

Giornata di formazione

I CONTROLLI UFFICIALI SULLE API REGINE IMPORTATE DAI PAESI TERZI



24 novembre 2011



7,3 crediti

Allevamento razionale delle api

Giovanni Formato

APIARIO: allevamento di api



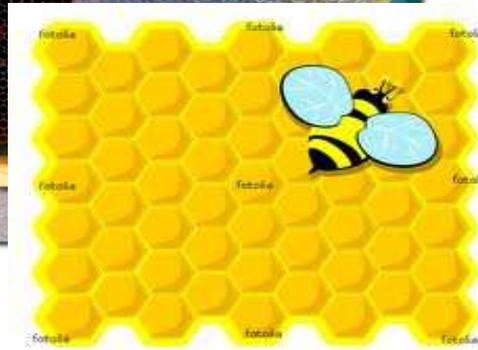
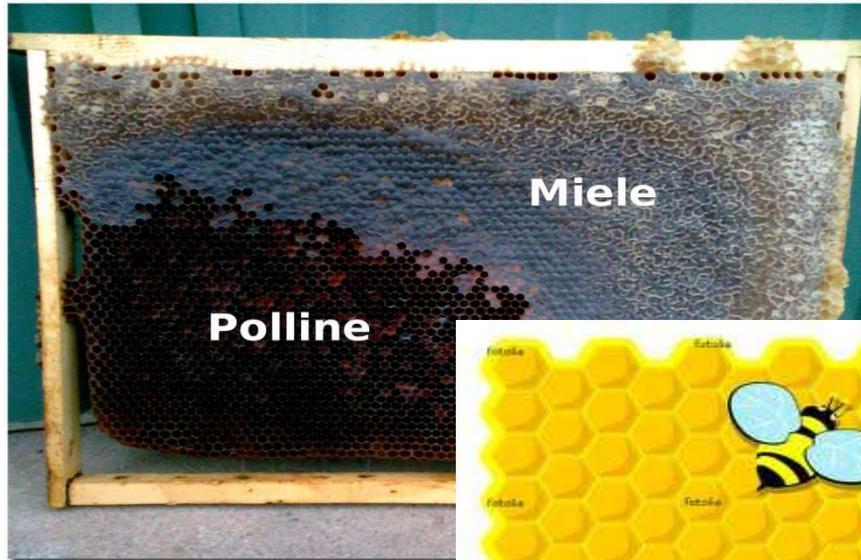


FAMIGLIA: insieme delle api che costituiscono una colonia di api

ARNIA: struttura (es. legno/polistirolo) in cui vive la famiglia

ALVEARE: insieme della famiglia e della relativa arnia



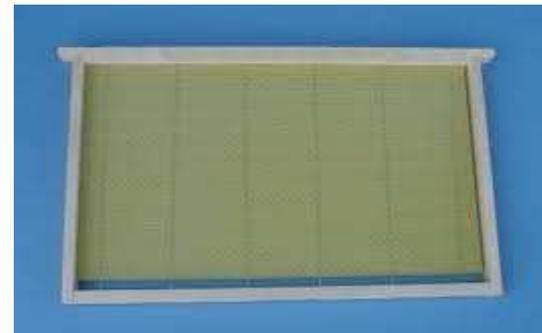


FAVO:

struttura di cera
costruita dalle api
formata da
numerose cellette
esagonali

TELAINO:

telaio di legno, rettangolare, sul quale viene fatto costruire il favo alle api. E' estraibile dall'arnia e consente perciò di osservare lo stato di salute della famiglia





Il nido:

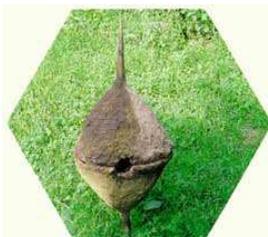
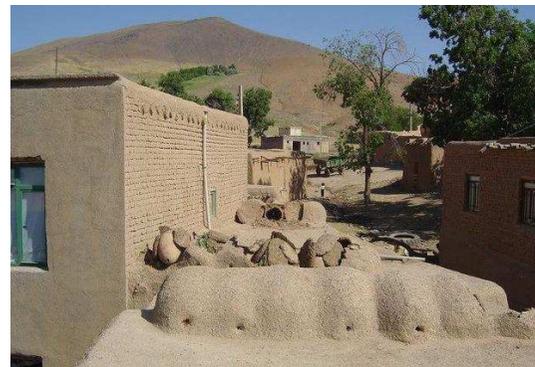
Favi di cera composti

da cellette esagonali che servono per:

