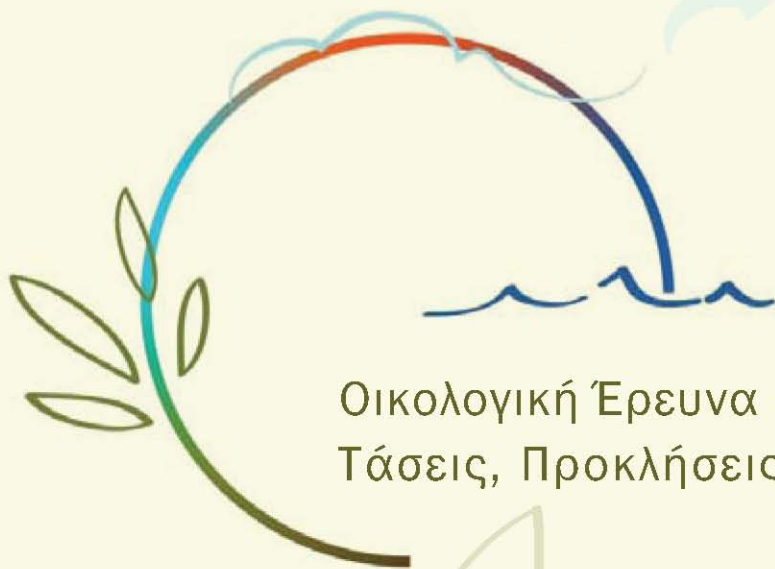


6° Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας



Οικολογική Έρευνα στην Ελλάδα:
Τάσεις, Προκλήσεις, Εφαρμογές

Πρόγραμμα - Περιλήψεις

Επιμέλεια Έκδοσης
Μαργαρίτα Αριανούτσου, Παναγιώτης Δημητρακόπουλος

Αθήνα 2012

Πρότυπα φωτοσύνθεσης και λειτουργικοί χαρακτήρες σε ορεινά δάση *Abies cephalonica*, *Pinus nigra* & *Quercus frainetto*

Νικόλαος Μ. Φύλλας^{1*}, Χρυσάνθη Ζ. Μιχαλάκη², Joana Zaragoza – Castells³, Αλέξανδρος Γαλανίδης², Παναγιώτης Γ. Δημητρακόπουλος², Μαργαρίτα Αριανούτσου¹

¹Τομέας Οικολογίας & Ταξινόμησης, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, E-mail: nfyllas@gmail.com

²Εργαστήριο Διαχείρισης Βιοποικιλότητας, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

³School of Geosciences, University of Edinburgh

Τα *Abies cephalonica*, *Pinus nigra* και *Quercus frainetto* αποτελούν τα βασικά δασικά είδη της ορεινής Μεσογειακής ζώνης. Λειτουργικά χαρακτηριστικά των παραπάνω ειδών, όπως για παράδειγμα η ειδική φυλλική μάζα (leaf dry mass per area LMA), η πυκνότητα ξύλου (WD) και οι ρυθμοί φωτοσύνθεσης (A_{\max} , $V_{c_{\max}}$, J_{\max}) και αναπνοής (R_{dark}) έχουν μελετηθεί ελάχιστα στην Ελλάδα. Σε αυτή την εργασία μετρήθηκε συστηματικά μια σειρά λειτουργικών χαρακτήρων σε συστάδες των τριών ειδών με παρόμοιο κλίμα. Επιπλέον, εκτιμήθηκε το ποσοστό της διακύμανσης στους υπό μελέτη λειτουργικούς χαρακτήρες που προέρχεται από την ταξινόμηση θέση του είδους σε σύγκριση με αυτό που προέρχεται από τη γεωγραφική θέση που απαντά το είδος. Αναγνωρίστηκαν σημαντικές συσχετίσεις μεταξύ της ειδικής φυλλικής μάζας και του ρυθμού φωτοσύνθεσης και αναπνοής, καθώς και των ρυθμών ανταλλαγής αερίων με την πυκνότητα ξύλου. Τα αποτελέσματα της εργασίας συζητούνται σε σχέση με τους θεωρητικούς παγκόσμιους άξονες συνδιακύμανσης και οικονομίας σε επίπεδο φωτοσυνθετικού (φύλλου) και ξυλώδους ιστού.