

## Piccolo coleottero dell'alveare

**Nome latino:** *Aethina tumida* (Murray)

**Nome comune:** Piccolo coleottero dell'alveare, spesso abbreviato come "SHB"

Lo SHB è stato rilevato per la prima volta nell'Italia meridionale nel settembre 2014. Ad oggi la sua presenza è limitata ad un'area della Calabria occidentale e ad un unico focolaio nella Sicilia orientale (dati aggiornati a febbraio 2015). Informazioni sull'evoluzione della soluzione sono disponibili nel sito web del Centro di referenza nazionale<sup>1</sup> per l'apicoltura e su quello del Laboratorio di referenza dell'UE per la salute delle api<sup>2</sup>.

**Lo SHB è un parassita delle api soggetto a denuncia obbligatoria nell'Unione Europea.** C'è quindi un obbligo di legge per la conferma di qualsiasi segnalazione di SHB ed un analogo obbligo di segnalazione di qualsiasi sospetto da parte dell'apicoltore. Successivamente alla sua segnalazione in Italia, **sono state adottate specifiche misure di protezione**<sup>3</sup>. E' vietato l'invio di api, bombi, sottoprodotti apistici non trattati, attrezzatura apistica e miele in favo destinato al consumo umano dalle zone infestate verso gli altri stati membri. **La normativa dell'UE** vieta (con l'eccezione della Nuova Zelanda) l'importazione di pacchi d'ape o di colonie da Paesi Terzi. E' consentita l'importazione di api regine da un numero molto limitato di stati al di fuori dell'UE<sup>4</sup>. **I regolamenti sull'importazione e le misure di protezione** sono la principale difesa nei confronti dell'introduzione e della diffusione di SHB in Europa. E' quindi fondamentale che ogni apicoltore rispetti la normativa dell'EU e visiti regolarmente i propri alveari al fine di rilevare la possibile presenza di SHB (vedi sotto).

**Danno negli alveari:** il coleottero può moltiplicarsi raggiungendo numeri molto elevati nelle colonie infestate dove mangia covata, miele e polline. In certi casi, lo SHB distrugge i favi e provoca la fermentazione e il deterioramento del miele alimentandosene o con le feci. Se l'infestazione è molto forte e non controllata, il coleottero porta alla distruzione della colonia o all'abbandono dell'arnia.

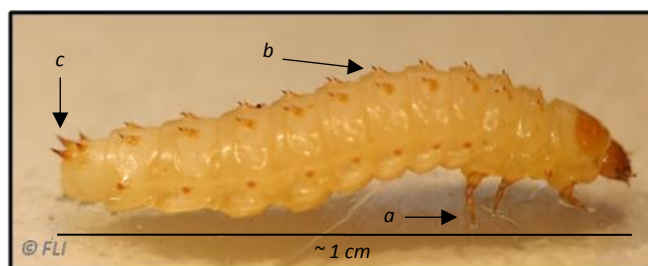
**Anagrafe apistica nazionale:** è estremamente importante che **tutti gli apicoltori siano registrati nell'anagrafe nazionale**. Se la localizzazione di apiari e alveari a rischio di infestazione da SHB non è nota, le possibilità di rilevare precocemente la sua presenza, consentendone l'eradicazione o, eventualmente, il controllo nel lungo periodo, nel caso di introduzione, sono messi seriamente a rischio.

**Una volta insediatosi il piccolo coleottero dell'alveare non può essere eradicato.**

### Come riconoscere *Aethina tumida*

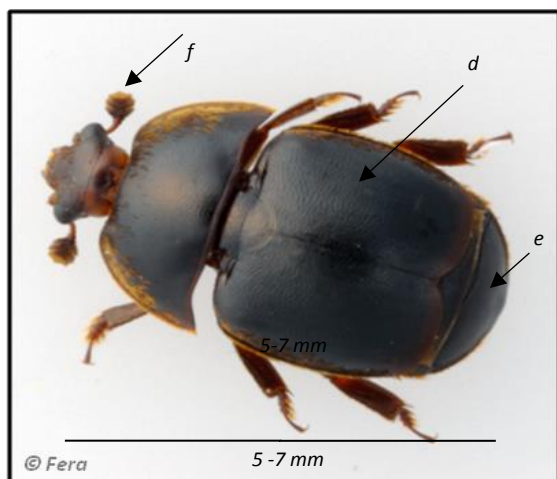
- **La larva**

La larva rappresenta lo stadio dannoso per la colonia quando è presente nell'arnia. E' lunga circa 1 cm, di colore bianco crema e a prima vista assomiglia alla larva della tarma della cera (*Galleria mellonella*). Tuttavia, ad un esame più attento, può essere distinta per la presenza di 3 paia di lunghe zampe anteriori (a), di spine sulla parte dorsale di ciascun segmento del corpo (b) e di due grandi spine che sporgono nella parte posteriore (c).



