

# EMERGENZA SANITARIA “*AETHINA TUMIDA*”, LA SITUAZIONE IN CALABRIA E SICILIA, E I RISCHI PER L'APICOLTURA NAZIONALE

Franco Mutinelli

Centro di referenza nazionale per l'apicoltura  
Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie  
Viale dell'Università, 10 - 35020 Legnaro (PD)

E-mail: [fmutinelli@izsvenezie.it](mailto:fmutinelli@izsvenezie.it)

**Seminario tecnico**

***Aethina Tumida* e *Vespa Velutina*: due nuovi pericoli per la nostra apicoltura**

Gradisca d'Isonzo, 15 novembre 2014



# *Aethina tumida* Murray (1867)

Piccolo coleottero dell'alveare (Small hive beetle)

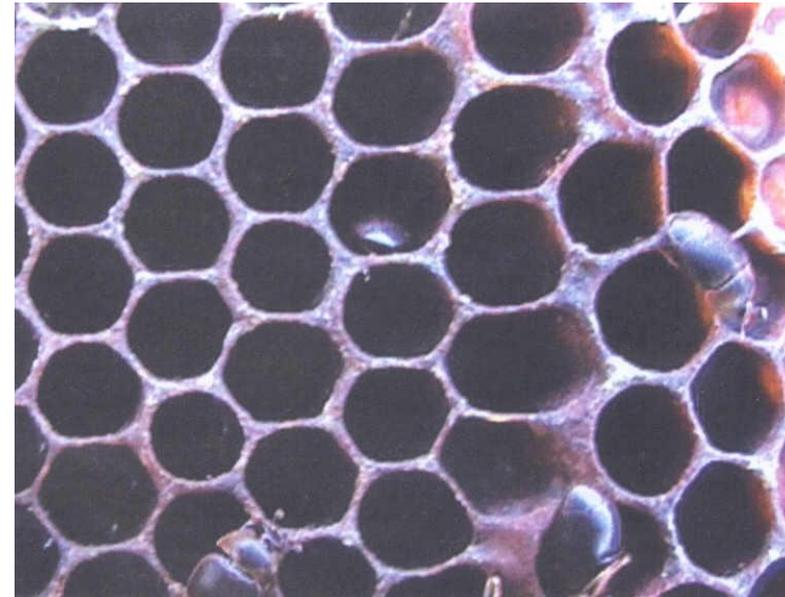
Phylum Arthropoda

Classe Hexapoda

Ordine *Coleoptera*

Famiglia *Nitidulidae*

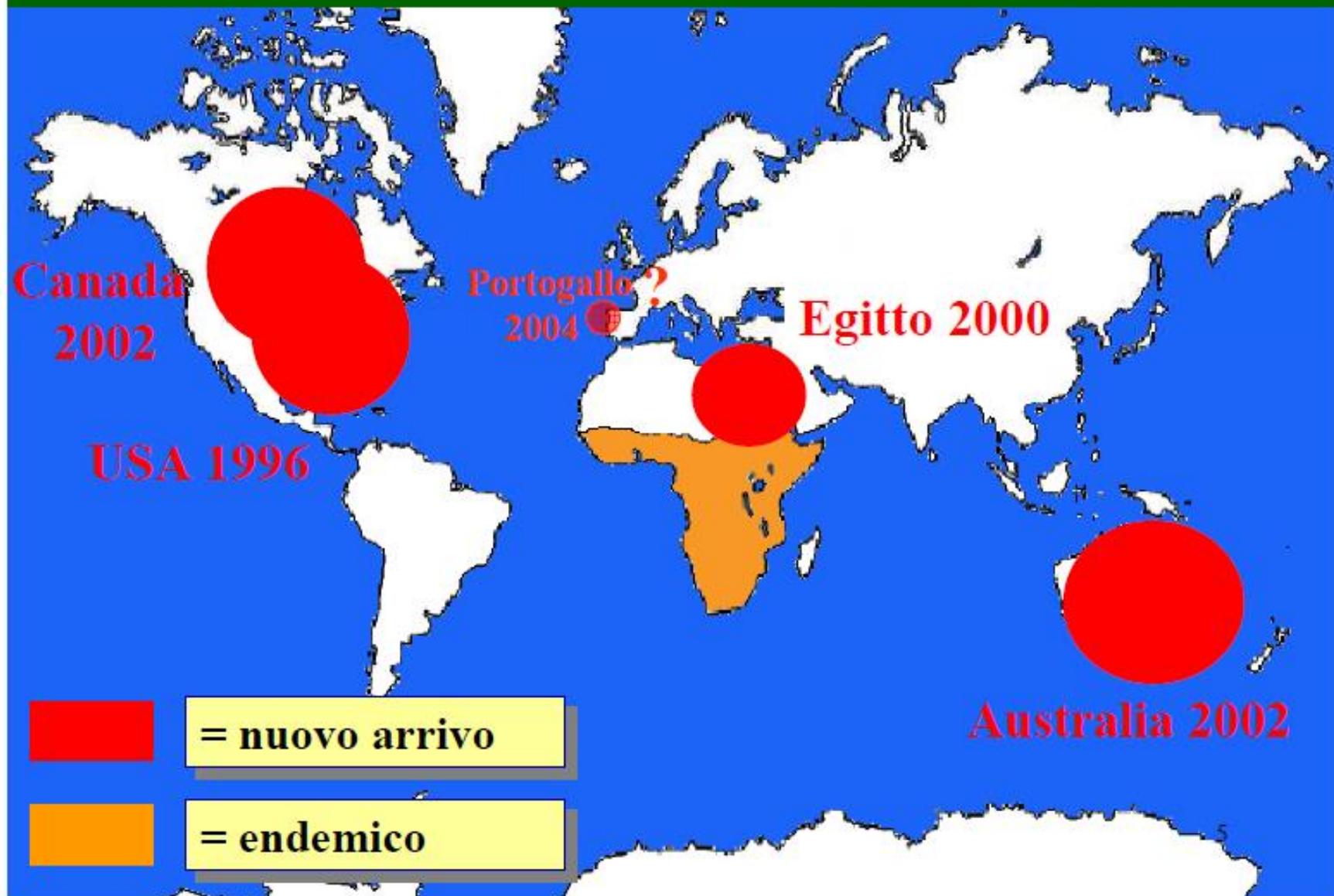
Origine: Sud Africa



# *Aethina tumida*

- In Sud Africa (Lundie, 1940) *A. tumida* è considerata una affezione secondaria dell'alveare in quanto diverso è il comportamento dell'ape africana, *Apis mellifera scutellata*
- Infatti di fronte al pericolo di predazione o di alterazioni dell'equilibrio dell'alveare abbandona prontamente l'arnia

# *Aethina tumida* nel mondo



# Aethina tumida

OIE

## Small hive beetle infestation (Aethina tumida) ,Italy

Information received on 18/09/2014 from Prof. Dr. Romano Marabelli, Chief Veterinary Officer, Secretary General, Ministry of Health, Rome, Italy

### Summary

Report type	Immediate notification
Date of start of the event	05/09/2014
Date of pre-confirmation of the event	12/09/2014
Report date	18/09/2014
Date submitted to OIE	18/09/2014
Reason for notification	First occurrence of a listed disease
Manifestation of disease	Clinical disease
Causal agent	Aethina tumida
Nature of diagnosis	Clinical, Laboratory (basic)
This event pertains to	the whole country

### New outbreaks

<b>Summary of outbreaks</b>	<b>Total outbreaks: 2</b>				
Outbreak Location	<ul style="list-style-type: none"> <li>CALABRIA ( Rosarno, REGGIO CALABRIA Gioia Tauro, REGGIO CALABRIA )</li> </ul>				
Total animals affected	<i>Species</i>	<i>Susceptible Cases</i>	<i>Deaths</i>	<i>Destroyed</i>	<i>Slaughtered</i>
	Bees (hives)	47	7	3	0
Outbreak statistics	<i>Species</i>	<i>Apparent morbidity rate</i>	<i>Apparent mortality rate</i>	<i>Apparent case fatality rate</i>	<i>Proportion susceptible animals lost*</i>
	Bees (hives)	14.89%	**	**	**
* Removed from the susceptible population through death, destruction and/or slaughter;					