- immagazzinamento delle provviste (miele, polline);
- allevamento della covata



ARNIE VILICHE O “BUGNI RUSTICI”



Svantaggi dell'allevamento tradizionale



- Favi fissi
- Apicidio/distruzione di covata per estrarre il miele
- Difficoltà nell'accertare lo stato sanitario
- Impossibilità di effettuare pratiche apistiche
- Scarsa produzione di miele



Spremitoio a percussione

L'allevamento razionale delle api

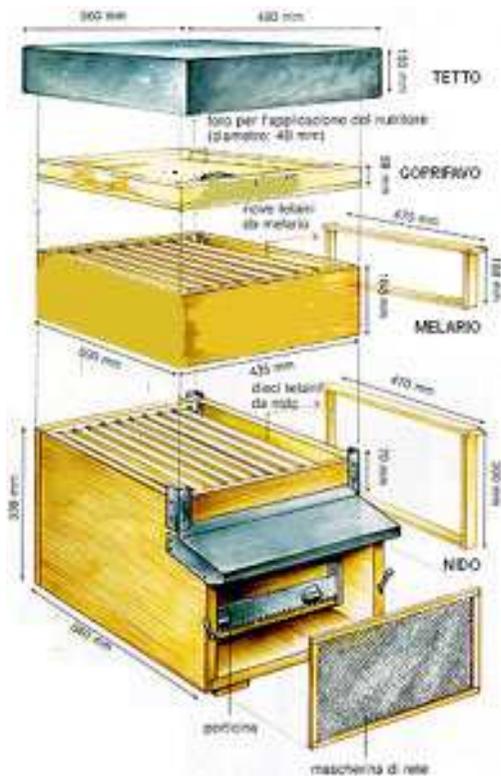


Lo spazio d'ape: 7-9 mm



Arnia Dadant-Blatt

(Italica- Carlini) – Brescia, 1932



Giornata di formazione

I CONTROLLI UFFICIALI SULLE API REGINE IMPORTATE DAI PAESI TERZI



24 novembre 2011



7,3 crediti

Aethina tumida e Tropilaelaps spp.

Giovanni Formato

Aethinosi (*Aethina tumida*)



Piccolo coleottero dell'alveare
(SHB- Small Hive Beetle)



Coleottero Nitidulide originario
dell'Africa meridionale il cui ciclo
biologico viene solitamente completato
nel nido di apoidei
(*A. mellifera* o *Bombus spp.*).

La prima segnalazione
negli USA risale al 1998 in Florida.

Attualmente è in USA C/E, Hawaii (2010),

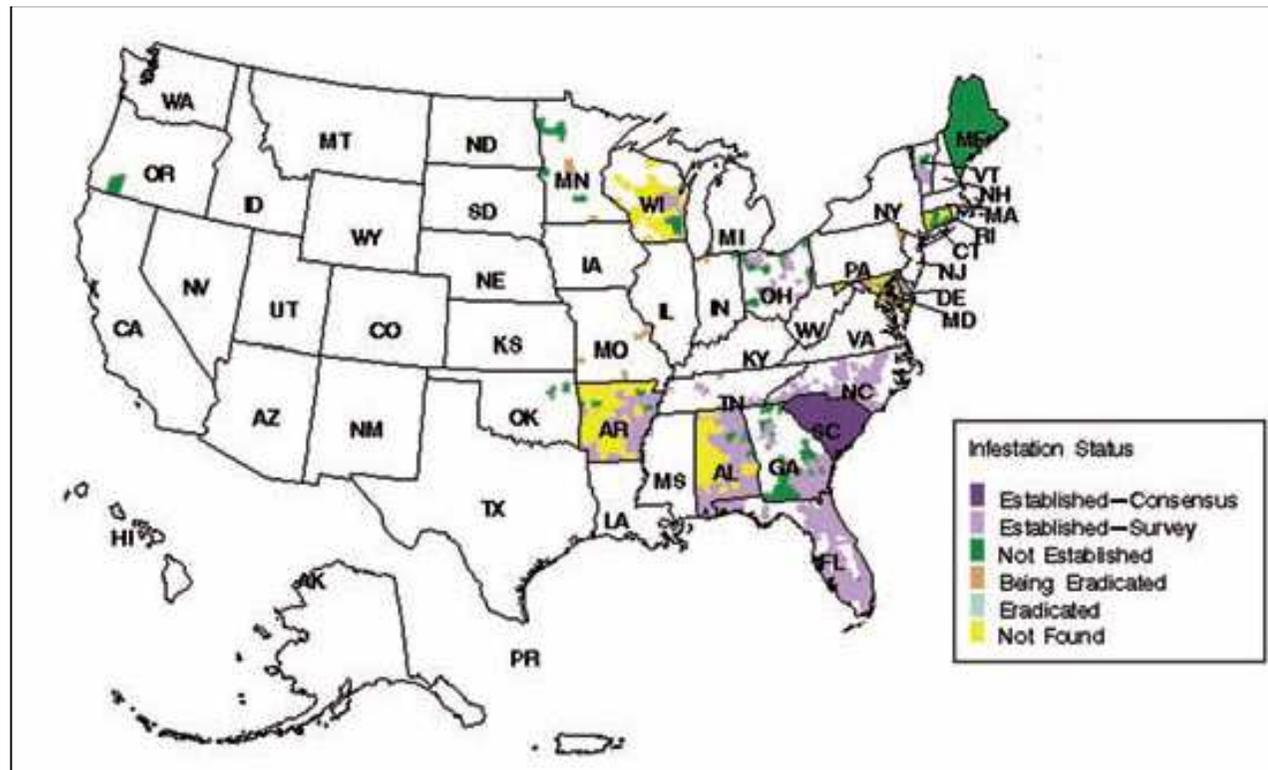
Canada (2002), nord Africa (2000) ed Australia (2002).

