

Βιολογία του Βαρρόα και αναγκαιότητα μετρήσεων ποσοστού προσβολής

Σ. Στεργάτος, Βασιλοτρόφος, Μελισσοκόμος

Το παράσιτο Βαρρόα είναι ένας ξενιστής της μέλισσας και ο μεγαλύτερος εχθρός της. Τρέφεται από την αιμολέμφο των μελισσών, εξασθενώντας τις και μεταφέρει ιούς και ασθένειες. Μέλισσες που έχουν "τρυπηθεί" από ένα Βαρρόα χάνουν το 20% με 40% του προσδόκιμου ζωής τους, ενώ μέλισσες που έχουν "τρυπηθεί" από δύο Βαρρόα θα χάσουν το 40% με 80% .

Έτσι, μέλισσα με προσβολή 3% αρχίζουν να μην είναι πλέον παραγωγικά και με προσβολή πάνω από 8% κινδυνεύουν με κατάρρευση.

Το Βαρρόα ζει πάνω στις μέλισσες και αναπαράγεται μέσα στο γόνο των μελισσών, πράγμα που κάνει πολύ δύσκολη την καταπολέμησή του, όταν υπάρχει γόνος.

Κύκλος ζωής του Βαρρόα.

Το θηλυκό Βαρρόα μπαίνει στο γόνο των μελισσών, μια μέρα πριν αυτός σφραγίσει και κρύβεται στην τροφή που έχουν τοποθετήσει οι μέλισσες για την λάρβα. Αφού το κελί σφραγίσει, η λάρβα της μέλισσας τρώει την τροφή και ελευθερώνει το Βαρρόα, το οποίο με την σειρά του θα αρχίσει να τρέφεται από την λάρβα και να γεννάει. 70 περίπου ώρες μετά την είσοδό του στο κελί, το θηλυκό Βαρρόα θα κάνει το πρώτο του αβγό και στην συνέχεια κάθε 30 ώρες θα γεννάει ένα ακόμη. Από το πρώτο αβγό εκκολάπτεται το αρσενικό Βαρρόα, ενώ από τα επόμενα θα εκκολαφθούν θηλυκά, που θα ζευγαρώσουν με τον αδερφό τους.

Από κάθε κελί εργάτριας θα εκκολαφθούν μία μητέρα Βαρρόα και δύο κόρες, ενώ από κάθε κηφηνοκέλι, μία μητέρα και πέντε κόρες !!!

Αναγκαιότητα μετρήσεων ποσοστού προσβολής

Το να γνωρίζουμε τι ποσοστό προσβολής έχουν τα μελίσσια μας, μας βοηθάει να γνωρίζουμε: α)πότε πρέπει να κάνουμε θεραπεία, β)να αποφασίσουμε ποιο σκεύασμα θα χρησιμοποιήσουμε και γ)αν η θεραπεία που κάναμε ήταν επιτυχής.

Ο πιο αξιόπιστος τρόπος μέτρησης του ποσοστού προσβολής γίνεται, θανατώνοντας 300 περίπου παραμάνες μέλισσες με οινόπνευμα και μετρώντας πόσα Βαρρόα υπήρχαν πάνω σ' αυτές.