Jeudi 30 octobre, vers 17 h 30, un retraité de Château-Fromage, à La Roche, était au volant de son tracteur, occupé à pousser des écorces contre un talus lorsque la fourche de sa machine a heurté quelque chose... Il vient de déranger un nid de frelons asiatiques, logé là dans le buisson, à environ un mètre du sol.

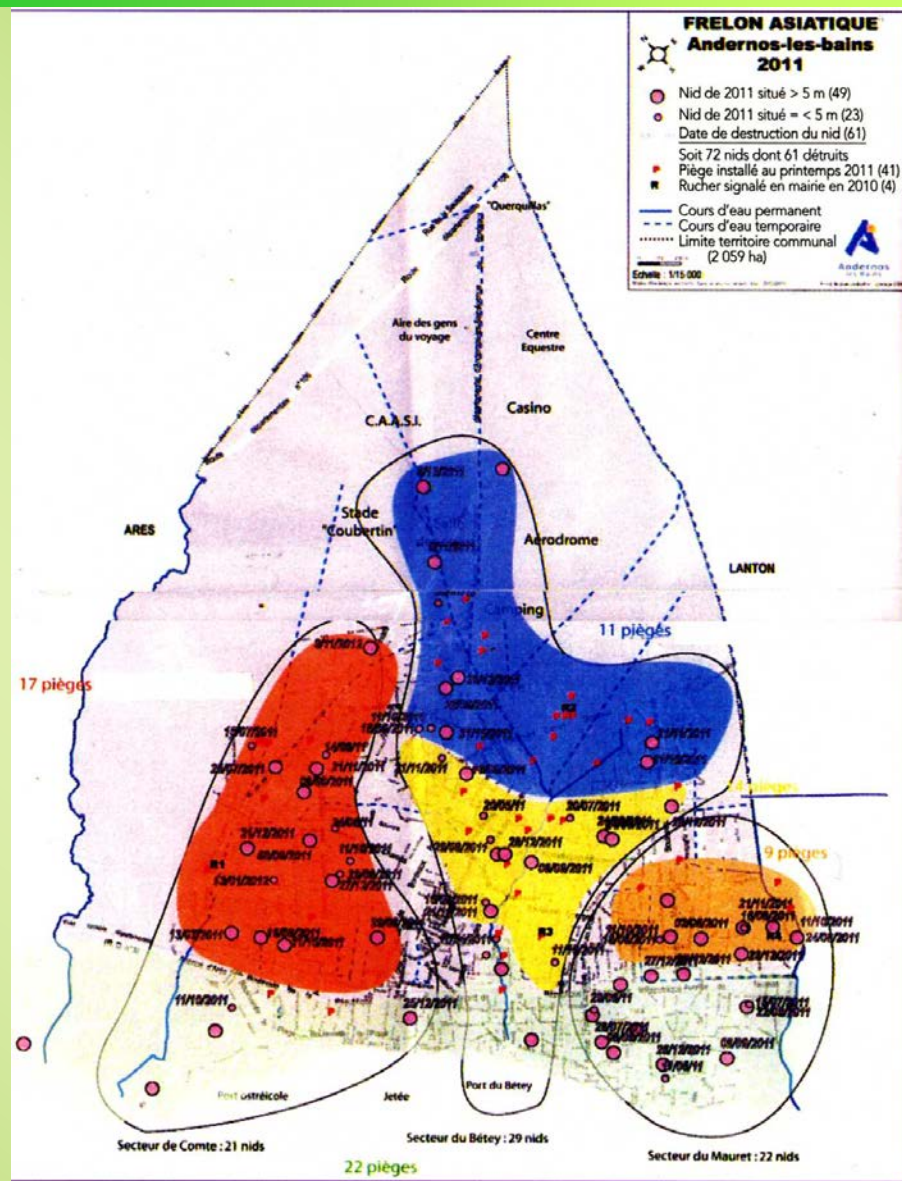
<http://www.ouest-france.fr/frelons-asiatiques-un-agriculteur-tue-la-roche-2969753>

