

ΟΙΚΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΣΑΛΙΓΚΑΡΙΩΝ ΤΗΣ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΣ *Helicidae* ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΑΝΤΙΞΟΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ Η ΦΥΛΟΓΕΝΕΣΗ;

ΚΟΤΣΑΚΙΟΖΗ Π¹, ΠΑΡΜΑΚΕΛΗΣ Α.², ΓΚΙΩΚΑΣ Σ.³, ΠΑΦΙΛΗΣ Π.^{4,5}, ΒΑΛΑΚΟΣ Ε.^Δ¹.

Τα χερσαία σαλιγκάρια συχνά εμφανίζουν κυκλικά πρότυπα στη δραστηριότητα τους, κατά τα οποία η περίοδος δραστηριότητας διακόπτεται από περιόδους ύπνου/ληθάργου. Η μετάβαση από την μία κατάσταση στην άλλη συνοδεύεται από ένα σύνολο συμπεριφορικών και φυσιολογικών προσαρμογών με σκοπό την εξασφάλιση της επιβίωσης των ζώων κάτω από αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες. Στα μεσογειακά κλίματα η δυσμενής περίοδος εντοπίζεται συνήθως κατά τη θερινή ξηρασία. Η παρούσα μελέτη λοιπόν, εστιάστηκε στην αναζήτηση οικοφυσιολογικών προσαρμογών διαφόρων ειδών σαλιγκαριών της οικογένειας *Helicidae* κατά τους θερινούς μήνες. Μελετήθηκε η μεταβολή των επιπέδων διαφόρων μεταβολιτών (γλυκογόνο, πρωτεΐνες, λιπίδια), του υδατικού περιεχομένου των ιστών, καθώς και της ενεργότητας της LDH, σε είδη των γενών *Helix* και *Codringtonia* κατά την διάρκεια του καλοκαιριού. Η στρατηγική αντιμετώπισης των δυσμενών συνθηκών είναι κοινή για πολλά είδη, όμως δεν έχει αποσαφηνιστεί αν αυτή υπόκειται σε περιβαλλοντικό ή φυλογενετικό έλεγχο. Για το λόγο αυτό, πραγματοποιήθηκε φυλογενετική ανάλυση σε είδη των γενών αυτών με χρήση μιτοχονδριακών δεικτών. Η ανάλυση αυτή έχει στόχο αφ' ενός τη διερεύνηση των φυλογενετικών σχέσεων μεταξύ των ειδών και αφ' ετέρου την εκτίμηση του βαθμού επίδρασης της φυλογενετικής ιστορίας των ειδών, στην επιλογή της στρατηγικής απόκρισης στις αντίξοες περιβαλλοντικές συνθήκες.

¹ Τομέας Φυσιολογίας Ζώων και Ανθρώπου, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πανεπιστημιούπολη, Ιλίσια, 15784, Αθήνα

² Τομέας Οικολογίας και Ταξινόμικης, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πανεπιστημιούπολη, Ιλίσια, 15784, Αθήνα

³ Τομέας Βιολογίας Ζώων, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, 26500, Πάτρα

⁴ University of Michigan, School of Natural Resources and Environment

⁵ Modern Greek Program, Dept. of Classical Studies