Nel 2004 primo focolaio UE in Portogallo dal Texas, fortunatamente chiuso
tempestivamente con successo.

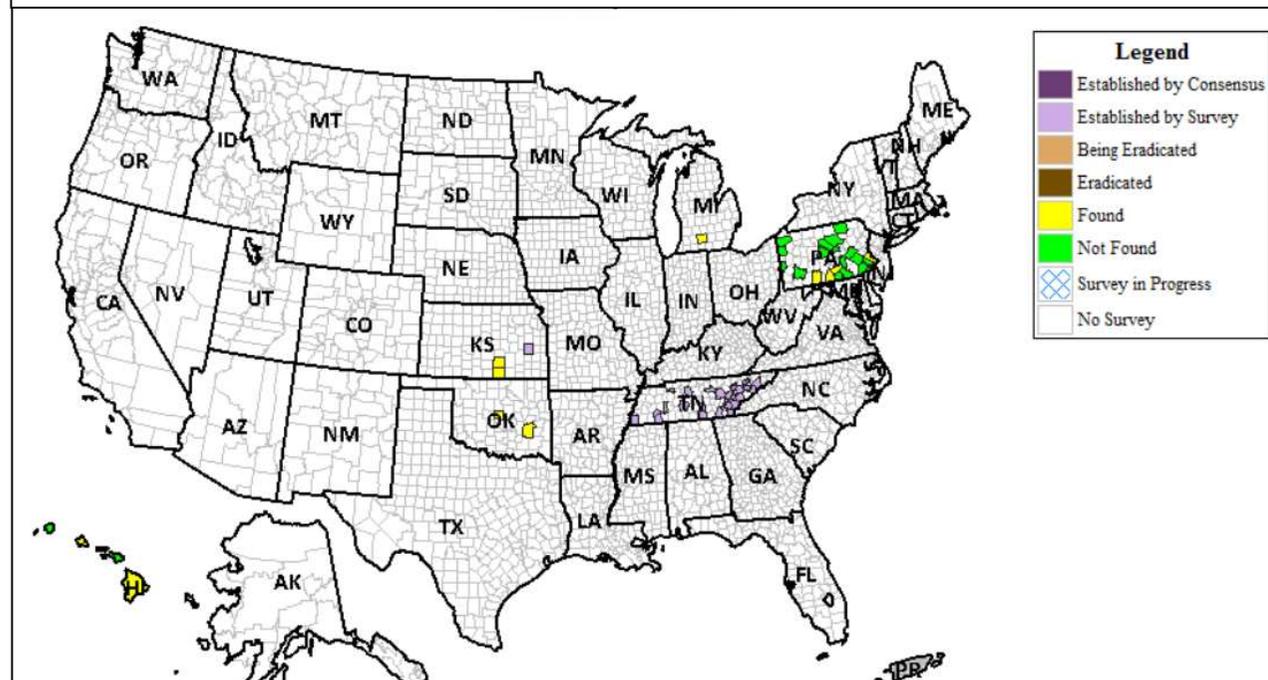


**National
Agricultural
Pest Information
System (NAPIS).**

Purdue University.
"Survey Status of
Small Hive Beetle -
Aethina tumida (2008
to present)."
Published: 10/11/2011.
<http://pest.ceris.purdue.edu/map.php?code=1NBJQEA&year=3year>.
Accessed: 10/16/2011.