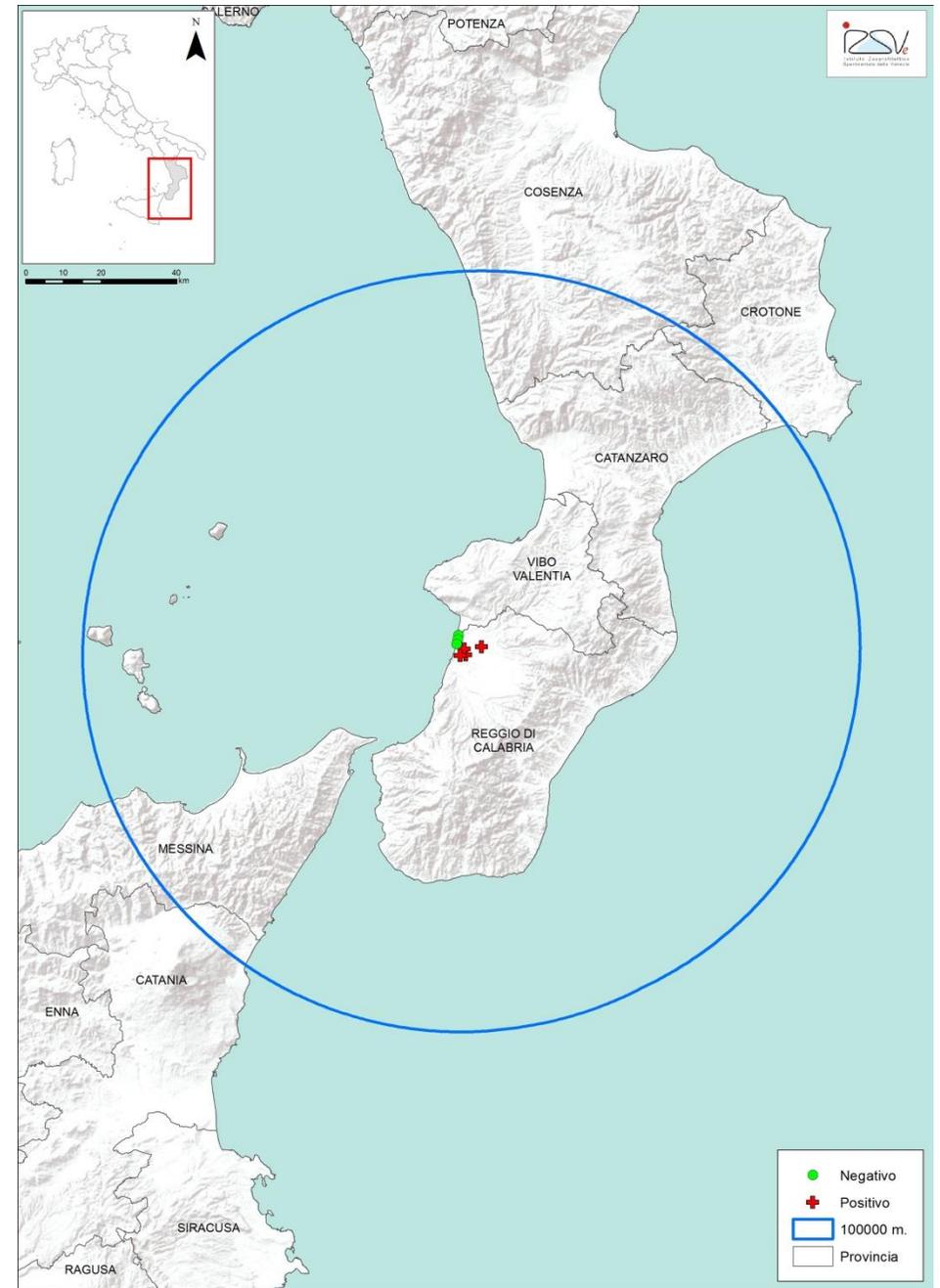
### Epidemiology

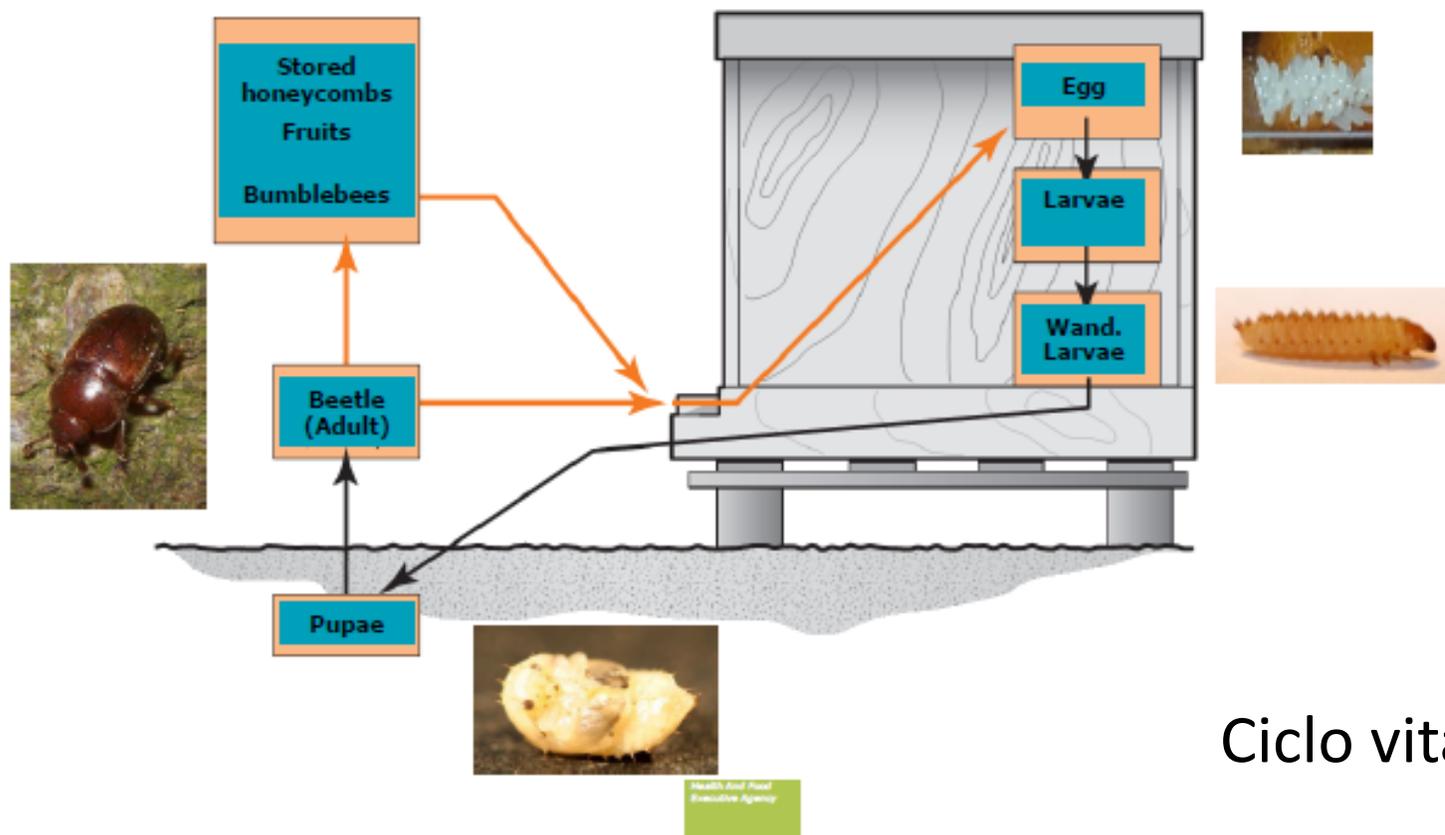
Source of the	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unknown or inconclusive</li> </ul>
---------------	---

# Zona di protezione = 20 km



# Zona di sorveglianza = 100 km





27 - 79 giorni (da uovo ad adulto)

# *Aethina tumida*

## Ospiti alternativi

- Bombi
- *Apis cerana*

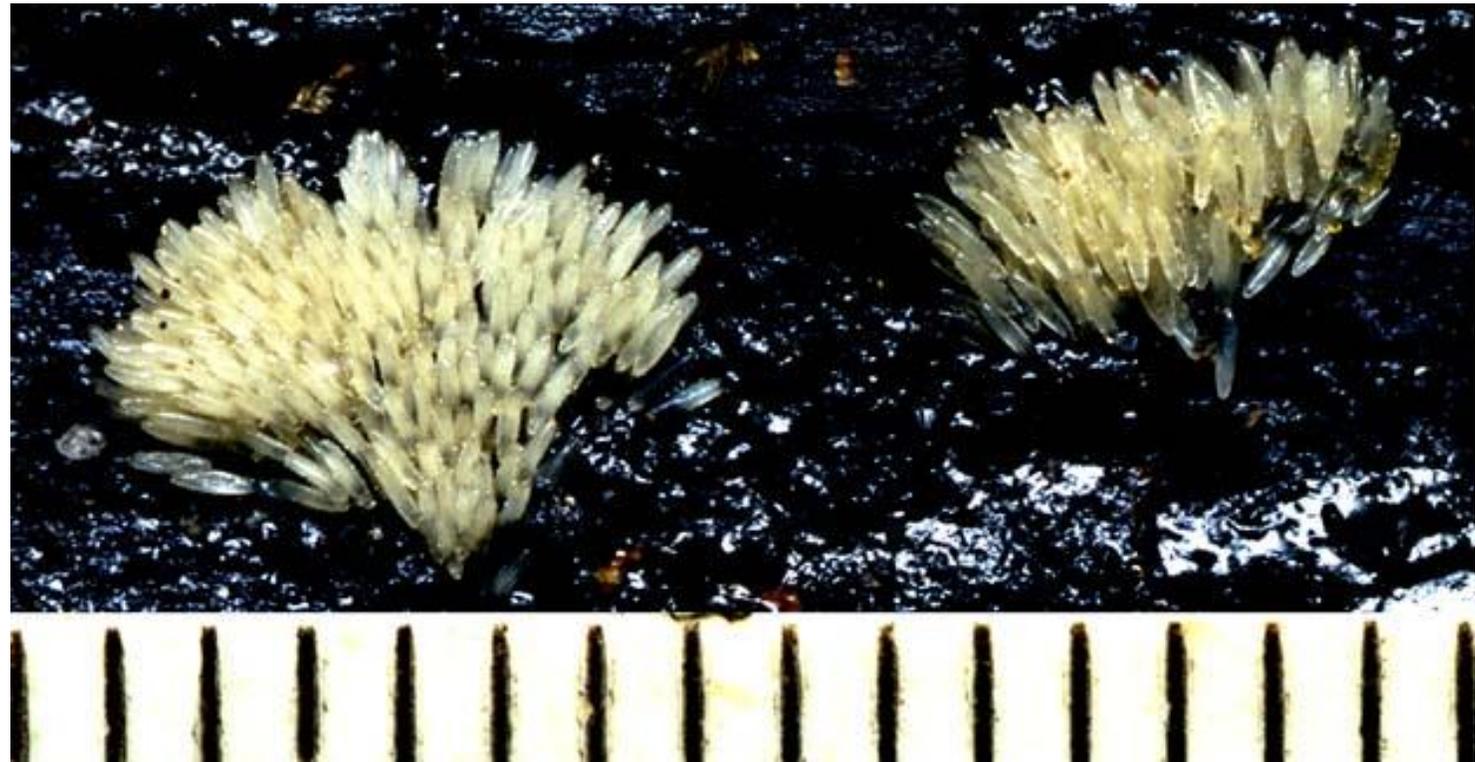


Ambrose *et al.*, 2000

# *Aethina tumida*

## Uova

- Colore bianco perla, 1,4 mm x 0,26 mm
- 2/3 delle uova delle api
- Deposte in ammassi irregolari nelle crepe dell'arnia
- Schiudono in 2-4 giorni

