

Σ11 - Ζωολογία και Ζωογεωγραφία III

ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΑΠΟ ΚΕΡΑΙΕΣ ΚΙΝΗΤΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑΣ ΣΤΙΣ ΜΕΛΙΣΣΕΣ

ΦΩΤΟΠΟΥΛΟΣ Β.¹ & ΣΦΕΝΔΟΥΡΑΚΗΣ Σ.²

Τα τελευταία χρόνια έχει εμφανισθεί το επονομαζόμενο φαινόμενο κατάρρευσης αποικίας στις μέλισσες, ιδίως στην Αμερική αλλά και σε άλλες περιοχές του πλανήτη. Μεταξύ των παραγόντων που πιθανώς ενέχονται στο φαινόμενο αυτό περιλαμβάνεται και η ακτινοβολία της κινητής τηλεφωνίας. Ανεξαρτήτως της εμφάνισης του φαινομένου αυτού, πάντως, έχει ενδιαφέρον η μελέτη της επίδρασης της σχετικής ακτινοβολίας στις μέλισσες, καθώς κεραίες κινητής τηλεφωνίας τοποθετούνται σε πάρα πολλές τοποθεσίες λόγω της τεράστιας ανάπτυξης αυτής της τεχνολογίας στο χώρο της επικοινωνίας.

Στην παρούσα προκαταρκτική μελέτη, τοποθετήσαμε από δύο κυψέλες σε δύο διαφορετικές αποστάσεις από κεραία κινητής τηλεφωνίας και μελετήσαμε την ανάπτυξη των αποικιών για μια μελισσοκομική περίοδο. Συγκεκριμένα, δύο κυψέλες τοποθετήθηκαν ακριβώς κάτω από την κεραία και δύο σε απόσταση 500 μέτρων από αυτήν. Έγινε μέτρηση της ακτινοβολίας στα δύο σημεία και σε εβδομαδιαία βάση καταγράφονταν το βάρος της κυψέλης, η αύξηση του γόνου, η παραγωγή μελιού και κάθε πιθανή παρατήρηση που σχετίζεται με την ομαλή πορεία αύξησης της αποικίας. Και οι τέσσερις βασίλισσες κατάγονταν από την ίδια βασίλισσα, οι μέλισσες τρέφονταν στην ίδια περιοχή και οι κυψέλες είχαν τα ίδια ακριβώς αρχικά κατασκευαστικά χαρακτηριστικά.

Τα αποτελέσματά μας είναι ενδεικτικά και θα χρησιμεύσουν ως βάση για την περαιτέρω, πιο επισταμένη μελέτη της επίδρασης της ακτινοβολίας στα μελίσσια.

¹ Φοιτητής, Τομέας Βιολογίας Ζώων, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, 26500, Πάτρα

² Επίκουρος καθηγητής, Τομέας Βιολογίας Ζώων, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, 26500, Πάτρα, email: sfendo@upatras.gr