1998-2007



2007-2011

Fonti di infestazione per i Paesi indenni

- Importazioni di api (pacchi d'ape, colonie, regine) o materiale apistico
- Importazione accidentale di sciami via nave, aerei da trasporto, container
- Importazione di frutta, di piante o di legname

La durata della vita degli adulti è di 4-6 mesi. Possono sopravvivere fino a 2 settimane senza acqua e cibo.



Ciclo biologico

Spt. a carico degli alveari di apoidei.



Le uova: schiudono dopo 2-6 gg dalla deposizione.

Una femmina può deporre fino a 210 uova.

Larve: si sviluppano in 10-14 gg,
quindi si impupano nel terreno
(1,8m da arnia, profondità 5-60 cm).



Dopo 3-4 settimane fuoriescono gli adulti.

Sono possibili fino a 6 generazioni/anno.



L'adulto



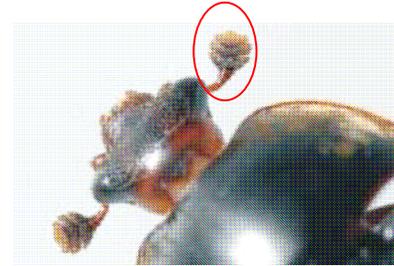
**L'adulto è di forma ovale (5 - 7 mm x 3-4,5 mm largo)
pari a circa 1/3 di un'ape operaia**



**di colore dapprima bruno-giallastro,
poi marrone-rossastro;
diventa nettamente nero a maturazione completata.**

Caratteristiche:

- antenne a forma di paletta



- elitre corte.



Diagnosi differenziale: *Cychramus luteus*



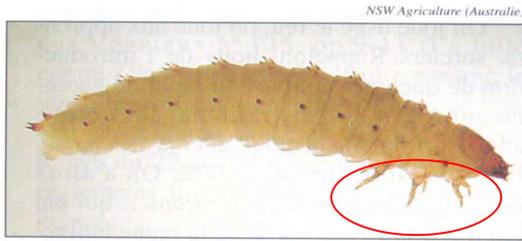
Adulti: penetrano nell'alveare attraverso l'ingresso o fessure arnie.

Svernano all'interno dell'alveare nutrendosi di polline, miele e covata. In alveari infestati possono essere osservati quasi dovunque.

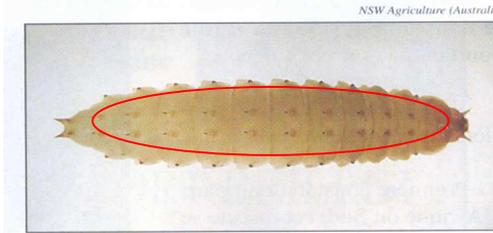
Le femmine depongono masse irregolari di uova in crepe/fessure dell'arnia o nelle cellette di covata/polline.

1,5 x 0,25 mm





Larve de *Aethina tumida*.



Larve de *Aethina tumida* (vue dorsale).

Le larve

Dalle uova, dopo 2-6 giorni nascono le larve, che sono di color crema e posseggono tre caratteri distintivi:

- 3 paia di piccole zampe in posizione anteriore;
- 4 file di spicole lungo il dorso;
- due spine caudali.



Diagnosi differenziale:
Galleria melonella



Si alimentano incessantemente,
fino ad accrescimento completato
(11 mm al 10°-14° giorno).



Scavando gallerie tra le cellette dei
favi, nutrendosi di miele, polline ed
uova di api.



Le larve (fino a diverse decine di migliaia/favo) scavano tunnel nei favi alimentandosi di covata, miele e polline.

Parassitano e alterano i favi che diventano viscosi ed assumono un odore nauseabondo di arance andate a male.

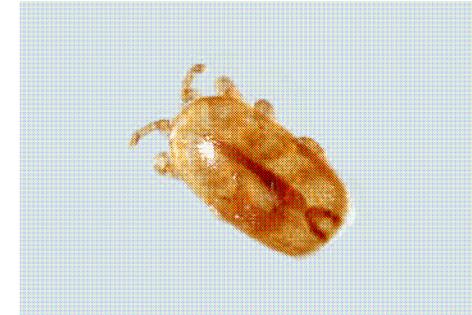


Dopo 14 giorni, le larve (c.a. 1 cm) di notte si lasciano cadere all'esterno dell'arnia per impuparsi nel terreno (da 5 a 60 cm) e compiere la loro metamorfosi in adulti.