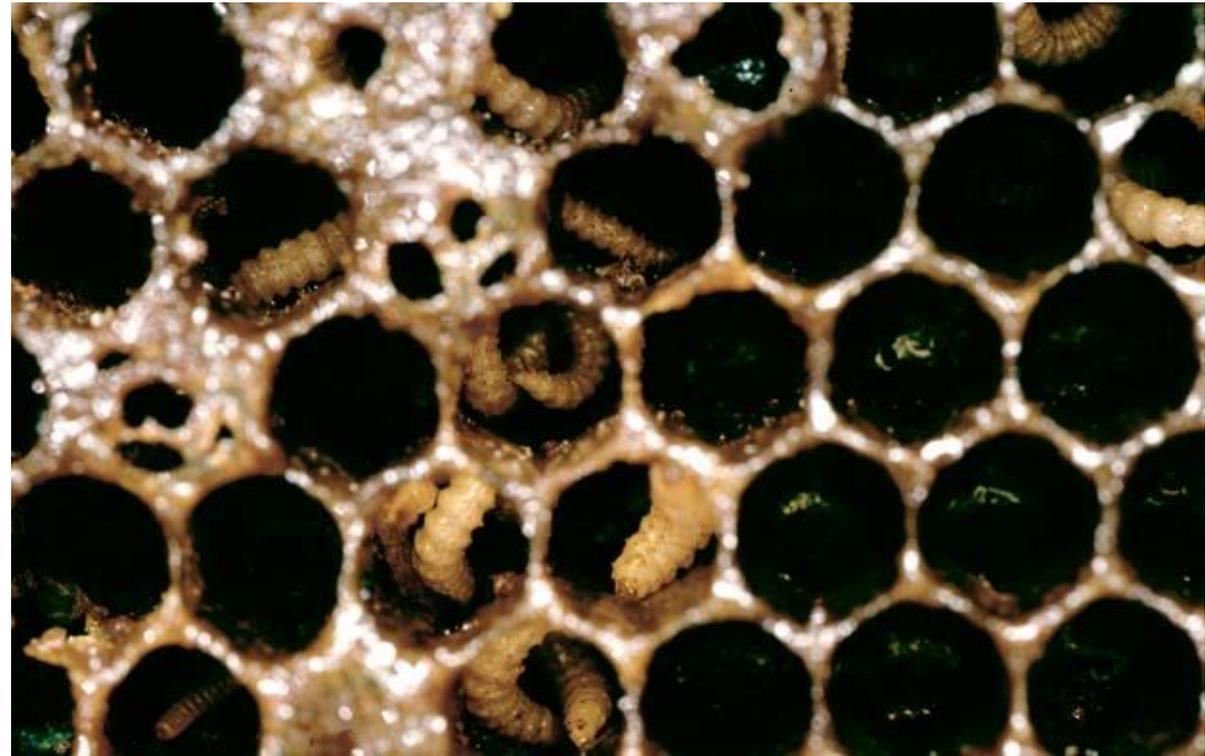


*Aethina tumida*

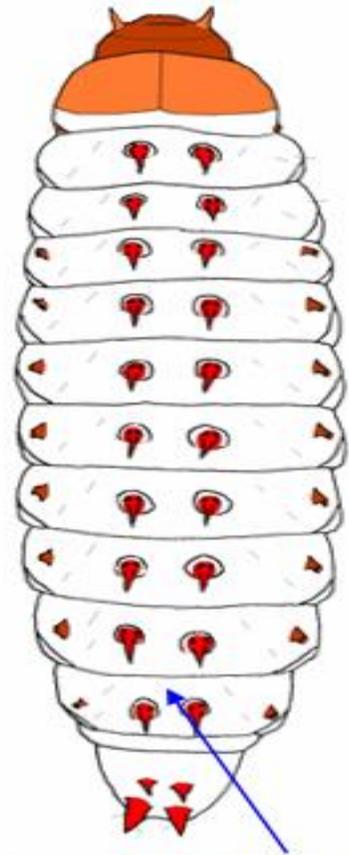
Larve

10-11mm x 1,6 mm

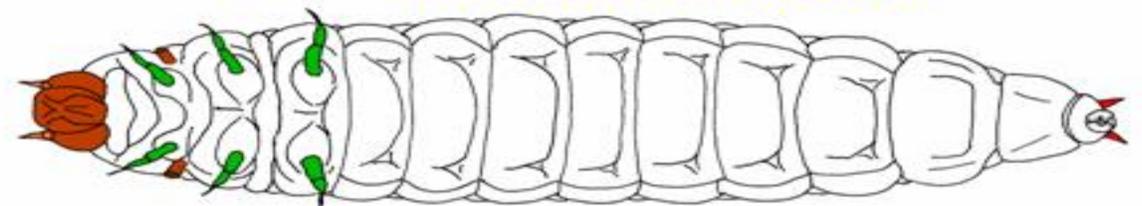
Maturità in 10-16 giorni



# The small hive beetle larva *Aethina tumida* (Murray 1867)



two rows of spines



# *Aethina tumida*



Tarma della cera



# *Aethina tumida*

## Pupe

- Colore inizialmente bianco perla
- Pigmentazione quando inizia la trasformazione in adulto: occhi, base delle ali, poi tutto il corpo
- Tempo richiesto: 3-4 settimane
- Il periodo trascorso nel terreno varia da 15 a 60 giorni
- Nel terreno le larve creano una specie di cella per la muta



# *Aethina tumida*

Adulto



# *Aethina tumida*

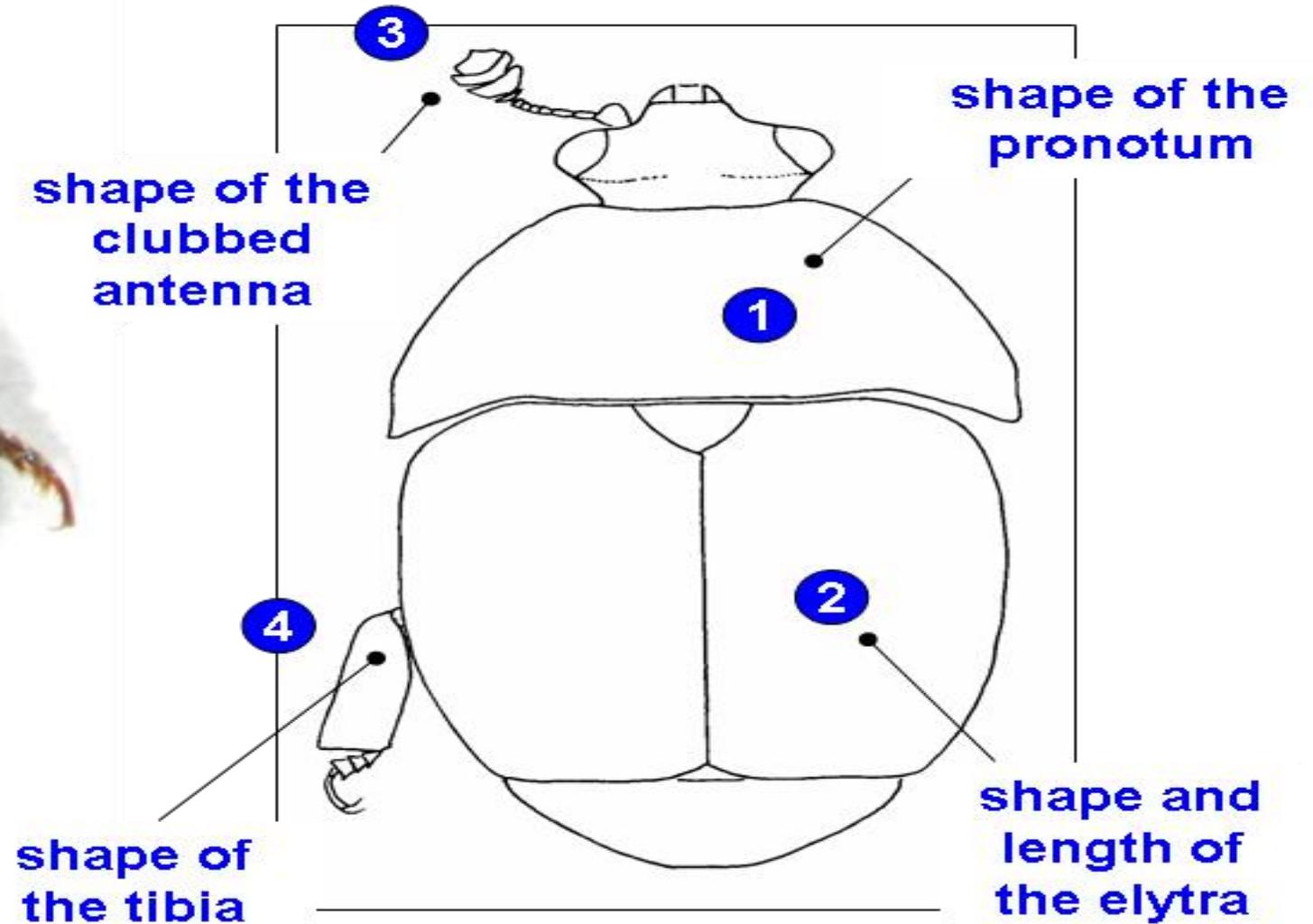
# Adulti



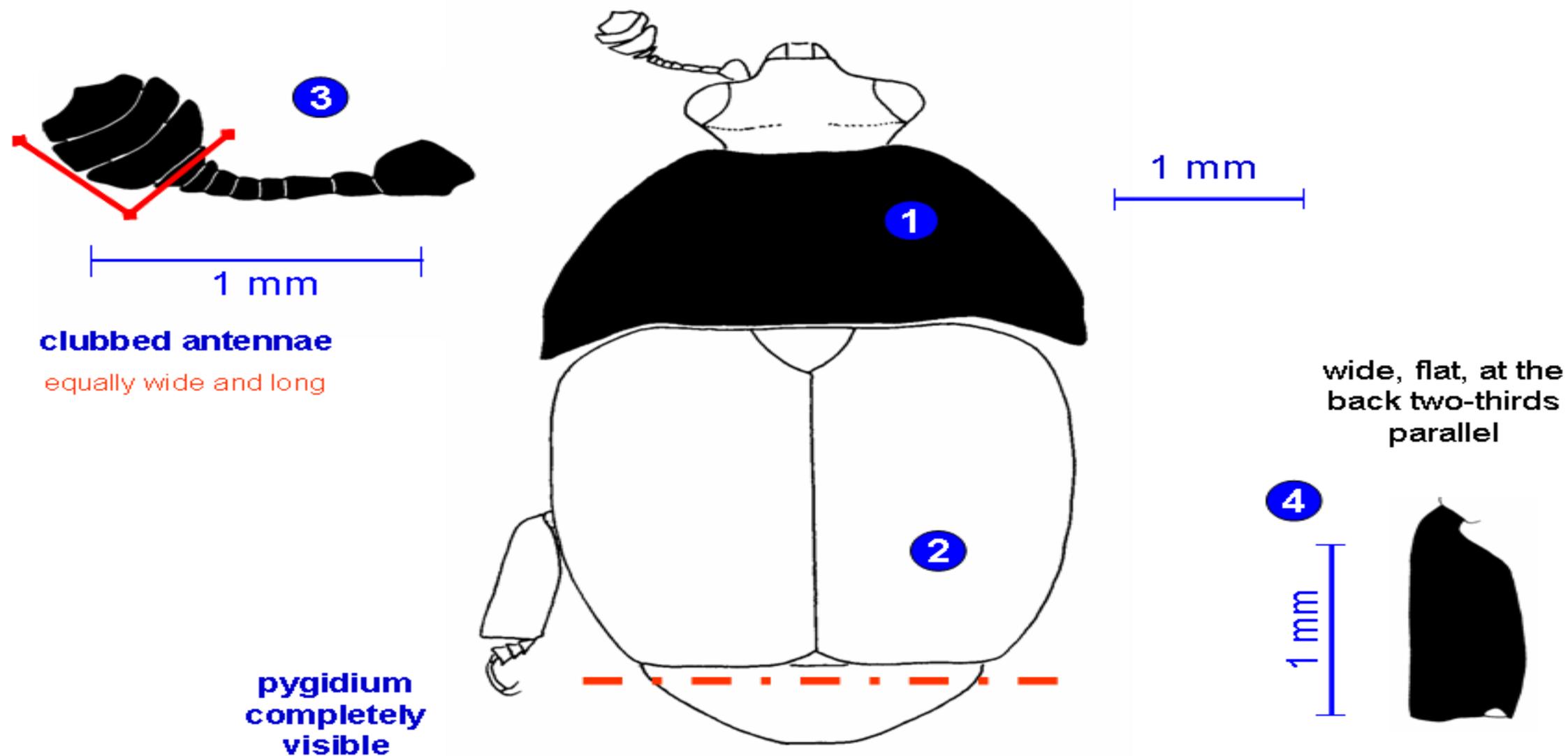
## The small hive beetle *Aethina tumida* (Murray 1867)

### Typical morphology of the Nitidulidae

1 mm



## The small hive beetle *Aethina tumida* (Murray 1867)



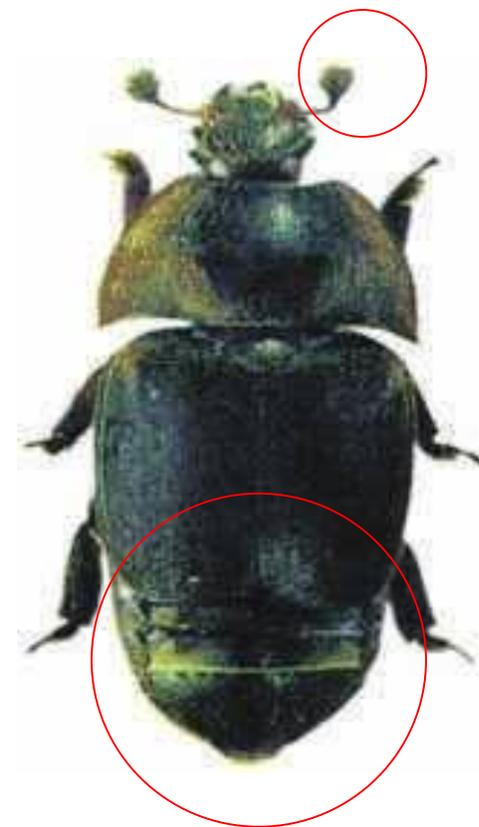
# *Aethina tumida*

## Diagnosi differenziale: adulto

*Cychramus luteus*



*Carpophylus lugubris*



# *Aethina tumida*

## Alimentazione

- Larve: miele, polline e uova delle api
- Adulti: miele, polline e api adulte

# *Aethina tumida*

## Sintomi clinici

- Le larve scavano tunnel nei favi con miele e polline
- Danneggiano e distruggono opercoli e favi
- Le larve defecano nel miele che fermenta
- Forti infestazioni (si sono contate fino a 30.000 larve/colonia) causano abbandono dell'arnia

