

**ΕΝΤΟΜΟΠΑΝΙΔΑ (ΛΕΠΙΔΟΠΤΕΡΑ, ΟΡΘΟΠΤΕΡΑ) ΤΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΤΟΥ ΓΡΑΜΜΟΥ:
ΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ, ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΔΟΜΗ, ΔΕΙΚΤΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ**

ΖΩΓΡΑΦΟΥ Κ¹., ΣΦΕΝΔΟΥΡΑΚΗΣ Σ². ΚΑΙ ΚΑΤΗ Β¹.

Στην παρούσα έρευνα διερευνήθηκε η οικολογική δομή και ο τρόπος κατανομής των Ορθοπτέρων και Λεπιδοπτέρων στην ορεινή περιοχή του Γράμμου. Ένα δίκτυο 22 δειγματοληπτικών περιοχών επιλέχθηκε με τέτοιο τρόπο, ώστε να αντιπροσωπευτούν οι βασικότεροι τύποι οικοτόπων (βάση της Ο.92/43/ ΕΟΚ) που χαρακτηρίζουν την περιοχή. Σε κάθε ενδιαίτημα πήραμε στοιχεία για 19 περιβαλλοντικές μεταβλητές. Για τις πεταλούδες πραγματοποιήθηκαν 3 δειγματοληψίες (Μάιο – Ιούνιο – Ιούλιο) και συμπληρώθηκε μια λίστα με 120 είδη, εκ των οποίων τα 30 θεωρούνται προστατευόμενα. Για τα Ορθόπτερα έγινε μια δειγματοληψία (Ιούλιο με Αύγουστο) κατά την οποία αναγνωρίστηκαν 60 είδη.

Τη μεγαλύτερη ποικιλότητα ειδών λεπιδοπτέρων συγκεντρώνουν τα ημι-φυσικά αγροτικά τοπία, ενώ τα δασικά /λιβαδικά ανοίγματα αποδεικνύονται ιδανικά για τα Ορθόπτερα και τα πιο ευάλωτα είδη. Η κατάταξη των ενδιαιτημάτων έγινε με χρήση της PCA (PCORD) που διαχώρισαν τις περιοχές με βάση την ανθοφορία και την ετερογένεια για τα Λεπιδοπτερα, ενώ τις κατέταξαν σε 2 κύριες κατηγορίες: α) δασικές και β) αγροτικές εκτάσεις για τα Ορθόπτερα.

Με χρήση του Capoco καταλήξαμε στο ότι οι 3 βασικότερες περιβαλλοντικές μεταβλητές που εξηγούν το μεγαλύτερο ποσοστό μεταβλητότητας του συνόλου των ειδών Λεπιδοπτέρων είναι η ανθοφορία, η παρουσία δέντρων (<10μ) και το υψόμετρο. Αντίστοιχα για τα Ορθόπτερα, οι σημαντικότερες περιβαλλοντικές παράμετροι είναι η ανθοφορία, οι θάμνοι (<0.5μ) και το γυμνό έδαφος.

Στην περίπτωση της ανθοφορίας, και οι 2 βιολογικές ομάδες σχετίζονται θετικά, ώστε ο αριθμός των ειδών τους να αυξάνεται με τον αριθμό των φυτών σε ανθοφορία, ενώ αντίθετα στην περίπτωση του υψομέτρου ο αριθμός των ειδών μειώνεται με την αύξησή του.

Επιπρόσθετα, η αφθονία των ειδών των Ορθοπτέρων και των Πεταλούδων εμφανίζει σημαντική αλληλοσυσχέτιση (Spearman, 0.625, $p < 0.01$), υποδηλώνοντας ένα πιθανό ρόλο των 2 βιολογικών ομάδων ως δείκτες στην αποτίμηση της βιοποικιλότητας και των ενεργειών για τη διατήρησή της.

¹ Τμήμα Περιβάλλοντος & Διαχείρισης Φυσικών Πόρων, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Σεφέρη 2, 30100, Αγρίνιο

² Τμήμα Βιολογίας, τομέας Ζωολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, 26504, Πάτρα