**L'adulto**

Gli adulti sono lunghi 5-7 mm e larghi 2,5-3,5 mm (1/3 delle dimensioni di un'ape operaia). Di colore chiaro dopo essere emerso dallo stadio di pupa, il coleottero si scurisce passando da bruno a nero. Testa, torace e addome sono ben distinti. Un elemento chiave per l'identificazione di questo coleottero è costituito dal fatto che la struttura che ricopre le ali (elitra - d) è più corta dell'addome cosicché l'estremità dell'addome rimane scoperta (e). Possiede inoltre delle caratteristiche antenne "a clava" (f).



## Ciclo biologico

*Aethina tumida* può sviluppare diverse generazioni all'anno (da 1 a 6) in funzione delle condizioni ambientali.

**Le femmine fecondate depongono uova** (1,5 x 0,25 mm) in piccoli gruppi ad es. nelle crepe del legno o direttamente nelle celle di covata delle api (g – l'opercolo è stato rimosso). Le femmine possono deporre da mille a duemila uova nell'alveare nel corso della loro vita.

**Lo stadio larvale dura 10-16 giorni.** Le larve sono omnivore e si nutrono di covata, polline e miele.

**Le larve mature si trasformano in pupae dopo 15-60 giorni.** Lo stadio di pupa si svolge nel terreno circostante l'alveare, solitamente ad una profondità da 1 a 30 cm e nel raggio di 20 m dall'alveare. In rari casi, le larve arrivano a spostarsi fino a 200 m per trovare il terreno adatto. Per il completamento del ciclo vitale sono necessari terreni morbidi e umidi ed una temperatura superiore a 10°C; tuttavia SHB può essere in grado di sopravvivere anche a temperature del terreno inferiori purché di breve durata (< 3 settimane).

**I coleotteri adulti emergono dopo 3-4 settimane,** ma possono emergere in qualsiasi momento fra 8 e 84 giorni in funzione della temperatura. Gli adulti possono volare per almeno 10 km per infestare nuove colonie. I coleotteri adulti possono sopravvivere fino a 9 giorni senza alimento e acqua, 50 giorni su favi usati e diversi mesi sulla frutta.

**Modalità di diffusione.** La diffusione avviene per via naturale in quanto SHB è in grado di volare. La diffusione è favorita dalla movimentazione di pacchi d'ape, colonie, sciami, favi, cera o attrezzature apistiche. La movimentazione internazionale di terreno, frutta e ospiti alternativi (ad es. bombi) possono costituire altre vie di introduzione.



## Elementi di sospetto / Conseguenze dell'infestazione per la colonia

Sintomi clinici dell'infestazione da piccolo coleottero dell'alveare:

- Gallerie nei favi (le larve scavano gallerie nei favi)
- Distruzione della covata (mangiata dalle larve di SHB)
- Modificazione del colore e fermentazione del miele

**Come controllare i tuoi alveari**

E' molto difficile individuare la presenza di pochi adulti di SHB, larve o uova negli alveari, di conseguenza per un loro precoce riscontro è fondamentale un controllo regolare degli apiari.

Sono disponibili diversi tipi di trappole che consentono di rilevare il coleottero. Una trappola facile da usare è costituita da un foglio di policarbonato alveolare da 4 mm (h) posto sul fondo dell'alveare attraverso la porticina. Gli adulti di *A. tumida* si nascondono dalle api all'interno dei tunnel della trappola. Se non si dispone di queste trappole, è possibile controllare fisicamente l'alveare e cercare due sintomi:

1. Talvolta è possibile vedere gli adulti che girano nell'alveare.
2. Nei casi peggiori (cioè quando l'infestazione è molto grave) si può vedere il miele fermentato maleodorante che fuoriesce dall'entrata dell'alveare o tracce nere crostose sulle superfici esterne dell'arnia lasciate dalle larve vaganti.

**E' fondamentale individuare coleotteri atipici prima possibile.**

## Cosa fare in caso di sospetto?

Avvertire immediatamente le autorità competenti, che adotteranno le misure necessarie.

**Tutti gli adulti, larve o uova di *Aethina tumida* devono essere inviati immediatamente al Laboratorio nazionale di referenza e/o all'autorità competente per la loro identificazione.** Utilizzate un contenitore sigillato. Fornite più informazioni possibili – il vostro nome e indirizzo, la sede dell'apiario. **Non spedite coleotteri vivi, larve o uova a mezzo posta.** Uccideteli prima di spedirli tenendoli in freezer per una notte o conservandoli in alcol etilico 70%.

<sup>1</sup> <http://www.izsvnezie.it>

<sup>2</sup> <https://sites.anses.fr/en/minisite/abeilles/eurl-bee-health-home>

<sup>3</sup> Commission Implementing Decision 2014/909/EU of 12 December 2014

<sup>4</sup> Council Directive 92/65/EEC of 13 July 1992 and Commission Regulation (EC) No 206/2010 of 12 March 2010

