

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

Σ1 – Διατήρηση και Προστασία της Βιοποικιλότητας I

ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΥΠΕΡΗΧΩΝ ΤΩΝ ΧΕΙΡΟΠΤΕΡΩΝ ΜΕΤΑΞΥ ΚΡΗΤΗΣ ΚΑΙ ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ.

**ΓΕΩΡΓΙΑΚΑΚΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΠΑΠΑΔΑΤΟΥ ΕΛΕΝΑ, ΦΛΩΡΙΩΤΗΣ ΓΕΩΡΓΗΣ
ΜΥΛΩΝΑΣ ΜΩΥΣΗΣ¹**

Η ικανότητα ηχοεντοπισμού αποτελεί ένα ιδιαίτερα σημαντικό γνώρισμα των μικροχειροπτέρων, καθώς τους επιτρέπει να προσανατολίζονται στο χώρο και να εντοπίζουν τη λεία τους σε συνθήκες ελλιπούς φωτισμού. Ενώ μεταξύ διαφορετικών οικογενειών τα υπερηχητικά σήματα διαφέρουν σημαντικά στη γενικότερη δομή τους, μέσα σε ένα γένος εντοπίζονται ποσοτικές μόνο διαφορές, τόσο στις συχνότητες όσο και στις χρονικές τους ιδιότητες. Τέλος, μεταξύ απομακρυσμένων πληθυσμών ενός είδους μπορεί να παρατηρηθούν μικρότερες διαφορές ως αποτέλεσμα της μακρόχρονης γεωγραφικής απομόνωσης ή/και προσαρμογών σε διαφορετικές οικολογικές συνθήκες. Στην εργασία αυτή εξετάζουμε τη διαφοροποίηση των ιδιοτήτων των υπερηχητικών σημάτων 9 ειδών χειροπτέρων της Ελλάδας, μεταξύ πληθυσμών της Κρήτης και της Θράκης. Υπερηχητικά σήματα των ειδών *Myotis caraccinii*, *M. emarginatus*, *M. blythii*, *Eptesicus serotinus*, *Pipistrellus pipistrellus*, *P. kuhlii*, *Hypsugo savii*, *Miniopterus schreibersii* και *Tadarida teniotis* ηχογραφήθηκαν είτε κατά την έξοδο από τα καταφύγια τους, είτε σε θέσεις αναζήτησης τροφής, είτε κατά την απελευθέρωσή τους μετά από συλλήψεις. Στους καταγεγραμμένους υπέρηχους μετρήσαμε την αρχική και την τελική συχνότητα, τη συχνότητα μέγιστης ενέργειας, τη διάρκεια των σημάτων και το ρυθμό επανάληψής τους. Οι τιμές των μετρήσεων αυτών από τις δύο περιοχές συγκρίθηκαν μεταξύ τους για κάθε είδος. Οι μεγαλύτερες διαφορές παρατηρήθηκαν στην τελική συχνότητα και τη συχνότητα μέγιστης ενέργειας των σημάτων του *Myotis emarginatus*, στην αρχική και την τελική συχνότητα των σημάτων του *Myotis blythii* και στην τελική συχνότητα των σημάτων του *Tadarida teniotis*. Στη συζήτηση επιχειρείται μια βιογεωγραφική ερμηνεία των αποτελεσμάτων.

¹Μουσείο Φυσ. Ιστορίας Κρήτης, Πανεπιστήμιο Κρήτης