# *Aethina tumida*

Larve nelle celle del favo



Foto internet USA

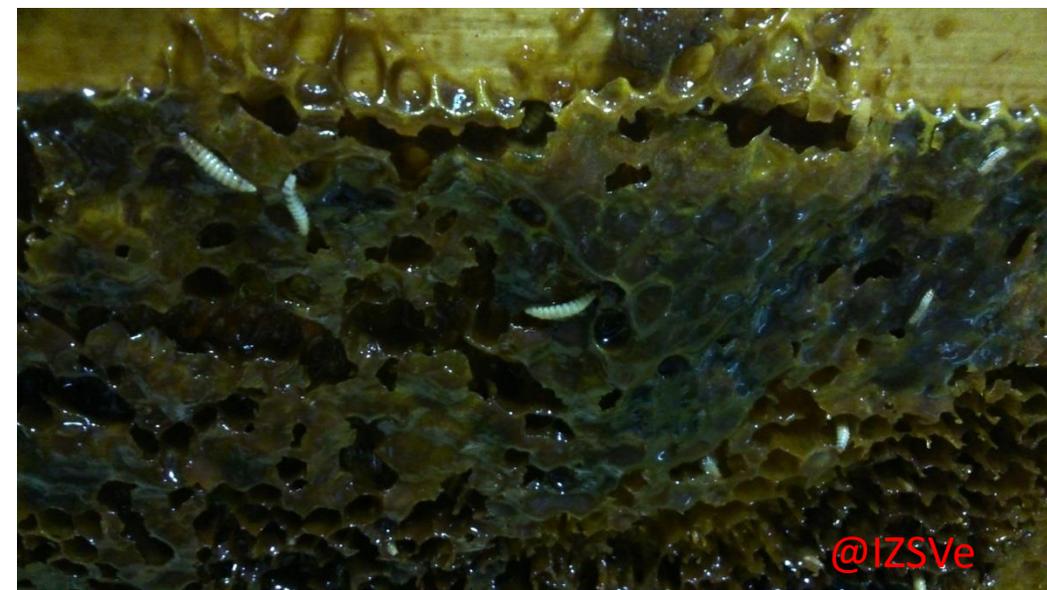


Foto Gioia Tauro



# *Aethina tumida*



@IZSve



M. Duncan



M. Duncan

[http://www.izsvenezie.it/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1729:aethina-tumida-situazione-epidemiologica&catid=59&Itemid=373](http://www.izsvenezie.it/index.php?option=com_content&view=article&id=1729:aethina-tumida-situazione-epidemiologica&catid=59&Itemid=373)

## Visita in apiario



©IZSVe



©IZSVe



©IZSVe

# Diagnosi



# *Aethina tumida*

## Trappole



# Controllo - trappole



Beetles Eater Trap



Better Beetle Blaster



©IZSVe

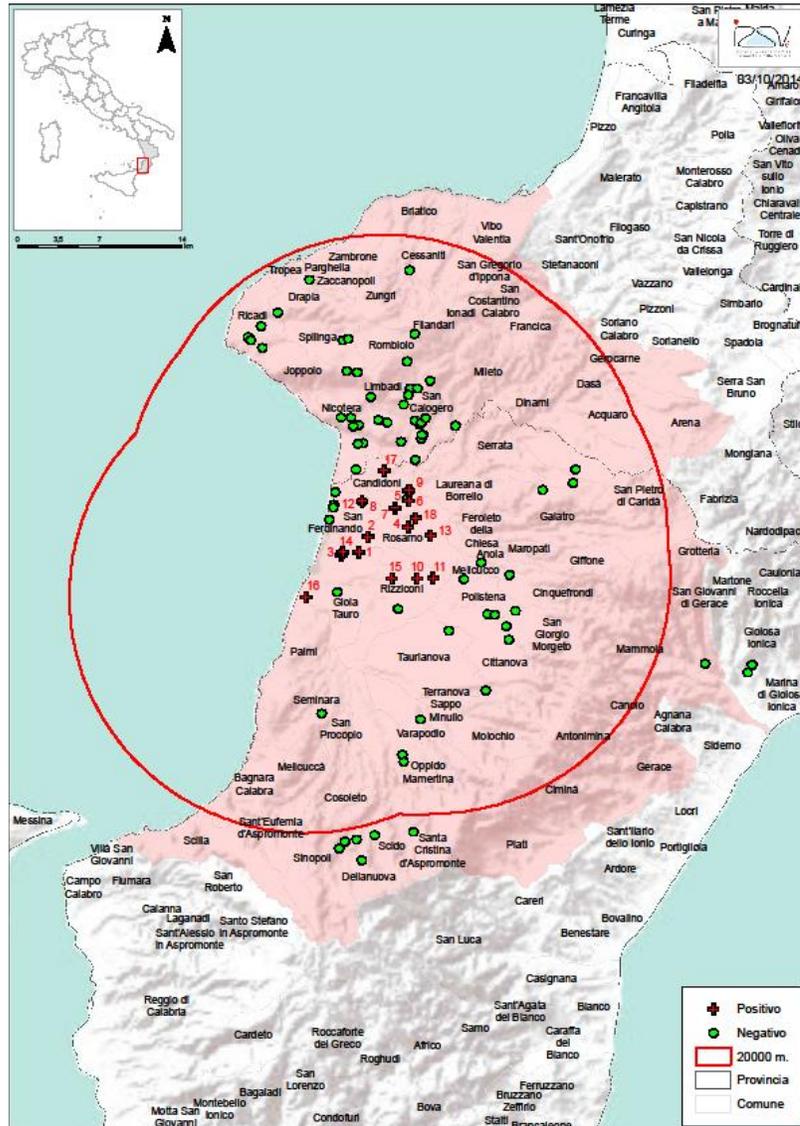
# Casi confermati al 14/11/2014

N.	LOCALITA'	COMUNE	PROVINCIA	REGIONE	UOVA	LARVE	PUPE	ADULTI	note	DATA CONFERMA
01_2014	SOVERETO	GIOIA TAURO	RC	CALABRIA		X		X		12/09/2014
02_2014	C.DA COLLINA	ROSARNO	RC	CALABRIA				X		18/09/2014
03_2014	C.DA CICERNA	GIOIA TAURO	RC	CALABRIA				X		25/09/2014
04_2014	C.DA ALIMASTRO	ROSARNO	RC	CALABRIA				X		25/09/2014
05_2014	C.DA ALIMASTRO	ROSARNO	RC	CALABRIA				X		29/09/2014
06_2014	C.DA TESTA DELL'ACQUA	ROSARNO	RC	CALABRIA				X		29/09/2014
07_2014	C.DA TESTA DELL'ACQUA	ROSARNO	RC	CALABRIA				X		29/09/2014
08_2014	C.DA LUDICELLO	SAN FERDINANDO	RC	CALABRIA				X		29/09/2014
09_2014	C.DA ALIMASTRO	ROSARNO	RC	CALABRIA				X		29/09/2014
10_2014	C.DA PRAIA	SAN FERDINANDO	RC	CALABRIA				X		30/09/2014
11_2014	C.DA BETTINA	RIZZICONI	RC	CALABRIA				X		30/09/2014
12_2014	C.DA BOSCO SELVAGGIO	RIZZICONI	RC	CALABRIA		X		X		30/09/2014
13_2014	C.DA ACQUE BIANCHE	ROSARNO	RC	CALABRIA				X		30/09/2014
14_2014	C.DA CICERNA	GIOIA TAURO	RC	CALABRIA		X	X	X		01/10/2014
15_2014	C.DA MAROTTA	RIZZICONI	RC	CALABRIA				X		01/10/2014
16_2014	C.DA PADRIPODI	GIOIA TAURO	RC	CALABRIA				X		01/10/2014
17_2014	C.DA SOVERETO	CANDIDONI	RC	CALABRIA				X		03/10/2014
18_2014	VIA MONGIARI	ROSARNO	RC	CALABRIA				X		03/10/2014
19_2014	C.DA PRAIA - CORSO GARIBALDI	SAN FERDINANDO	RC	CALABRIA				X		10/10/2014
20_2014	C.DA BOSCO DOMITINI	SAN FERDINANDO	RC	CALABRIA				X		10/10/2014
21_2014	C.DA PRAIA	SAN FERDINANDO	RC	CALABRIA				X		10/10/2014
22_2014	C.DA SCEBBA	SAN FERDINANDO	RC	CALABRIA				X		10/10/2014
23_2014	C.DA SAN BASILE	FEROLETO DELLA CHIESA	RC	CALABRIA				X		10/10/2014
24_2014	SERSALE	NICOTERA	VV	CALABRIA				X		10/10/2014
25_2014	C.DA SOVERETO	CANDIDONI	RC	CALABRIA				X		13/10/2014
26_2014	C.DA PIAN DELLE VIGNE	ROSARNO	RC	CALABRIA				X		13/10/2014
27_2014	C.DA BADIA	SAN FERDINANDO	RC	CALABRIA				X		13/10/2014
28_2014	C.DA CAFILIS	TAURIANOVA	RC	CALABRIA				X		13/10/2014
29_2014	C.DA POLLA	MELICUCCO	RC	CALABRIA				X		13/10/2014
30_2014	C.DA GUARDIOLA	GIOIA TAURO	RC	CALABRIA				X	Sciame naturale	13/10/2014
31_2014	SOVERETO	GIOIA TAURO	RC	CALABRIA				X	Nuclei sentinella	13/10/2014
32_2014	C.DA GIAMBRA	GIOIA TAURO	RC	CALABRIA				X		14/10/2014

