

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΕΔΑΦΙΚΩΝ ΖΩΩΝ ΣΕ ΜΙΚΤΕΣ ΦΥΤΟΚΟΙΝΟΤΗΤΕΣ ΑΥΤΟΦΥΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕΝΩΝ ΕΙΔΩΝ

ΚΑΡΑΓΕΩΡΓΙΟΥ Ε¹., ΨΕΙΡΟΦΩΝΙΑ Π¹., ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΚΗΣ Σ.¹ & ΚΟΛΛΑΡΟΣ Δ.¹

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σε πολλά ελληνικά ορεινά χωριά οι καλλιέργειες εγκαταλείπονται, καθώς δεν είναι πια κλειστές οι τοπικές κοινωνίες και οικονομίες. Εκεί, καθώς αναμειγνύεται η αυτοφυής χλωρίδα με τα καλλιεργούμενα είδη δημιουργούνται ασυνήθιστες φυτοκοινωνίες.

ΣΚΟΠΟΣ

Κατά αυτή τη μελέτη θελήσαμε να μετρήσουμε τη βιοποικιλότητα σε ταχα εδαφικών ζώων. Θεωρούμε ότι αντίστοιχες φυτοκοινωνίες θα προκύπτουν συνεχώς, καθώς τα μη εύκολα προσβάσιμα γεωργικά εδάφη εγκαταλείπονται και αυτό πιστεύουμε ότι κάνει πιο ενδιαφέρουσα τη μελέτη αυτών των ημιφυσικών οικοσυστημάτων. Επίσης προσπαθήσαμε να δούμε αν διαφορετικά μικροπεριβάλλοντα, ανάλογα με το πλησιέστερο φυτικό είδος, διαφοροποιούνται ως προς τη βιοποικιλότητα.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

Για αυτό το σκοπό χρησιμοποιήσαμε παγίδες εδάφους, μια μέθοδο ημιποσοτική, εξαρτώμενη από την αφθονία και την κινητικότητα των μελετούμενων ταχα. Ως μέσα παγίδευσης χρησιμοποιήθηκαν πλαστικά ποτήρια μιας χρήσης και προπυλενογλυκόλη. Οι παγίδες τοποθετήθηκαν κοντά στον κορμό οκτώ χαρακτηριστικών για την περιοχή ξυλωδών ειδών. Η μελέτη διεξήχθη κατά την άνοιξη του 2008.

Οι συλλήψεις ανήχθησαν ανά παγιδομέρα. Για τη μελέτη της βιοποικιλότητας χρησιμοποιήθηκε ο δείκτης Shannon.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Μεγαλύτερη βιοποικιλότητα μετρήθηκε στα καλλιεργούμενα είδη, κατά σειρά σε αμπέλι, ελιά, καστανιά και εσπεριδοειδή και μικρότερες τιμές βρέθηκαν στα αυτοφυή είδη, επίσης κατά φθίνουσα σειρά σε κουμαριά, θυμάρι, δρυ και κυπαρίσσι. Εντύπωση προξενεί ότι στο κυπαρίσσι δεν είχαν έντονη παρουσία τα Κολλέμβολα, που είχαν τουλάχιστον στις δύο από τις τρεις δειγματοληψίες στα υπόλοιπα επτά φυτικά είδη, ενώ απουσίαζαν πλήρως και άλλες ομάδες συντιθέμενες ολικά ή μερικά από αποσυνθέτες, όπως Ακάρεα, που υπάρχουν στα υπόλοιπα επτά φυτικά είδη και ακόμα Μαλάκια, Ισόποδα, Θυσάνουρα, Γαιοσκώληκες και Διπλόποδα. Η απουσία αυτών των πέντε ομάδων μαζί, παρατηρήθηκε μόνο στα εσπεριδοειδή, αλλά εκεί τα Κολλέμβολα και τα Ακάρεα είχαν την εντονότερη παρουσία μετά το θυμάρι.

¹ΤΕΙ Κρήτης, Τ.Θ. 1939 Τ.Κ. 710 04 Ηράκλειο