



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.

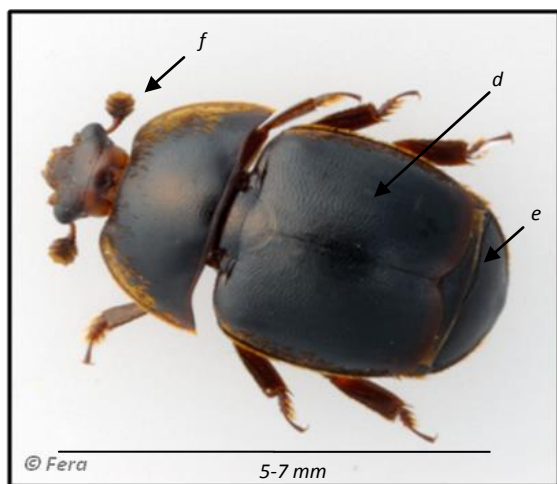
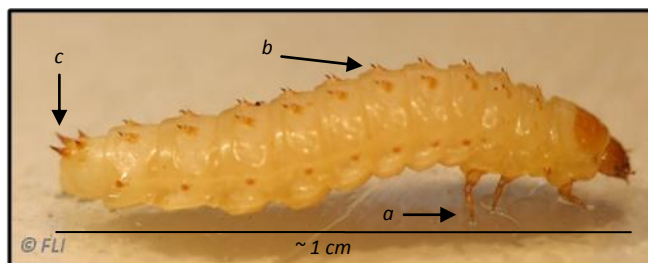
La normativa dell'UE vieta (con l'eccezione della Nuova Zelanda) l'importazione di pacchi d'ape o di colonie da Paesi Terzi. E' consentita l'importazione di api regine da un numero molto limitato di stati al di fuori dell'UE. I **regolamenti sull'importazione** sono la principale difesa nei confronti 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, 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)
- 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%.