Nombre de nids détruits depuis 2007 à Andernos-les-Bains



Budget réel 2013 de la commune pour la lutte contre le frelon asiatique

Piégeage	100 pièges	2,80 €/piège	280 € TTC
	Divers (bière, sirop)		90 € TTC
Destruction des nids (82 nids détruits en 2013)	40 nids > 5 m	96 €/nid	3 840 € TTC
	5 nids : 5 à 10 m	108 €/nid	540 € TTC
	12 nids : 11 à 15 m	144 €/nid	1 440 € TTC
	10 nids : 16 à 20 m	150 €/nid	1 500 € TTC
	6 nids > 20 m	186 €/nid	1 116 € TTC
Total			8 806 € TTC





ITALIA 300.000 km²

1.000.000 ALVEARI circa

150.000 km² potenzialmente
interessati da *V. velutina*

Se densità massima

2 nidi/ km² → 300.000 nidi

3 nidi/ km² → 450.000 nidi

4 nidi/ km² → 600.000 nidi

4,5 nidi/ km² → 675.000 nidi

Se ogni colonia di *V. velutina* cattura
circa 210.000 api si deduce che si
può perdere un alveare per ogni
colonia di calabroni.

Allo stato attuale:

- **il DISAFA, insieme al Politecnico di Torino, con un finanziamento della Regione Piemonte, sta mettendo a punto un radar armonico per l'individuazione dei nidi;**
- **il CRA-API di Bologna ha inserito in BeeNet il monitoraggio della *Vespa velutina*; il DISAFA è incaricato di sovrintendere a questa azione;**
- **il MIPAAF ha finanziato un progetto del CRA-API per la lotta a questo Calabrone, con la collaborazione di DISAFA, CRA ABP, UNIFI, CNR Pisa.**



***Vespa velutina* in Italia:**

- aree con presenza accertata
- aree a maggiore rischio di espansione
- direttrici di probabile diffusione

