

Διερεύνηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής σε ενδημικά φυτά της οροσειράς του Τροόδους (Κύπρος)

Κουνναμάς Κ. (1, 2), Καδής Κ. (2), Γεωργίου Κ. (1), Θάνος Κ.Α. (1)

(1) Τομέας Βοτανικής, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 15784 Αθήνα, ckounnamas@biol.uoa.gr (2) Πανεπιστήμιο Frederick, Γιάννη Φρειδερίκου, 7, 1036, Λευκωσία, Κύπρος.

Το Εθνικό Δασικό Πάρκο Τροόδους βρίσκεται στην οροσειρά του Τροόδους και καλύπτει το 1% (9029 ha) της έκτασης της Κύπρου. Φιλοξενεί 786 φυτικά taxa (74 ενδημικά της Κύπρου) και αποτελεί την πιο σημαντική χλωριδική περιοχή του νησιού. Η παρούσα εργασία αποτελεί μέρος μιας ευρύτερης μελέτης, η οποία επικεντρώνεται στη μελέτη των πιθανών αλλαγών στην επιβίωση και κατανομή ορισμένων στενοενδημικών ειδών της Κυπριακής χλωρίδας ως αποτέλεσμα των πιθανών επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην αναπαραγωγική λειτουργία. Η μεθοδολογία εργασίας περιλαμβάνει: 1. Συλλογή πληροφοριών, 2. Εργασία πεδίου (αναπαραγωγικό δυναμικό, σχετική αναπαραγωγική επιτυχία, μηχανισμός διασποράς), 3. Εργασία εργαστηρίου (θερμοκρασιακή εξάρτηση φύτρωσης, μηχανισμός άρσης ληθάργου, φυτρωτική συμπεριφορά σπερμάτων) και 4. Διαμόρφωση προτάσεων διατήρησης των φυτών και διαχείρισης των περιοχών που τα φιλοξενούν καθώς και δημιουργία χάρτη πρόβλεψης της κατανομής τους. Παρουσιάζονται επίσης τα χαρακτηριστικά τριών υπό μελέτη φυτών (*Cynoglossum troodi*, *Onosma troodi* και *Salvia willeana*).

Effects of climate change at endemic plants of Troodos mountain range (Cyprus)

Kounnamas C. (1, 2), Kadis C. (2), Georghiou K. (1), Thanos C.A. (1)

(1) Department of Botany, Faculty of Biology, National and Kapodistrian University of Athens, 15784 Athens, ckounnamas@biol.uoa.gr (2) Frederick University, 7, Yianni Frederickou, 1036, Nicosia, Cyprus.

The Troodos National Forest Park is located at the Troodos mountain range and covers 1% (9029 ha) of Cyprus. It hosts 786 plant taxa (74 endemics of the island) and it is the most important floristic area of Cyprus. The present study is part of a project that focuses on the investigation of the potential changes in the survival and distribution of selected, stenoendemic species as a result of the effects of climate change on their reproductive biology. The methodology adopted includes: 1. Collection of information; 2. Field work (reproductive potential, relative reproductive success, dispersal mechanisms); 3. Lab work (temperature dependence of germination, mechanisms of dormancy release, seed germination behaviour) and 4. Elaboration of proposals for the conservation of these plants and management of their habitats, along with the creation of predictive maps of future distributions. The study also presents characteristics for three plants studied (*Cynoglossum troodi*, *Onosma troodi* and *Salvia willeana*).