

Συστηματική κατάταξη των μελισσών

Οι μέλισσες εμφανίστηκαν στη Γη περίπου πριν από 80 εκατομμύρια χρόνια. Η παλαιοντολογική μελέτη και τα ευρήματα απολιθωμάτων οδήγησαν τους επιστήμονες στο συμπέρασμα ότι οι μέλισσες προήλθαν από τις σφήκες. Ανάμεσα στα 700 διαφορετικά γένη και 20.000 είδη που απαντώνται σε όλο τον κόσμο, υπάρχει και η *Apis mellifera*, η μέλισσα η μελιτοφόρος.

Συστηματική κατάταξη της κοινής μέλισσας	
Βασίλειο	Ζώα
Φύλο	Αρθρόποδα
Κλάση	Έντομα
Τάξη	Υμενόπτερα
Υπεροικογένεια	Apoidea
Οικογένεια	Apidae
Γένος	<i>Apis</i>
Είδος	<i>Mellifera L</i>

Φυλές και είδη μελισσών

Η *Apis mellifera* είναι το πιο διαδεδομένο είδος μέλισσας στον κόσμο. Στις διάφορες περιοχές που εμφανίζεται, το ίδιο είδος, παρουσιάζει κάποιες διαφορές, οι οποίες αποτελούν τις διάφορες φυλές της κοινής μέλισσας. Στη Βόρεια Ελλάδα έχουμε την *Apis mellifera macedonica*, στη Νότια Ελλάδα την *Apis mellifera cecropia*, στην Ιταλία την *Apis mellifera linguistica*, την *Apis mellifera adansonii* στην Αφρική, την *Apis mellifera syriaca* στη Συρία και το Ισραήλ κτλ. Οι διαφορές μεταξύ των φυλών εντοπίζονται σε διάφορα χαρακτηριστικά, όπως η επιθετικότητα, το μέγεθος, το χρώμα, η τριχοφυΐα κ.α.

Η προσφορά της μέλισσας

Η «κοινή μέλισσα» είναι το είδος που μας θα μας απασχολήσει στα πλαίσια αυτού του μαθήματος. Η μελισσοκομία, ως κλάδος της γεωργικής παραγωγής, προσφέρει στον άνθρωπο τα μοναδικά και υψηλής διατροφικής αξίας προϊόντα κυψέλης, όπως ονομάζονται τα είδη που παίρνουμε από την εκμετάλλευση της.

- Μέλι
- Κερί
- Γύρη
- Βασιλικός πολτός
- Πρόπολη
- Πρόπολη
- Δηλητήριο της μέλισσας

Η επικονίαση

Ωστόσο η μεγαλύτερη συνεισφορά της μέλισσας δεν είναι τα θαυμαστά προϊόντα της. Είναι η συνεισφορά της στην επικονίαση, στη μεταφορά δηλαδή της γύρης από το αρσενικό μέρος του άνθους στο θηλυκό και τελικά στη γονιμοποίηση και την παραγωγή καρπών. Σύμφωνα με τον Παγκόσμιο Οργανισμό Τροφίμων και Γεωργίας (FAO) του ΟΗΕ τα $\frac{3}{4}$ των καλλιεργειών που παράγουν καρπούς για ανθρώπινη κατανάλωση εξαρτώνται από τους επικονιαστές, με βασικότερο όλων τη μέλισσα.



Ο μελισσοκόμος είναι ο επαγγελματίας που είναι υπεύθυνος για την εκτροφή μεγάλου αριθμού μελισσιών (και πολύ μεγαλύτερου μελισσών) και για τη διασπορά (μεταφορά τους) σε πολλές και διαφορετικές περιοχές στη διάρκεια του χρόνου. Η συνεισφορά του μελισσοκόμου στο περιβάλλον και στη γεωργία είναι ανυπολόγιστη.