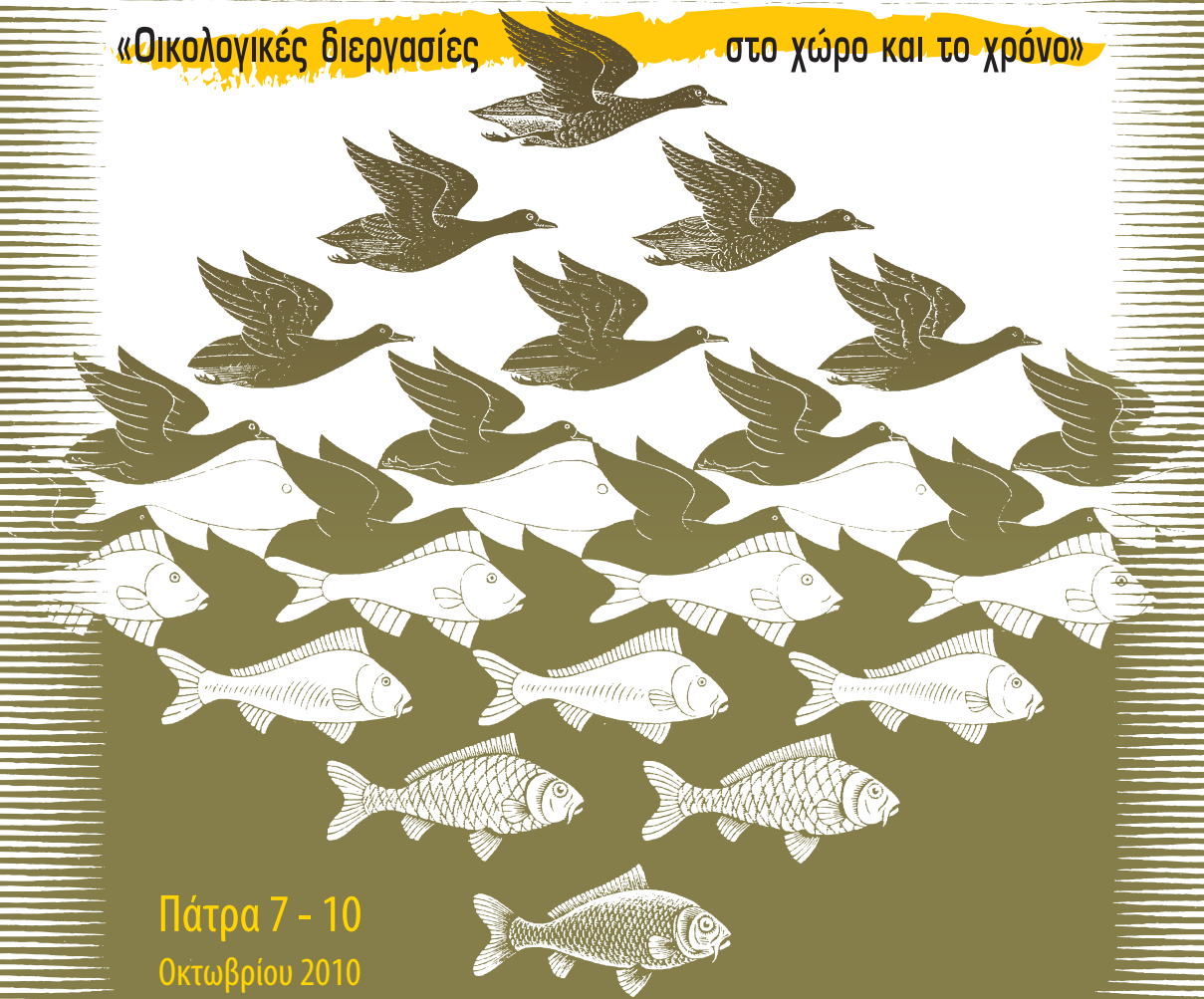




5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας

Στη μνήμη του Καθηγητή Ιωάννη Ματσάκη

«Οικολογικές διεργασίες στο χώρο και το χρόνο»