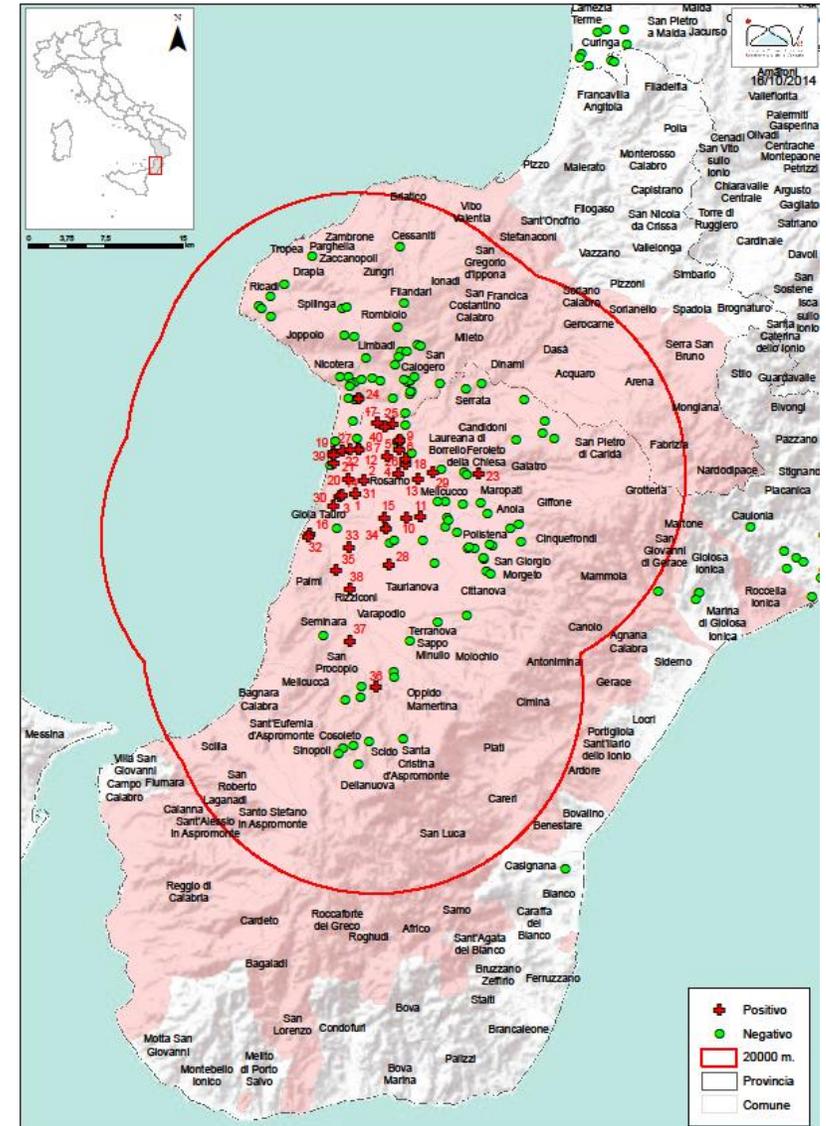
## Casi confermati al 14/11/2014

N.	LOCALITA'	COMUNE	PROVINCIA	REGIONE	UOVA	LARVE	PUPE	ADULTI	note	DATA CONFERMA
33_2014	C.DA CORDOPATRI	GIOIA TAURO	RC	CALABRIA				X		14/10/2014
34_2014	C.DA SPINA	RIZZICONI	RC	CALABRIA				X		14/10/2014
35_2014	C.DA PONTE VECCHIO	GIOIA TAURO	RC	CALABRIA				X		14/10/2014
36_2014	CARUSO	SANTA CRISTINA D'ASPROMONTE	RC	CALABRIA				X		15/10/2014
37_2014	C.DA FERRARO	OPPIDO MAMERTINA	RC	CALABRIA				X		15/10/2014
38_2014	C.DA FORESTA	RIZZICONI	RC	CALABRIA				X		15/10/2014
39_2014	C.DA GARIBALDI	SAN FERDINANDO	RC	CALABRIA				X		15/10/2014
40_2014	C.DA BARONIA	CANDIDONI	RC	CALABRIA		X		X		16/10/2014
41_2014	PONTE QUARANTANA	RIZZICONI	RC	CALABRIA				X		16/10/2014
42_2014	C.DA BARONIA MANNELLA	SAN CALOGERO	VV	CALABRIA				X		17/10/2014
43_2014	C .DA CARAO	ROSARNO	RC	CALABRIA				X		20/10/2014
44_2014	C.DA PETROSA	TAURIANOVA	RC	CALABRIA				X		20/10/2014
45_2014	C.DA BUFALO	OPPIDO MAMERTINA	RC	CALABRIA				X		20/10/2014
46_2014	C.DA PATINANSERI	OPPIDO MAMERTINA	RC	CALABRIA				X		20/10/2014
47_2014	FEUDO	LIMBADI	VV	CALABRIA				X		20/10/2014
48_2014	C.DA CAVALIERE	OPPIDO MAMERTINA	RC	CALABRIA				X		22/10/2014
49_2014	C.DA FERRANDINA	OPPIDO MAMERTINA	RC	CALABRIA				X		24/10/2014
50_2014	C.DA PAPIAZZO	VAROPODIO	RC	CALABRIA				X		31/10/2014
51_2014	C.DA BUSALE	CINQUEFRONDI	RC	CALABRIA				X		31/10/2014
52_2014	C.DA SCROFORIO	TERRANOVA SAPPO MINULIO	RC	CALABRIA				X		04/11/2014
53_2014	C.DA SPARTO	MELILLI	SR	SICILIA				X		07/11/2014
54_2014	C.DA COLLINA	ROSARNO	RC	CALABRIA				X	Nuclei sentinella	14/11/2014