Attività di caccia di *Vespa velutina*





© M. Porporato

Attività di caccia di Vespa velutina

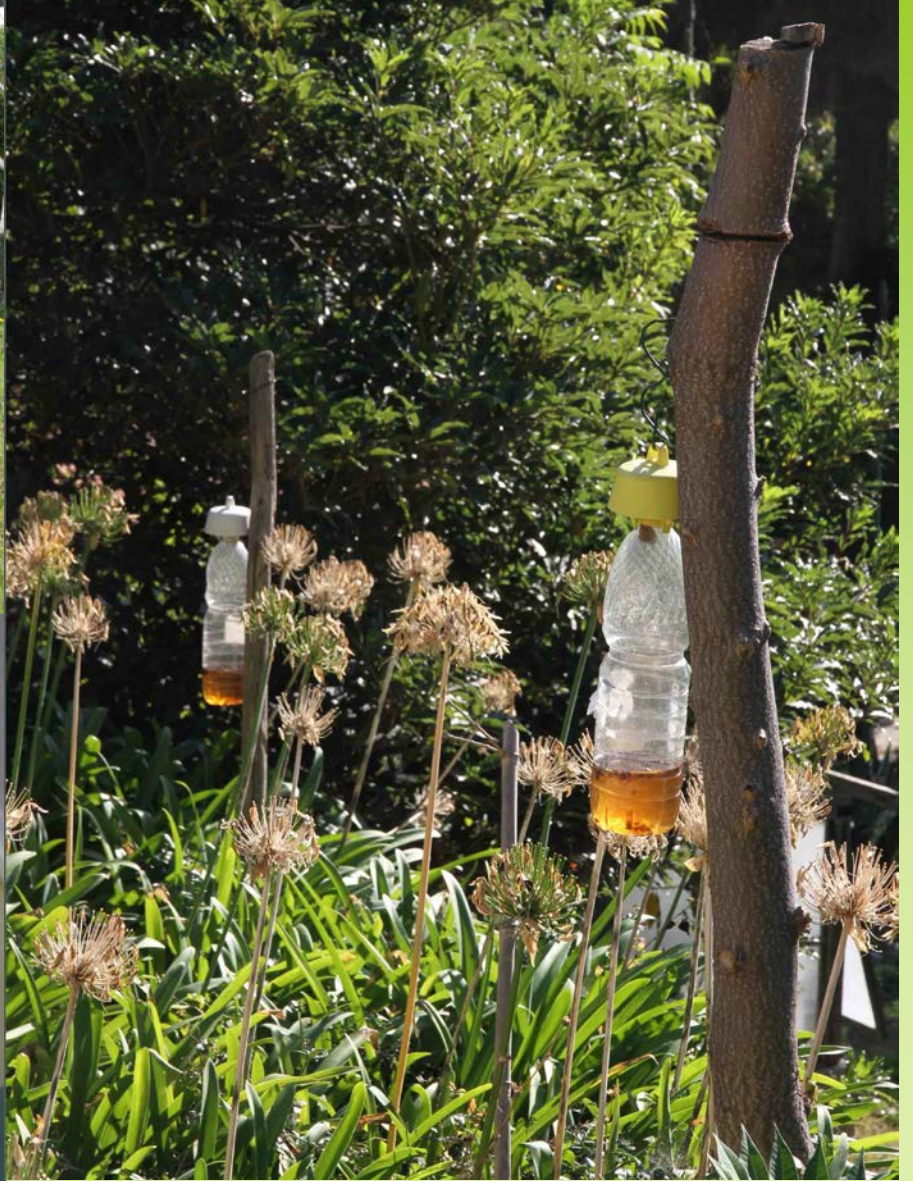


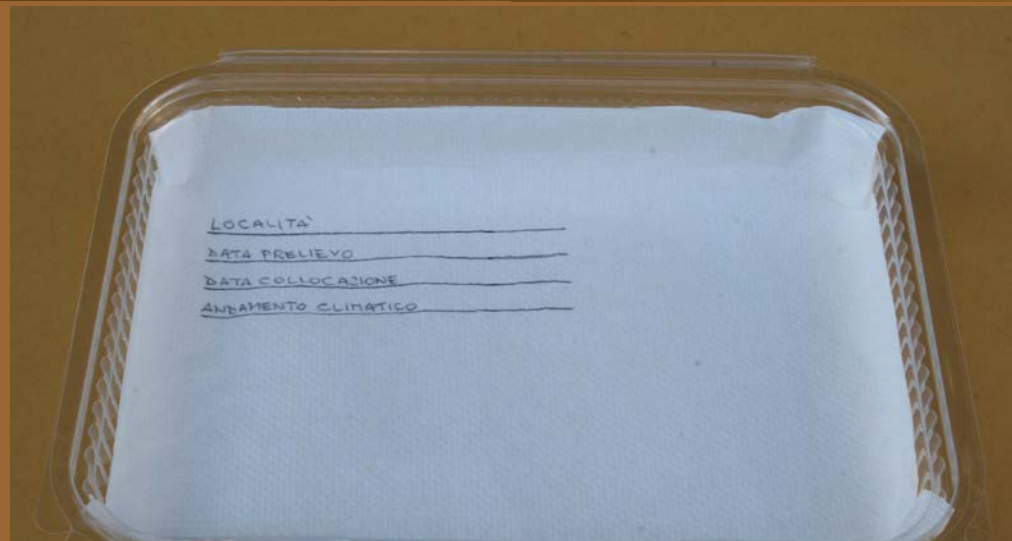
© M. Porporato



© M. Porporato

Vespa crabro





Esempio di materiale per gestione postazione di monitoraggio

**Modalità di conservazione del materiale
in congelatore per successiva verifica
delle specie catturate**

10/10/10
10/10/10
10/10/10
10/10/10



Vespa velutina

unito.it - L'Università di Torino online

Home

Da inizio 2014



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO
ALMA UNIVERSITAS
TAURINENSIS

cerca ?