Tropilaelaps spp.



Tropilaelaps clarae e *T. mercedesae*
sono acari patogeni per *Apis mellifera*



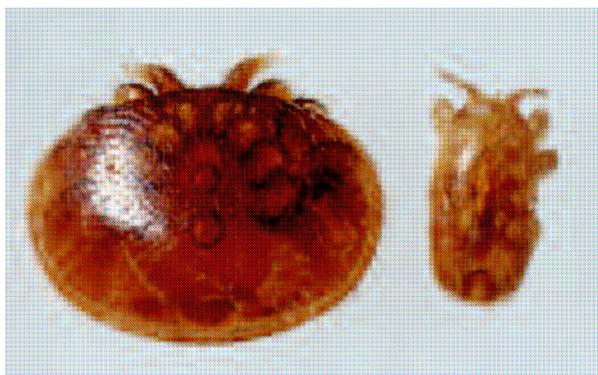
Diffusione: Asia ed Indonesia.





Vengono trasportati dalle api adulte attraverso i processi naturali di nomadismo, saccheggio e sciamatura.

Nelle colonie con un gran numero di acari il *Tropilaelaps* causa danni simili alla *Varroa*, risultando in campioni irregolari di covata con adulti cachettici, ali deformate ed addomi rinsecchiti. L'infestazione di questi acari parassiti può causare lo sviluppo di covata anormale, la morte della stessa e delle api, principalmente il declino e il collasso della colonia e la fuga delle api dall'alveare.

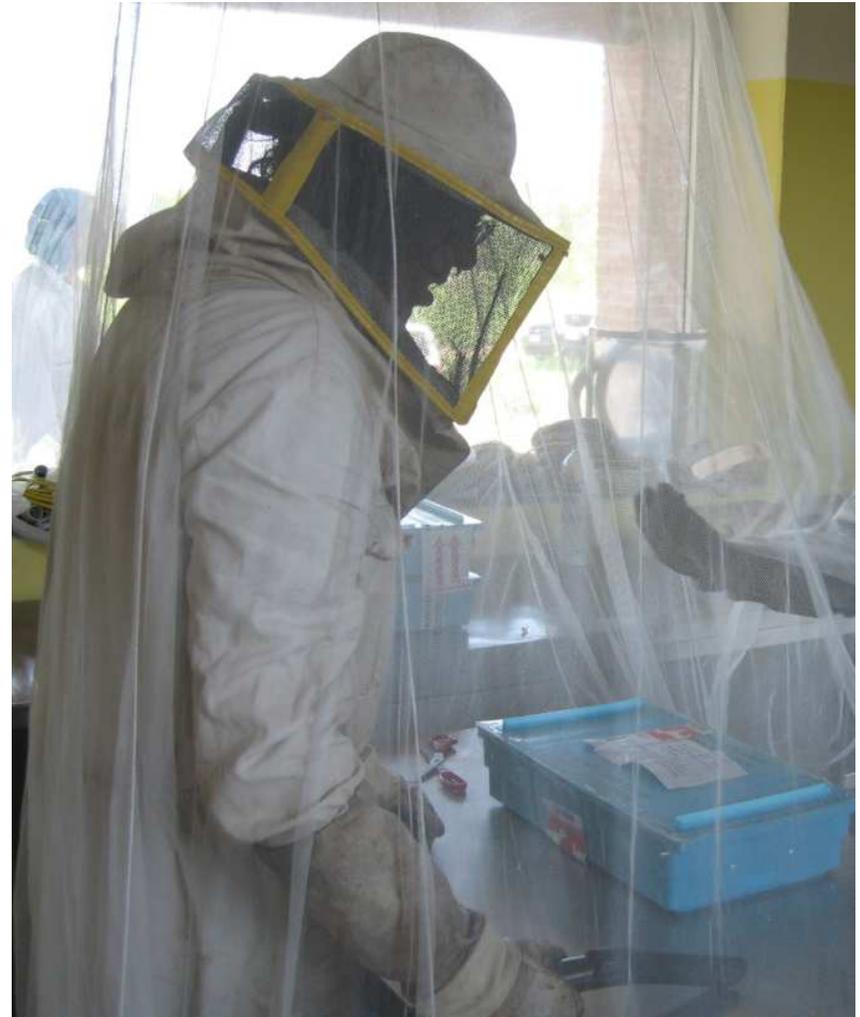


Diversamente dall'acaro della *Varroa*, il *Tropilaelaps* non può nutrirsi sulle api adulte perché le parti della bocca non sono adatte a penetrare la membrana del corpo delle api. Gli acari per alimentarsi dipendono dallo sviluppo della covata e si muovono dalle api adulte al cibo sulle larve, più in fretta possibile dopo la nascita così, lo stadio foretico è molto più breve rispetto a quello della *Varroa* in 1-2 giorni.