# Zona di protezione = 20 km

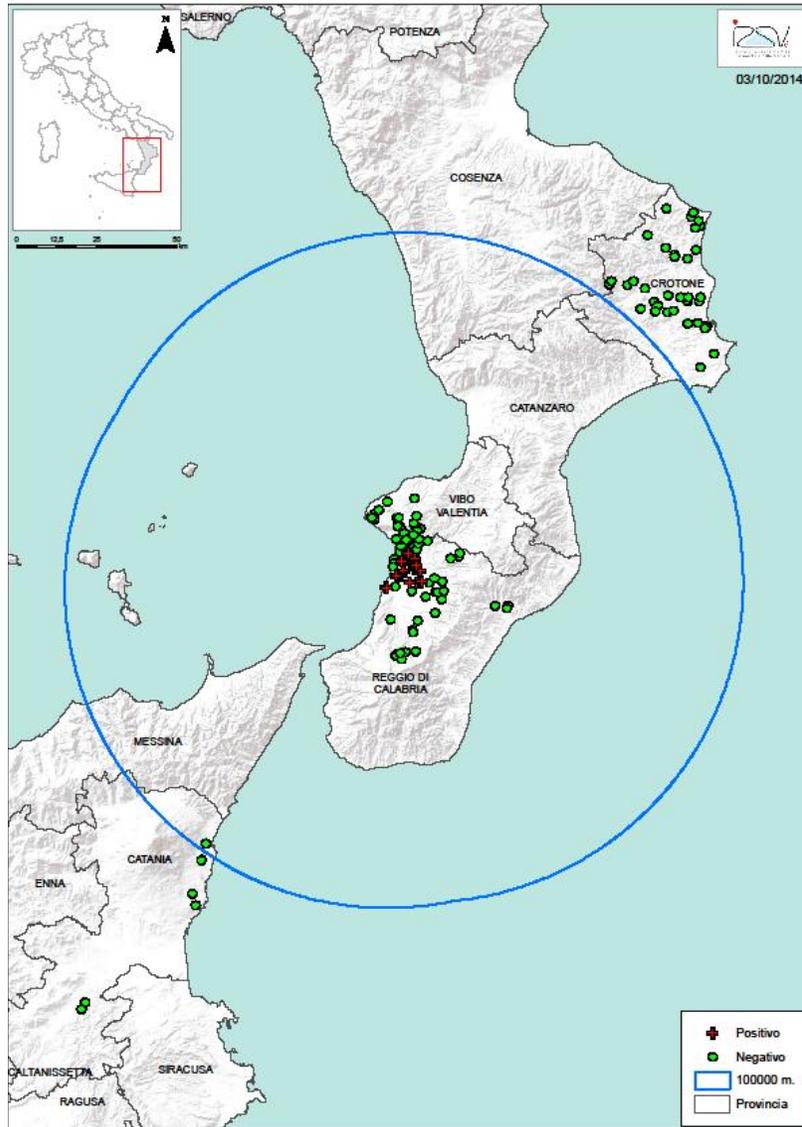


Aggiornamento 3 ottobre 2014

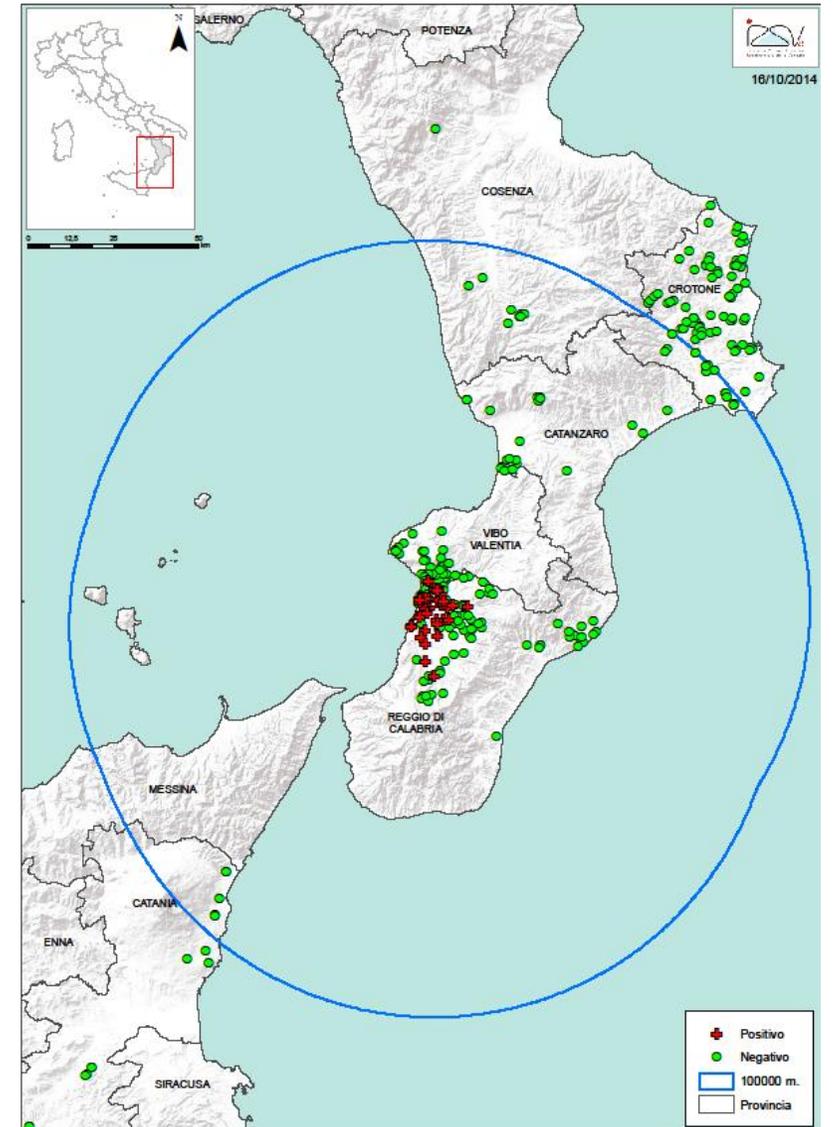


Aggiornamento 16 ottobre 2014

# Zona di sorveglianza = 100 km



Aggiornamento 3 ottobre 2014

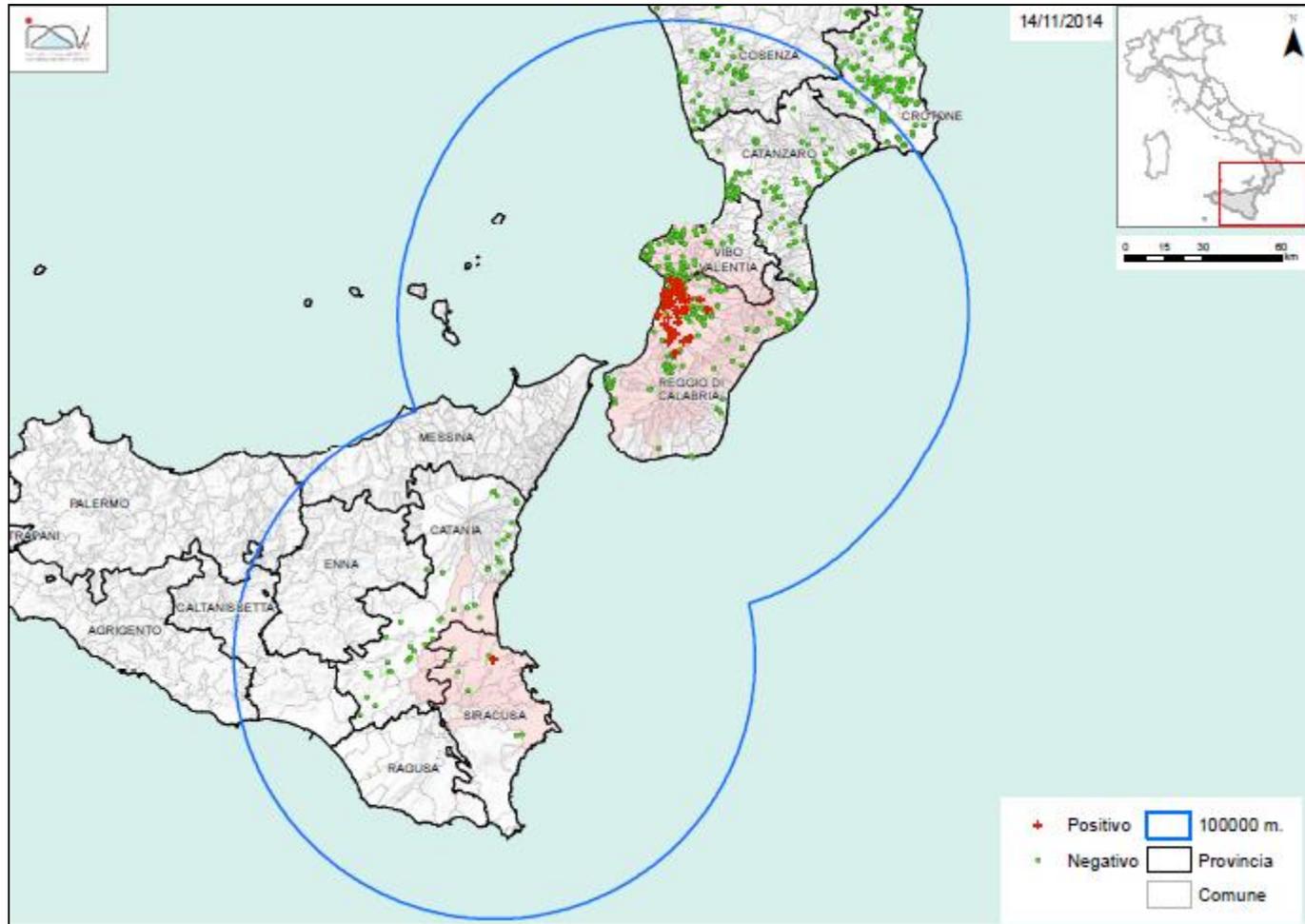


Aggiornamento 16 ottobre 2014





# Piccolo coleottero dell'alveare



# *Aethina tumida*

## Normativa

- ✓ Direttiva 92/65/CEE del Consiglio del 13 luglio 1992 che stabilisce norme sanitarie per gli scambi e le importazioni nella Comunità di animali, sperma, ovuli e embrioni non soggetti, per quanto riguarda le condizioni di polizia sanitaria, alle normative comunitarie specifiche di cui all'allegato A, sezione I, della direttiva 90/425/CEE (Allegato E, parte 2)
- ✓ Regolamento della Commissione (EU) No 206/2010 del 12 marzo 2010 che definisce anche i limiti e le certificazioni necessarie per la movimentazione di api e materiale apistico
- ✓ Ordinanza 20.04.2004, Profilassi di *Aethina tumida* e *Tropilaelaps* spp.
- ✓ Infestazione da *Aethina tumida* nella lista delle malattie dell'OIE (Organizzazione mondiale per la sanità animale)



## Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITA' ANIMALE E DEI FARMACI VETERINARI  
Ufficio II ex DGSA - Sanità animale ed agricoli  
Viale Giorgio Riboni, 5 - 00144 Roma

Registro - classif: I.1.a.e/2014/7



Regioni e Province autonome  
Assessorati sanità

II.ZZ.SS  
LORO SEDI

Centro di referenza nazionale per  
l'apicoltura  
IZS delle Venezie  
Sede di Padova

E, p.c.  
ASSOCIAZIONI DI CATEGORIA  
FNOVI  
SIVEMP  
ANMVI  
LORO SEDI

OGGETTO: Accertamento della presenza di Aethina Tumida in Calabria.

In data 11 settembre 2014 il Centro di referenza nazionale per l'apicoltura presso l'IZS delle Venezie ha confermato per le vie brevi il primo accertamento in Italia della presenza, in un "nucleo esca" posto nel Comune di Gioia Tauro in località Sovereto (RC), di Aethina Tumida un coleottero parassita degli alveari, esotico nell'intera Unione Europea e che è in grado di determinare notevoli danni che vanno dal consumo delle scorte di polline e miele fino ad arrivare alla distruzione dell'intera covata.

Il rinvenimento del parassita è stato effettuato il 5 settembre u.s. da parte di personale dell'Università di agraria di Reggio Calabria che a far data dal mese di marzo del 2014 aveva posizionato detti "nuclei esca" nelle vicinanze del porto di Gioia Tauro ritenuto un possibile sito di introduzione. Dopo il ritrovamento dei coleotteri i nuclei sono stati sottoposti a trattamento tramite fumigazione e congelamento.

Allo stato dei fatti, considerato che Aethina Tumida è in grado di volare per diversi chilometri infestando aree di grandi proporzioni e quindi i rischi derivanti dalla diffusione di questo coleottero sul territorio italiano, vista l'OM 20 aprile 2004 recante "norme per la profilassi di Aethina Tumida e Tropilaelaps spp", sentito il Centro di referenza nazionale per l'apicoltura, si è ritenuto necessario e urgente disporre le seguenti misure di controllo e prevenzione:

- 1) Rintraccio e controllo a destino degli apiari che hanno effettuato attività di nomadismo durante il periodo estivo nella Regione Calabria. Detti controlli dovranno essere finalizzati alla ricerca negli alveari degli stadi larvali e degli adulti di Aethina Tumida. L'esame nell'alveare dovrà essere effettuato sollevando i favi del nido considerato che questo coleottero tende a nascondersi nelle parti meno luminose dell'arnia.
- 2) In caso di rilevamento di adulti o stadi larvali che facciano sospettare la presenza di Aethina Tumida si dovrà ricorrere al sequestro di miele, favi e qualsiasi materiale veicolo di contagio;
- 3) Negli apiari di cui al punto 2) si dovrà ricorrere alla distruzione dell'intero apiario e al contestuale trattamento del terreno circostante che dovrà essere arato per una profondità di almeno 20 cm e trattato con sostanze anti larvali (es. permetrina al 40% )
- 4) L'applicazione dei provvedimenti di cui sopra dovrà essere comunicata puntualmente a questa Direzione generale.

Referente del procedimento: Dr. Andrea Marretti Porei - 06.59946755 - email: [amarretti@sanita.it](mailto:amarretti@sanita.it)  
Referente dell'Ufficio II: Dr. Rocco Laigi - 06.59946755 - email: [rlaigo@sanita.it](mailto:rlaigo@sanita.it)



## Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITA' ANIMALE E DEI FARMACI VETERINARI  
Ufficio II ex DGSA - Sanità animale ed agricoli  
Viale Giorgio Riboni, 5 - 00144 Roma

Registro - classif: I.1.a.e/2014/7

0019258-19/09/2014-DGSAP-COD\_UO-P

Trasmissione elettronica  
N. prot. DGSAP in Docspa/PEC

Ministero dell'ambiente  
Direzione Generale della protezione della natura  
e del mare  
CA Dott. Renato Grimaldi  
[dgprotezionenatura@pec.minambiente.it](mailto:dgprotezionenatura@pec.minambiente.it)  
[grm-udg@minambiente.it](mailto:grm-udg@minambiente.it)  
MIPAAF  
Direzione Generale dello sviluppo rurale  
[cosvir.direzione@pec.politichagricole.gov.it](mailto:cosvir.direzione@pec.politichagricole.gov.it)  
Regioni e Province autonome  
Assessorati sanità  
II.ZZ.SS  
Loro sedi  
Centro di referenza per l'apicoltura  
IZS delle Venezie  
Sede di Padova  
Trasmissione via PEC  
Associazioni di categoria  
ANMVI  
FNOVI

OGGETTO: aggiornamenti relativi al ritrovamento di Aethina tumida nel Comune di Gioia Tauro.

In relazione all'oggetto si forniscono ulteriori aggiornamenti relativi al rinvenimento di Aethina tumida nel Comune di Gioia Tauro (RC)

- 1) Nuovo accertamento di Aethina tumida in un apiario posto nel Comune di Rosarno  
Il 17 settembre u.s. veterinari della ASL di Reggio Calabria e del Centro di Referenza Nazionale per l'apicoltura dell'IZS delle Venezie hanno rilevato la presenza di adulti di Aethina tumida in un apiario posto nel Comune di Rosarno a circa 1 km di distanza dal luogo del primo accertamento. In data odierna il Centro di referenza nazionale ha confermato il sospetto.  
Nella stessa giornata di oggi verrà effettuata una verifica del livello di infestazione nell'apiario colpito tramite il controllo di trappole che sono state disposte in tutte le arnie.
- 2) Conferma effettuata dal Centro di referenza comunitario del primo caso accertato nel Comune di Gioia Tauro  
il giorno 16 settembre u.s. il Centro di referenza Comunitario di Sophia antipolis (FR) ha confermato il riconoscimento morfologico per Aethina tumida dei campioni prelevati presso i nuclei posti nel Comune di Gioia Tauro. E' in corso l'identificazione molecolare.
- 3) Misure di controllo, sorveglianza ed eradicazione:  
la Regione Calabria sta provvedendo a emettere uno specifico provvedimento che prevedrà la creazione di una zona di protezione e una di sorveglianza all'interno delle quali oltre alle misure di cui alle note prot n.18842 e 18843 del 12 settembre u.s. sarà contemplato anche il divieto di movimentazione su tutto il territorio regionale.

Sara cura di questa Direzione fornire ulteriori aggiornamenti.



Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITA' ANIMALE E DEI FARMACI VETERINARI  
Ufficio II ex DGSA - Sanità animale ed antropici  
Viale Giorgio Ribotta, 3 - 00144 Roma

0020069-01/10/2014-DGSAP-COD\_UD-P

Trasmissione elettronica  
N. prot. DGSAP in Docspa/PEC

Registro - classif. I.L.a. e/2014/7

Regioni e Province autonome  
Assessorati sanità  
Servizi veterinari

II ZZ SS  
Loro sedi  
Associazioni di categoria

**OGGETTO:** indicazioni sulla attività di sorveglianza nelle Regioni in cui non è stata rilevata la presenza di *Aethina tumida*.

Come già precedentemente comunicato da questa Direzione, in data 12 settembre 2014 il Centro di referenza per l'apicoltura ha confermato la presenza di *Aethina tumida* nel Comune di Gioia Tauro (R.C).

Inoltre nel territorio in cui è stato rilevato il parassita è presente una intensa attività di nomadismo da parte di apicoltori che provengono da diverse parti del territorio nazionale

A tale riguardo, nonostante la Ordinanza del 19 settembre u.s. la Regione Calabria abbia previsto il blocco della movimentazione degli alveari, molti apicoltori risultano essere già tornati verso i loro luoghi di origine prima ancora dell'applicazione delle predette misure restrittive.

Considerato inoltre che allo stato attuale non è ancora noto il probabile periodo di introduzione di *Aethina tumida* in Italia si ritiene che tutti gli alveari che hanno effettuato attività di nomadismo nella Regione Calabria nel 2014 siano da ritenersi a rischio.

Premesso quanto sopra si reputa opportuno che codeste Regioni e Province autonome effettuino controlli sugli apiari a rischio che consentano di valutare il rischio di presenza di *A. tumida* sul territorio di competenza.

Al fine di armonizzare tale attività sul territorio nazionale si allegano due schede :

scheda 1- modalità di esecuzione della indagine clinica in apiario e utilizzo delle trappole

scheda 2- criteri per l'attuazione del piano di sorveglianza

A tale riguardo e in funzione del preminente rischio di introduzione rappresentato dagli alveari che hanno soggiornato in Calabria si ritiene per il momento prioritario concentrare i controlli solo negli apiari a "rischio elevato" come definiti nella scheda 2 e secondo le modalità in essa previste.

