



## Piccolo coleottero dell'alveare

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

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

Lo SHB è un parassita soggetto a denuncia obbligatoria nell'Unione Europea. Secondo la normativa dell'UE è obbligatorio segnalare ogni suo riscontro all'autorità competente.

Non è ancora presente in Europa, ma ci sono seri rischi per la sua introduzione.

**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 causa la fermentazione e la contaminazione del miele (con le sue feci). Se l'infestazione è molto forte e non controllata, il coleottero porta alla distruzione della colonia o all'abbandono dell'arnia.

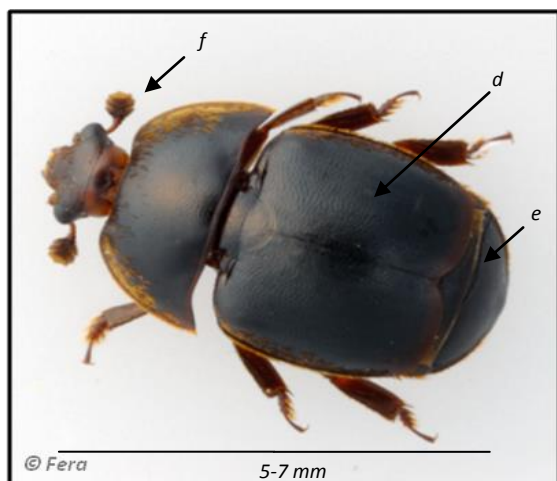
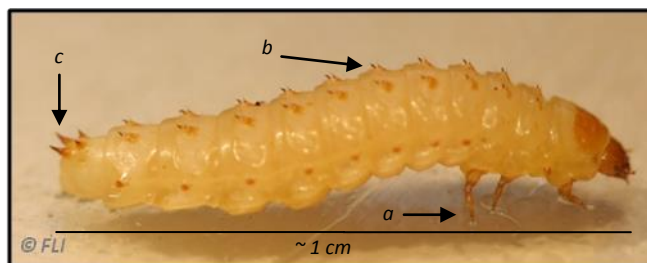
**La normativa dell'UE** vieta (con l'eccezione della Nuova Zelanda) l'importazione di pacchi d'ape o di colonie da Paesi Terzi. E' consentita l'importazione di api regine da un numero molto limitato di stati al di fuori dell'UE. I **regolamenti sull'importazione** sono la principale difesa nei confronti dell'introduzione di SHB. E' quindi fondamentale che ciascun apicoltore rispetti la normativa dell'EU e garantisca una regolare sorveglianza.

**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

*A. 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 pupe 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, sciame, 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)
- 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 SHB adulti, larve o uova negli alveari, di conseguenza per un loro precoce riscontro è fondamentale un controllo regolare degli apiari.



- Se disponibili, si possono utilizzare trappole costituite da plastica tamburata da 4 mm (h) poste sul fondo dell'alveare. Gli adulti di *A. tumida* si nasconderanno dalle api all'interno delle gallerie 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 forte) si può vedere il miele fermentato 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 prima possibile 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 riferimento 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%.