I controlli ufficiali sulle api importate da Paesi Terzi



1. Predisposizione del laboratorio e del materiale necessario

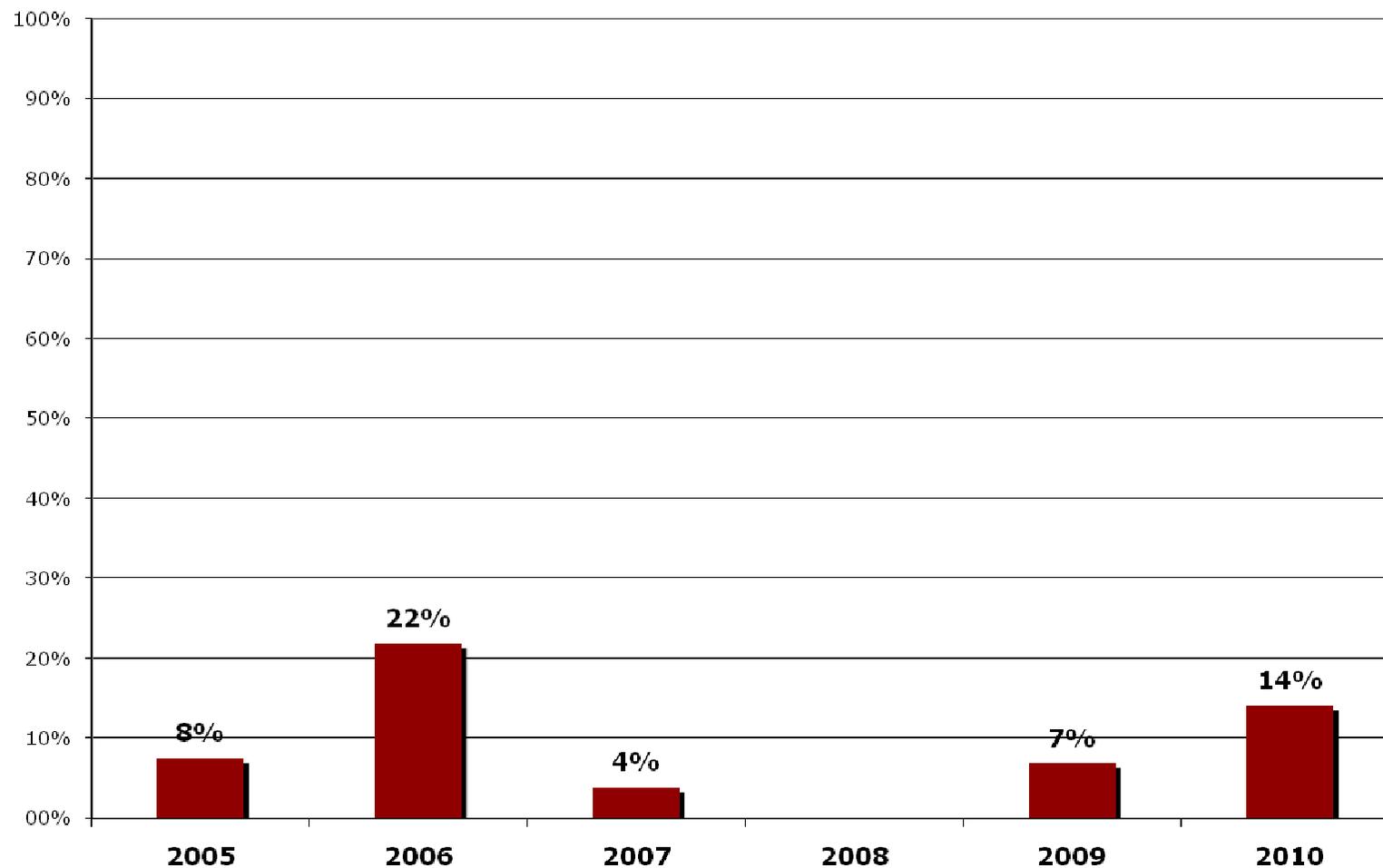


2. Arrivo delle api regine importate in aeroporto

Anno	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Numero di api regine importate	407	907	Nessun invio	885	446	1.457