I controlli effettuati dovranno essere inoltre riportati nella tabella che sarà contestualmente trasmessa in formato elettronico a codesti Assessorati e dovrà essere inviata con cadenza settimanale in formato elettronico all'indirizzo e-mail [a.maroni@sanita.it](mailto:a.maroni@sanita.it) mentre eventuali sospetti o conferme dovranno essere inviati a questa Direzione entro 24 ore.

Sarà cura di questa Direzione tenere aggiornate codeste Regioni e Province autonome sull'eventuale accertamento di nuovi casi sul territorio nazionale.

Si ringrazia per la collaborazione e si resta a disposizione per ogni ulteriore chiarimento.

IL DIRETTORE GENERALE  
(Dott. Silvio Borrello)  
\* F.to Silvio Borrello

\* Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art.3, comma 2, del D.lgs.39/1993

Referente del procedimento: Dr. Andrea Maroni Partì - 06.5994814 - email: [a.maroni@sanita.it](mailto:a.maroni@sanita.it)  
Referente dell'Ufficio II: Dr. Raouco Luigi - 06.59946755 - email: [luccio@sanita.it](mailto:luccio@sanita.it)

## SCHEDA 2

**Criteri per l'attuazione di un piano di sorveglianza negli apiari che hanno avuto contatti a rischio.**

- 1) Il piano di sorveglianza deve essere differenziato in funzione dei seguenti livelli di rischio:

Rischio elevato:

- a) Apiari che hanno effettuato nomadismo nella Regione Calabria nel 2014
- b) Apiari che hanno ricevuto materiale biologico (api regine, pacchi d'ape, etc) dalla Regione Calabria nel 2014;

Rischio medio:

- a) apiari che hanno effettuato nomadismo in altre regioni ad esclusione della Calabria e che hanno avuto contatti a rischio con altri apiari provenienti dalla Regione Calabria
- b) apiari presenti sul territorio regionale che hanno una consistenza superiore ai 300 alveari
- c) territori regionali in cui ci sia la ragionevole certezza che nel 2014 non sia stata effettuata attività di nomadismo nella Regione Calabria

- 2) Campionamenti previsti in funzione dei livelli di rischio

Rischio elevato:

in ogni apiario a rischio dovrà essere controllato secondo le modalità previste dalla scheda 1 (modalità di esecuzione dei controlli in apiario) un numero di alveari per la ricerca del 2% di prevalenza con il 95 % di confidenza.

Le trappole dovranno esser poste in almeno il 75% degli apiari e controllate dopo almeno 48-72 ore per due volte nella prima settimana e poi 1 volta alla settimana per 3 settimane.

Rischio medio :

in ogni apiario dovrà essere controllato secondo le modalità previste dalla scheda 1 (modalità di esecuzione dei controlli in apiario) un numero di alveari per la ricerca del 5% di prevalenza con il 95 % di confidenza.

Le trappole dovranno esser poste in almeno il 75% degli apiari e controllate dopo almeno 48-72 ore per due volte nella prima settimana e poi 1 volta alla settimana per 3 settimane.

**NB: alveari non apiari**



## Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITA' ANIMALE E DEI FARMACI VETERINARI  
Ufficio II ex DGSA - Sanità animale ed anagrafi:  
Viale Giorgio Ribotta, 5 - 00144 Roma

Registro - classif. I.1.a.e/2014/7

0020298-03/10/2014-DGSAP-COD\_UO-P

Trasmissione elettronica  
N. prot. DGS4F in Docspa/PEC

REGIONI E PROVINCE AUTONOME  
ASSESSORATI ALLA SANITA'  
SERVIZI VETERINARI

II ZZ.SS  
Loro Sedi

e.p.c

CENTRO NAZIONALE DI REFERENZA PER  
L'APICOLTURA  
IZS delle Venezie

OGGETTO: aggiornamento situazione relativa a *Aethina tumida* in Calabria

In relazione alla presenza di *Aethina tumida* in Calabria si forniscono i seguenti aggiornamenti.

Allo stato attuale sono stati confermati 16 focolai per il momento tutti localizzati in un raggio di circa 10 km dall'index case di Gioia tauro.

Controlli effettuati negli apiari presenti nel territorio compreso tra i 10 e 20 km non hanno per il momento dato luogo al rinvenimento di *A. tumida* e analogamente controlli effettuati nelle altre Province calabresi e nelle altre Regioni Italiane.

La Regione Calabria provvederà a trasmettere prossimamente i dati di tutti i controlli finora effettuati sul territorio di competenza.

Infine il Centro di Referenza Nazionale per l'apicoltura ha provveduto a creare una apposita pagina nel sito dell'IZS delle Venezie dove vengono riportati l'elenco dei casi confermati e le relative mappe di localizzazione nonché le aziende controllate ma negative e il cui inserimento deve essere ancora ultimato.

L'indirizzo internet nel quale reperire i dati è il seguente:

[http://www.izsvenezie.it/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1722%3A-presenza-di-aethina-tumida-in-calabria&catid=138&Itemid=606](http://www.izsvenezie.it/index.php?option=com_content&view=article&id=1722%3A-presenza-di-aethina-tumida-in-calabria&catid=138&Itemid=606)

Si ringrazia per l'attenzione e si resta a disposizione per ogni ulteriore chiarimento.

**IL DIRETTORE GENERALE**  
(Dott. Silvio Borrello)  
\* F.to Silvio Borrello

\* Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art.3, comma 2, del D.lgs.39/1993

Referente del procedimento: Dr. Andrea Maroni Penti - 06.5996814 - email: a.maroni@sanita.it  
Referente dell'Ufficio II: Dr. Ruocco Luigi - 06.59946755 - email: l.ruocco@sanita.it



## Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITA' ANIMALE E DEI FARMACI VETERINARI  
Ufficio II ex DGSA - Sanità animale ed anagrafi:  
Viale Giorgio Ribotta, 5 - 00144 Roma

Registro - classif. I.1.a.e/2014/7

0020834-10/10/2014-DGSAP-COD\_UO-P

Trasmissione elettronica  
N. prot. DGS4F in Docspa/PEC

Regioni e province autonome  
Assessorati sanità

II ZZ.SS  
Loro sedi

Centro Nazionale di Referenza per l'apicoltura

Associazioni di categoria

FNOVI

OGGETTO: esiti dell'attività di rintraccio e controllo per la ricerca di *Aethina tumida*.

A seguito del rinvenimento di *Aethina tumida* nella Regione Calabria questa Direzione ha disposto con nota 18842-P-12/09/2014 l'immediato rintraccio degli apiari che avevano effettuato attività di nomadismo nella Regione prevedendo al contempo appropriate misure di eradicazione in caso di rinvenimento del parassita.

Successivamente con nota 0020069-01/10/2014 sono state fornite ulteriori e dettagliate istruzioni sui criteri per definire i diversi livelli di rischio degli apiari nonché le modalità per l'esecuzione della visita clinica negli alveari e i campionamenti previsti.

Per facilitare l'attività di rendicontazione dei controlli effettuati è stata infine prodotta, in formato elettronico, una tabella in cui poter riportare tutti i dati dell'attività condotta.

Ciò premesso, nonostante le indicazioni date, ad oggi non è stato ancora trasmesso alcun dato ufficiale da parte di codeste Regioni e Province autonome sui rintracci e controlli sinora effettuati.

Si sollecita pertanto l'invio dei dati richiesti sottolineando l'urgenza nel proseguimento dei controlli visto l'approssimarsi in alcune Regioni della stagione invernale che di fatto impedirebbe l'attuazione delle visite cliniche limitando i controlli all'uso delle trappole, il cui impiego è invece appropriato solo dopo aver eseguito i dovuti controlli visivi negli alveari.

Ringraziando per la collaborazione si confida in una intensificazione della attività di controllo e rendicontazione di quanto sinora effettuato.

**IL DIRETTORE GENERALE**  
(Dott. Silvio Borrello)  
\* F.to Silvio Borrello

\* Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art.3, comma 2, del D.lgs.39/1993

Referente del procedimento: Dr. Andrea Maroni Penti - 06.5996814 - email: a.maroni@sanita.it  
Referente dell'Ufficio II: Dr. Ruocco Luigi - 06.59946755 - email: l.ruocco@sanita.it



## Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITA' ANIMALE E DEI FARMACI VETERINARI  
Ufficio II ex DGSA - Sanità animale ed anagrafi:  
Viale Giorgio Riboni, 5 - 00144 Roma

Registro - classif. I.L.a.e/2014/7

0023112-06/11/2014-DGSAP-COD\_UO-P

Trasmissione elettronica  
N. prot. DGSAP in Docspa/PEC

Assessorato Regionale della Salute  
Dipartimento Attività Sanitarie e  
Osservatorio Epidemiologico  
Servizio 8 - Sanità Veterinaria  
Via M. Vaccaro, 5  
90145 - Palermo

C.a. Dott. Antonino Virga

e.p.c  
Centro di referenza per l'apicoltura.  
IZS delle Venezie  
Padova

**OGGETTO: Aethina tumida: adozione di misure restrittive Provincia di Catania e Messina.**

La Direttiva 92/65 che stabilisce norme sanitarie per gli scambi e le importazioni nella Comunità di animali, sperma, ovuli e embrioni, prevede all'allegato E, parte 2 che la certificazione per la movimentazione di api possa avvenire solo se le api /calabroni provengono da una zona di almeno 100 km di raggio non soggetta a restrizioni a causa della presenza di Aethina tumida.

A tale riguardo, sulla base di tali disposizioni, la certificazione della movimentazione per tali specie dalle province di Messina e Catania risulta pertanto impedita, tenuto conto che entrambe le province ricadono nel territorio dei 100 km soggetto a restrizione.

Ciò premesso si ritiene necessario estendere il divieto di movimentazione al di fuori delle Province di Messina e Catania di api, api regine e bombi presenti nei predetti territori.

Tali disposizioni saranno riviste in funzione dei risultati dei controlli negli apiari e dell'andamento epidemiologico della infestazione nei territori sottoposti a restrizione.

Si rimane a disposizione per ogni chiarimento necessario.