Home



La *Vespa velutina*, anche conosciuta come “Calabrone asiatico” o “Calabrone a zampe gialle”, è una specie invasiva di origine asiatica. Giunta in Francia nel 2004, si è rapidamente diffusa fino a raggiungere Belgio, Spagna, Portogallo e, nel 2012, l'Italia. La *Vespa velutina* è causa di gravi danni agli alveari [...]

La Vespa velutina

- Galleria fotografica
- Scheda di RICONOSCIMENTO
- SEGNALAZIONI
- MONITORAGGIO

Materiale informativo e pubblicazioni

- Ecoscienza 2014
- Vespa velutina in Italy_XXIV CNIE_2014
- Vespa_velutina_L'Apis_04_2014
- Proposta progetto V. velutina 2014
- 2014.IV.14_Comunicato_Stampa
- Comunicato stampa ottobre 2013
- Comunicato stampa luglio 2013
- VESPA_2010_AISASP
- Vespa_velutina_L'Apis_02_2014
- V.velutina novembre 2012

Convegni e seminari

- Convegno Cuneo 29/11/2013
- Convegno Sanremo 30/11/2013
- Seminario Lavagna 08/02/2014
- Seminario Sondrio 14/02/2014
- Convegno Piacenza 09/03/2014



Università degli Studi di
Torino

Tutte le foto pubblicate rimangono di proprietà dei loro autori e non possono essere utilizzate o mostrate altrove, senza il loro consenso, al di fuori di questo sito.

Toutes les photos publiées restent la propriété de leurs auteurs et ne peuvent être utilisées ou montrées ailleurs sans leur consentement en dehors du forum ou de ce site.

All photos published are propriety of the authors and they cannot be used or showed without their consensus, except that in this website.

La citazione di prodotti e

Vespa Velutina :

Vespa Velutina Segnalazioni Lotta Pubblicazioni News Links Monitoraggio

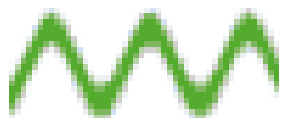


Da inizio 2015

Chi Siamo

www.vespavelutina.eu

Vespa velutina. Biologia, dannosità, prospettive di contenimento





Recupero di un nido a Dolceacqua (IM)

© D. Laurino



In Francia i Ministri dell'Ecologia e dell'Agricoltura hanno autorizzato temporaneamente, in deroga, l'utilizzo dell'anidride solforosa (SO_2) nella lotta al calabrone asiatico.



Questa decisione è stata assunta a seguito del parere dell'Agenzia nazionale di sicurezza nazionale (ANSES) che si è pronunciata in merito all'efficacia del prodotto per la distruzione dei nidi di calabrone e alla sua non pericolosità per l'ambiente.

L'anidride solforosa (SO_2) richiede cautela nell'utilizzo poichè è un gas incolore, tossico, corrosivo, non infiammabile, con odore soffocante, densità 2,263 (aria=1).



<http://www.gdsa33.fr>



<http://www.sudouest.fr>



Tecnica di distruzione dei nidi con pertica e SO_2



© D. Laurino



© D. Laurino

A photograph of four men in a field. Three men are wearing yellow protective suits with hoods and gloves, while the fourth man is wearing a white long-sleeved shirt and blue jeans. They are standing in front of a wooden beehive. The background shows a hillside with trees and a small village.

Grazie per l'attenzione

**Gruppo
di lavoro
*Vespa
velutina***

**Marco
Porporato**

**Aulo
Manino**

**Stefano
Demichelis**

**Daniela
Laurino**

**Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DISAFA)
Osservatorio di Apicoltura "Don Giacomo Angeleri"
Largo Paolo Braccini, 2 – 10095 Grugliasco (TO)
Tel. 011 670 8669 - e-mail: aulo.manino@unito.it**