Mortalità delle regine importate



Mortalità media: 10,86%



3. Controllo documentale

COMUNITÀ EUROPEA		Documento veterinario comune di entrata (DVCE animali)	
Parte I: Informazioni relative alla partita presentata	1. Spedite/espeditore <input type="checkbox"/> Nome COOP DE TRABAJO AGROPECUARIA LOS MANANTIALES S.A. Indirizzo MENDOZA Mendoza Mendoza Paese Argentina + codice ISO AR		2. Numero di riferimento DVCE CESEDA.IT.2010.0001717-V3 Numero di riferimento locale TR.O3W18GM
	3. Destinatario Nome APICOLTURA "BZZZ" DI BELLONI CRISTIANO Indirizzo VIA G. CESARE, 2 LOC. ANTIGO 54013 Fivizzano Paese Italia + codice ISO IT		4. Responsabile del carico Nome SERVIZI DOGANALI E AEROPORTUALI SNC Indirizzo VIA M. CALDERARA 50 00050 Roma - I, Italia (IT)
	5. Importazione Nome APICOLTURA "BZZZ" DI BELLONI CRISTIANO Indirizzo VIA G. CESARE, 2 LOC. ANTIGO 54013 Fivizzano Paese Italia + codice ISO IT		8. Luogo di destinazione Nome APICOLTURA "BZZZ" DI BELLONI CRISTIANO Numero di riconoscimento 4E00035213 Indirizzo VIA G. CESARE, 2 LOC. ANTIGO Codice postale 54013 Fivizzano Paese Italia + codice ISO IT
	9. Arrivo al PIF (data e ora previste) Data 11.06.2010 Ora 08:00		10. Documento veterinario Numerato 0156386 Data di rilascio 08.06.2010 Documento/i di accompagnamento Numero (i)
	11. Mezzo di trasporto Aereo <input checked="" type="checkbox"/> Nave <input type="checkbox"/> Vagone <input type="checkbox"/> Autocarro <input type="checkbox"/> Altro <input type="checkbox"/> Identificazione AZ 681 N. del vagone / targa autocarro / targa 055ca1243 6314		13. Codice del prodotto (codice NC) 0106 92
	12. Specie animale / razza Animali terrestri diversi dai mammiferi, dagli uccelli e dai rettili Insecta exc Apis mellifera, Bombus spp		14. Numero di animali 550
	16. Animali certificati per: Allevamento/veidno <input checked="" type="checkbox"/> Ingrassio <input type="checkbox"/> Macellazione <input type="checkbox"/> Organismi riconosciuti <input type="checkbox"/> Animali da compagnia <input type="checkbox"/> Altri <input type="checkbox"/> Quarantena <input type="checkbox"/> Equidi registrati <input type="checkbox"/> Stabulazione in acqua <input type="checkbox"/> Circo/esposizione <input type="checkbox"/>		15. Numero di colli 3
	17. Numero del sigillo e numero del container		
	18. Per il transito verso PIF della UE. Numero di unità Paese terzo. Codice ISO del paese terzo		19. Per il transito verso un paese terzo Paese terzo. Codice ISO PIF di uscita. Numero di unità
	20. Per l'importazione o l'ammissione temporanea Importazione definitiva <input checked="" type="checkbox"/> Reintroduzione di cavalli <input type="checkbox"/> Ammissione temporanea dei cavalli <input type="checkbox"/> Data di uscita Luogo di uscita		21. Stati membri di transito Stato membro + codice ISO Stato membro + codice ISO Stato membro + codice ISO
22. Mezzo di trasporto dopo il passaggio al Posto d'Ispezione frontaliere Vagone <input type="checkbox"/> N. di registrazione Aereo <input type="checkbox"/> Numero del volo Nave <input checked="" type="checkbox"/> Nome Autocarro <input checked="" type="checkbox"/> Numero di targa Altro <input type="checkbox"/>		23. Trasportatore Nome APICOLTURA "BZZZ" Numero di riconoscimento Indirizzo VIA G. CESARE, 2 loc. ANTIGO 54013 Codice postale 54013 Fivizzano Paese Italia (IT)	
Il sottoscritto, responsabile del carico sopra descritto, certifica che a sua conoscenza le dichiarazioni riportate nella parte I del presente documento sono veritiere e complete e si impegna a rispettare le prescrizioni della direttiva (CE) n. 609/CEE, in particolare per quello che riguarda il pagamento dei costi derivanti dai controlli veterinari, dalla ispezione delle partite, dall'asoggettamento a quarantena o a isolamento degli animali, o dalla cattura ed eliminazione se del caso.		24. Ragione di marca Sì <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>	
		Luogo e data della dichiarazione 10.06.2010 Nome del firmatario FRACASSI ERNESTO Firma	