**IL DIRETTORE GENERALE**  
(Dott. Silvio Borrello)  
\* F. io Silvio Borrello

\* Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art.3, comma 2, del D.lgs.39/1993

Referente del procedimento: Dr. Andrea Maroni Ponti - 06.5996814 - email: a.maroni@santia.it  
Referente dell'Ufficio II: Dr. Ruocco Luigi - 06.59946755 - email: l.ruocco@santia.it



Ministero della Salute

DIREZIONE GENERALE DELLA SANITA' ANIMALE E DEI FARMACI VETERINARI  
Ufficio II ex DGSA - Sanità animale ed anagrafi:  
Viale Giorgio Ribotta, 5 - 00144 Roma



Registro - classif: I.1.a.e/2014/7

Regione Sicilia  
Assessorato salute  
Servizio n. 8 sanità veterinaria  
Dipartimento per le attività sanitarie  
Dott Antoni Virga  
a.virga@regione.sicilia.it

Dirigente responsabile  
Servizio di sanità animale-Area A  
ASP Siracusa  
Dott.ssa Fulgonio  
veterinari.sanita@asp.sr.it

Dirigente responsabile UOC  
IZS della Sicilia  
Servizio di sanità animale-Area A  
ASP Catania  
Dott Francesco Lamancusa  
Francesco.lamancusa@aspct.it

OGGETTO: Conferma presenza di Aethina tumida nella provincia di Siracusa

In relazione all'oggetto, si comunica che in data 07/11/2014, il Centro Nazionale di referenza per l'apicoltura dell'IZS di Padova ha confermato al presenza di Aethina tumida in un apiario sito nella provincia di Siracusa di proprietà del Sig Coco Stefano C. DA Sparto Melilli (SR)  
A tale riguardo e ai sensi della OM 20 aprile 2004 "norme per la profilassi dell'Aethina tumida e del Tropheilaelaps spp" si dispone quanto segue:

- 1) Distruzione immediata dell'intero apiario dove è stato rinvenuto il parassita Aethina tumida
- 2) Effettuazione di una indagine epidemiologica diretta a verificare eventuali movimentazioni dal focolaio che possono aver determinato la diffusione della infestazione verso altri apiari.
- 3) Gli apiari rintracciati con indagine epidemiologica devono essere posti sotto sequestro e sottoposti ad indagine clinica su un numero di alveari sufficiente a rilevare una prevalenza dell'infestazione del 2% con un intervallo di confidenza del 95% come da tabella allegata. Negli apiari sottoposti a controllo clinico dovranno essere poste idonee trappole nel 75% degli alveari che verranno controllate una volta a settimana per 2 mesi.
- 4) Creazione di una zona di protezione di 10 km:
  - a) Nella zona di protezione tutte gli apiari presenti devono essere censiti e posti sotto sequestro
  - b) Negli apiari presenti in zona di protezione vengono effettuati controlli clinici su un numero di alveari tale da rilevare una prevalenza del 5% con il 95 % di confidenza come da tabella

\* Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art.3, comma 2, del D.lgs.39/1993

Referente del procedimento: Dr. Andrea Maroni Ponti- 06.5996814 email: a.maroni@sanita.it  
Referente dell'Ufficio II: Dr. Ruocco Luigi - 06.59946755 - email: l.ruocco@sanita.it

allegata. In ciascun apiario dovranno essere controllati un numero campione di alveari sufficiente a rilevare una prevalenza dell'infestazione del 2% con un intervallo di confidenza del 95% come da tabella allegata.

- c) Negli apiari sottoposti a controllo clinico dovranno essere poste idonee trappole nel 75% degli alveari che verranno controllate una volta a settimana per 2 mesi.
- d) Successive determinazioni verranno fornite sulla base degli esiti della sorveglianza di cui al punto 3) che dovranno essere comunicati puntualmente a questa Direzione.

Si ringrazia per la collaborazione e si resta a disposizione per ogni ulteriore chiarimento.

IL DIRETTORE GENERALE

(Dott. Silvio Borrelli)

\* F.to Silvio Borrelli

Allegato

Campionamento 5% di prevalenza attesa con limiti fiduciali del 95%

Grandezza della popolazione	Numero di campioni da prelevare
1-20	20
21-30	26
31-53	36
54-100	45
101-110	46
111-120	47
121-130	48
131-140	49
141-150	49
151-200	51
201-300	54
201-300	54
301-1000.000	59

Campionamento 2% prevalenza attesa con limiti fiduciali del 95%

Grandezza della popolazione	Numero di campioni da prelevare
1-20	20
21-30	30
31-53	50
54-100	78
101-110	82
111-120	86
121-130	89
131-140	92
141-150	95
151-200	105
201-300	118
301-1000.000	149

\* Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art.3, comma 2, del D.lgs.39/1993

Referente del procedimento: Dr. Andrea Maroni Ponti- 06.5996814 email: a.maroni@sanita.it  
Referente dell'Ufficio II: Dr. Ruocco Luigi - 06.59946755 - email: l.ruocco@sanita.it

# Provvedimenti

- Immediata segnalazione di *Aethina tumida*,
- allerta dei Servizi Veterinari,
- censimento degli apiari e alveari nella regione e nell'area a rischio
- visita clinica degli alveari + trappole
- area di protezione di 20 km di raggio
- area di sorveglianza di 100 km di raggio
- distruzione degli alveari e del materiale apistico infestato
- intervento rapido per stabilire prima possibile la reale estensione del problema e adottare misure drastiche (distruzione di alveari e materiale apistico infestato)
- verifica delle movimentazioni e acquisti di materiale apistico vivo e non (in regione e da/per la regione)
- verifica movimentazioni a rischio nel porto (legname, terra, piante con terra, frutta) e loro provenienza (Africa, USA, Australia)
- coinvolgimento degli apicoltori e delle associazioni per favorire l'intervento in campo

# *Aethina tumida*

Distruzione dell'apiario infestato e bonifica del terreno



©IZSVe



©IZSVe

# Provvedimenti comunitari, 4 novembre 2014



Brussels, XXX  
SANCO/7095/2014R1 ANNEX CIS  
(POOL/G2/2014/7095/7095 R1-EN  
ANNEX CIS.doc)  
[...] (2014) XXX draft  
ANNEX 1

ANNEX

to the

COMMISSION IMPLEMENTING DECISION

concerning certain protective measures with regard to confirmed occurrences of the  
small hive beetle in Italy

## Article 3

- (1) Italy shall ensure that the following protective measures are implemented in the areas listed in the Annex:
- (a) a ban on the dispatch of consignments of the following commodities from the areas listed in the Annex to other areas of the Union:
- (i) honey bees;
  - (ii) bumblebees;
  - (iii) unprocessed apiculture by-products;
  - (iv) beekeeping equipment;
  - (v) comb honey intended for human consumption;

## ANNEX

Member State	Areas subject to protective measures
Italy	Region of Calabria: whole Region
	Region of Sicily: Provinces of Messina and Catania

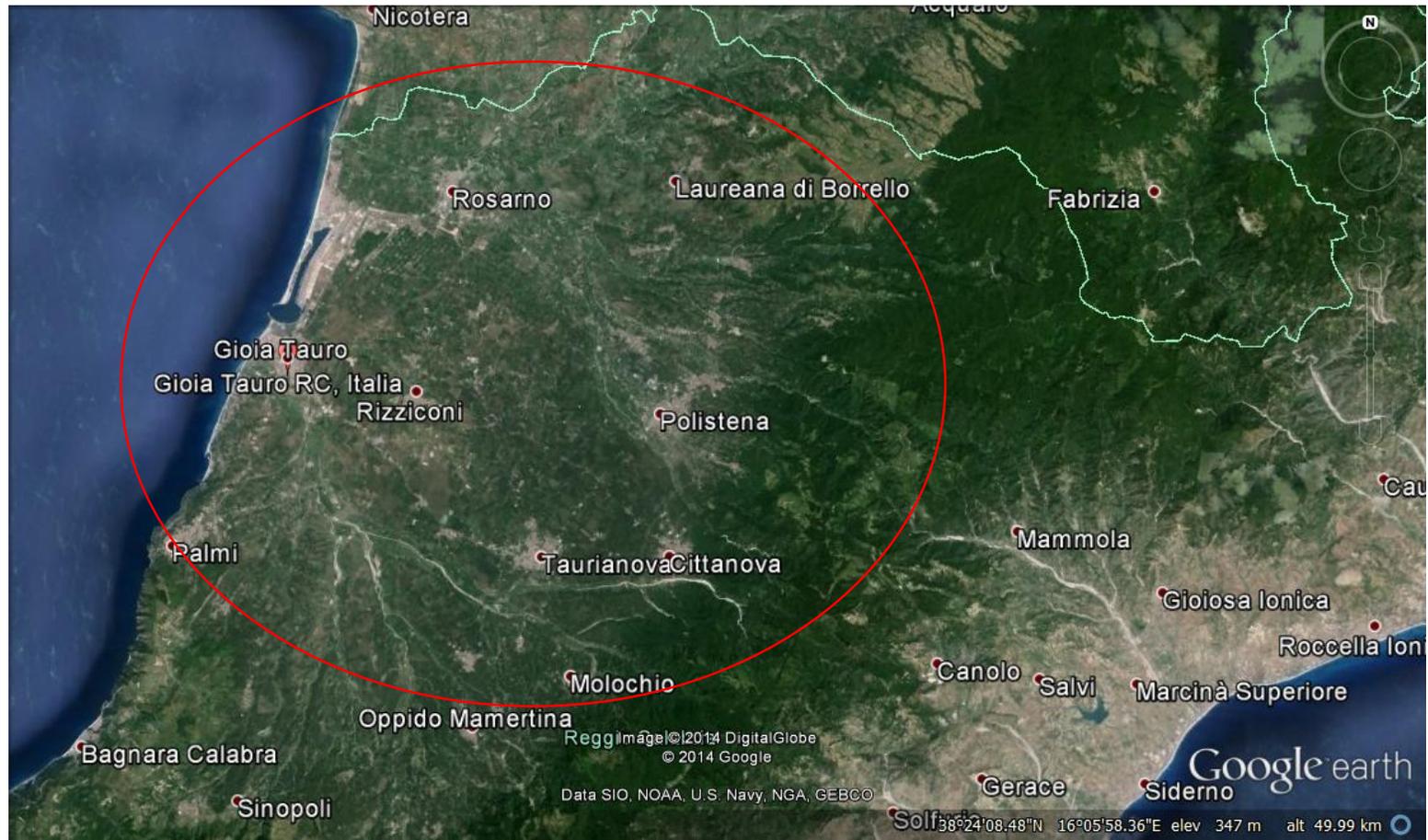
PAFF Committe, 12 Novembre 2014 modificherà la decisione alla luce del riscontro di *A. tumida* in Sicilia

# *Aethina tumida*

Fonte dell'infestazione:

- Terreno
- Frutta
- Legname

- Api
- Materiale apistico



# *Aethina tumida*

July 2010

LOUNSBERRY ET AL.: *A. tumida* DISPERSAL

673

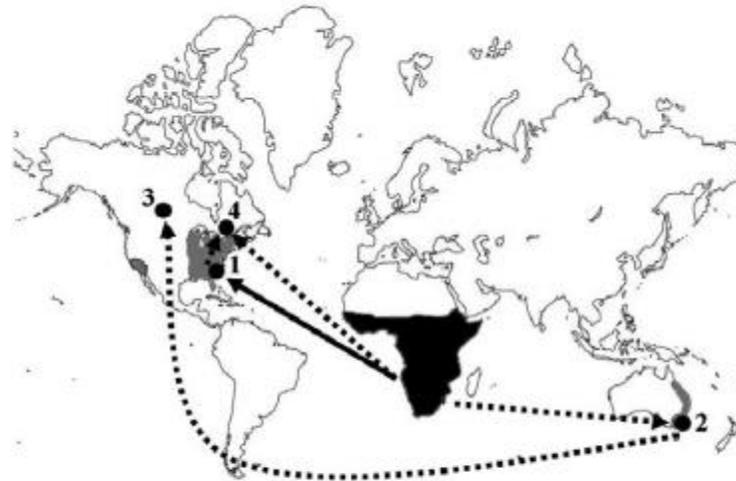


Fig. 1. Map of global small hive beetle distribution (modified from Neumann and Ellis 2008) with kind permission of the International Bee Research Association) and the global diaspora. The black area represents the native distribution range of *A. tumida* in sub-Saharan Africa. The gray shading indicates well-established populations in the United States and Australia (Neumann and Ellis 2008). The numbered circles represent distinct dispersal events: 1) 1996, South Carolina, United States; 2) 2001, Sydney, Australia; 3) 2006, Alberta, Canada; 4) 2008, Quebec, Canada. The solid line from Africa to the United States is a known introduction because before 1996 *A. tumida* had never been reported from outside of its native range. Dotted lines represent possible dispersal events indicated by our genetic data.



Grazie per l'attenzione

[http://www.izsvenezie.it/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1729:aethina-tumida-situazione-epidemiologica&catid=59&Itemid=373](http://www.izsvenezie.it/index.php?option=com_content&view=article&id=1729:aethina-tumida-situazione-epidemiologica&catid=59&Itemid=373)