



## Ευρωπαϊκό Εργαστήριο Αναφοράς για την Υγεία των Μελισσών

### ΜΙΚΡΟ ΣΚΑΘΑΡΙ ΤΗΣ ΚΥΨΕΛΗΣ

Το μικρό σκαθάρι της κυψέλης είναι παρασιτικό νόσημα υποχρεωτικής δήλωσης στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Δεν υπάρχει ακόμη στην Ευρώπη.

#### Αιτιολογικός παράγοντας

Η *Aethina tumida* είναι ένα σκαθάρι που προσβάλλει τα μελισσοσμήνη.

#### Πώς να αναγνωρίσετε την *Aethina tumida*:

##### - Η προνύμφη

Η προνύμφη είναι το επιβλαβές στάδιο στην αποικία όταν εμφανιστεί στην κυψέλη. Αναπτύσσεται σε περίπου 1 cm μήκος. Είναι υπόλευκη, όπως και η προνύμφη του μεγάλου κηρόσκορου (*Galleria mellonella*). Ωστόσο, κατόπιν προσεκτικής εξέτασης μπορεί εύκολα να διαφοροποιηθεί λόγω της παρουσίας τριών ζευγών μακριών πρόσθιων ποδιών και ραχιαίων ακάνθων σε κάθε σωματικό δακτύλιο.



##### - Το ενήλικο

Αρχικά το σκαθάρι είναι ανοιχτόχρωμο και μετά σκουραίνει (καστανό έως μαύρο). Κεφάλι, θώρακας και κοιλιά είναι καλά διαχωρισμένα.



#### Βιολογικός κύκλος

Το γονιμοποιημένο θηλυκό γεννά αυγά (1.5 x 0.25 cm) σε συστάδες, π.χ. σε ρωγμές στο ξύλο ή απευθείας στα κελιά γόνου των μελισσών. Το στάδιο της προνύμφης διαρκεί 10-16 ημέρες. Οι προνύμφες είναι παμφάγες και τρώνε γόνο, γύρη και μέλι.

Η ώριμη προνύμφη γίνεται νύμφη μετά από 15-60 ημέρες. Η νυμφοποίηση πραγματοποιείται στο έδαφος εκτός κυψέλης, συνήθως σε βάθος 10 cm - 30 cm. Μαλακά και υγρά εδάφη και μία θερμοκρασία άνω των 10 °C είναι απαραίτητα για την ολοκλήρωση του βιολογικού τους κύκλου. Το ζευγάρωμα πραγματοποιείται έξω

από την κυψέλη. Ενήλικα μπορούν να πετάξουν τουλάχιστον 5 km για να προσβάλλουν νέες αποικίες.

#### Κριτήρια που θέτουν υποψία / Συνέπειες προσβολής για την αποικία

Οι προνύμφες σκάβουν στοές μέσα στα πλαίσια και καταστρέφουν το γόννο. Οι απεκκρίσεις στο μέλι τροποποιούν το χρώμα του και προκαλούν τη ζύμωσή του. Ο κίνδυνος αυτός είναι υπαρκτός και στο αποθηκευμένο μέλι πριν την εξαγωγή του.

Κλινικά συμπτώματα προσβολής από το ΜΣΚ:

- **Παρατήρηση των σκαθαριών, ασυνήθιστων προνυμφών ή αβγών**
- Στοές μέσα στα πλαίσια (προνύμφες που σκάβουν στοές)
- Καταστροφή του γόννου
- Τροποποίηση του χρώματος του μελιού και ζύμωσή του

#### Τι πρέπει να κάνουμε σε περίπτωση υποψίας:

Το συντομότερο δυνατό ειδοποιείτε την αρμόδια αρχή που θα εφαρμόσει τα κατάλληλα μέτρα.