4. Apertura dei contenitori ed aspirazione delle api accompagnatrici



5. Congelamento (-20 °C) delle api accompagnatrici



6. Trasferimento delle regine in nuove gabbiette con accompagnatrici di provenienza nazionale



7. Esame ispettivo dei contenitori e del contenuto (cotone, candito, accompagnatrici, etc.)



8. Invio immediato degli esiti via fax

C.A.

Dr.ssa Simonetta Bonati
Responsabile
Posto di Ispezione Frontaliero
Cargo City - P.le Caduti in Bosnia
00050 Fiumicino (RM)
Telefono: 06/65011426
Fax: 06/6529012

C.A.

Dr. Cosimo Tarquinio
ASL di Taranto
Dipartimento di Prevenzione Servizio
Igiene e Assistenza Veterinaria
Dirigente Responsabile
U.O. Castellaneta (TA)
Telefono: 099.8496271
Fax: 099.8496270

P.C.

- **Dr.ssa Gaetana Ferri**
Ministero della Salute
Direttore Generale
Dipartimento per la sanità pubblica
veterinaria, la nutrizione e la sicurezza
degli alimenti – Ufficio VIII
Viale Giorgio Ribotta 5
00144 - Roma
Fax: 0659946970

- **Dr. Luigi Presutti**

Dipartimento per la sanità pubblica
veterinaria, la nutrizione e la sicurezza
degli alimenti
Direzione generale della sanità animale e
del farmaco veterinario
Ufficio coordinamento attività PIF -
UVAC
Via Giorgio Ribotta, 5
00144 Roma
Tel. +39 06 59946540

Oggetto: Esito esame per ricerca del piccolo coleottero dell'alveare (*Aethina tumida*) e dell'acaro *Tropilaelaps* da regine importate da Argentina da parte del Sig. Vincenzo Laterza (N. SIL 11019903)

In data odierna sono pervenute presso la U.O. Apicoltura dell'IZS Lazio e Toscana le api regine importate dal Sig. [REDACTED], Via [REDACTED] (TA), inviate da Apicola [REDACTED] SRL, Calle [REDACTED] - La Plata, Buenos Aires, Argentina.

Le suddette api regine sono giunte sotto vincolo sanitario e sono state identificate con N. SIL 110 [REDACTED].

In particolare, sono pervenute presso la U.O. di Apicoltura N. 412 api regine, di cui:

- N. 411 vive;
- N. 1 morta (mortalità pari allo 0,24%);
- N. 412 gabbiette, ciascuna con 8 api accompagnatrici e candito.

Sono state esaminate:

- circa N. 3.296 api operaie accompagnatrici;
- N. 412 gabbiette e relativo contenuto (api regine e candito);
- i diversi contenitori ed imballaggi.

Al fine di consentire alla Autorità competente (ASL Taranto) di levare il vincolo sanitario presso la destinazione finale negli apiari, si comunica che **NON E' STATA ACCERTATA PRESENZA NE' DI *AETHINA TUMIDA*, NE' DI *TROPILAEELAPS* SPP.**, né di loro uova o forme larvali, da alcuna delle matrici sopra esaminate.

Le regine vive provenienti dall'Argentina sono state tutte debitamente controllate e trasferite in altrettante gabbiette nuove con api nutrici provenienti dagli apiari del Sig. Vincenzo Laterza. Tutto il resto del materiale importato (api accompagnatrici, api regine morte, imballaggi, candito, involucri di plastica con vermiculite, etc.) è stato debitamente distrutto.

Cordiali saluti.

Dr. Francesco Scholl
Responsabile DO Accettazione

Dr. Giovanni Formato
Responsabile Prove

Parassiti riscontrati

- Tarma della cera



- Varroa



Mai *Aethina tumida* o *Tropilaelaps* spp.



I controlli a destino (1)



I controlli a destino.....(2)





Grazie dell'attenzione!