Πάτρα 7 - 10
Οκτωβρίου 2010

ΒΙΒΛΙΟ ΠΕΡΙΛΗΨΕΩΝ

ΧΟΡΗΓΟΙ

Πανεπιστήμιο Πατρών

Ε.Λ.Κ.Ε Πανεπιστημίου Πατρών

WWF Ελλάς

ΟΡΓΑΝΩΣΗ

Ελληνική Οικολογική Εταιρεία

Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία

Ελληνική Βοτανική Εταιρεία

υπό την αιγίδα του

Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών

5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Οικολογίας
«Οικολογικές διεργασίες στο χώρο και το χρόνο»

Στη μνήμη του Καθηγητή Ιωάννη Ματσάκη

Πάτρα 7 - 10 Οκτωβρίου 2010
Συνεδριακό & Πολιτιστικό Κέντρο του Πανεπιστημίου Πατρών

Οργάνωση
Ελληνική Οικολογική Εταιρεία
Ελληνική Ζωολογική Εταιρεία
Ελληνική Βοτανική Εταιρεία

υπό την αιγίδα του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών

Χορηγοί
Πανεπιστήμιο Πατρών
Ε.Λ.Κ.Ε Πανεπιστημίου Πατρών
WWF Ελλάς

<http://www.synedra.gr/Synedria/10-5ecology/main.asp>

Σύνθεση και δομή των υποπληθυσμών του είδους *Juniperus macrocarpa* στην Κρήτη

Αποστόλης Καλτσής*, Κατερίνα Κουτσοβούλου, Ευαγγελία Σκούρτη, Κώστας Α. Θάνος

Τομέας Βοτανικής, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. E-mails:
apkaltsis@biol.uoa.gr, kkoutsov@biol.uoa.gr, skevel@biol.uoa.gr, cthanos@biol.uoa.gr

Οι παράκτιες αμμοθίνες με είδη αρκείθων (2250* Coastal dunes with *Juniperus* spp.) αποτελούν οικοτόπο προτεραιότητας σύμφωνα με την Οδηγία των Οικοτόπων (Οδηγία 92/43/ΕΟΚ). Στο νότιο Αιγαίο και την Κρήτη ο οικοτόπος έχει χαρτογραφηθεί σε 8 περιοχές. Η σπανιότητα και σποραδικότητα της εμφάνισής του, καθώς και η αυξημένη πίεση που δέχεται από την τουριστική ανάπτυξη (αλλά εν μέρει και από τη βόσκηση) καθιστούν αναγκαίες την επισταμένη μελέτη της δομής του οικοτόπου και τη λήψη διαχειριστικών μέτρων διατήρησης. Στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού Προγράμματος LIFE+ “JUNICOAST: Δράσεις για την διατήρηση των παράκτιων αμμοθινών με είδη *Juniperus* στην Κρήτη και στο Νότιο Αιγαίο” (2009-2012) πραγματοποιήθηκε εργασία καταγραφής της σύνθεσης και δομής των υποπληθυσμών *Juniperus macrocarpa* στις 4 περιοχές όπου συναντάται ο οικοτόπος στην Κρήτη (Γαύδος, Χρυσή, Κεδρόδασος, Φαλάσσαρνα). Η εργασία πεδίου περιέλαβε την καταγραφή αρσενικών-θηλυκών ατόμων, νεαρών φυτών και αρτιβλάστων, πλήθους κορμών ανά άτομο και λοιπών βιομετρικών δεδομένων των 7 συνολικά υποπληθυσμών του είδους *J. macrocarpa* καθώς επίσης και την καταγραφή της συμμετοχής του είδους *J. phoenicea* στη δομή του οικοτόπου. Πραγματοποιήθηκαν επίσης συλλογές κώνων *J. macrocarpa* για την εργαστηριακή μελέτη της φύτευσης των σπερμάτων.

Ακολουθούν τα κυριότερα αποτελέσματα της εργασίας πεδίου:

- η αναλογία φύλου σε όλους τους υποπληθυσμούς δεν αποκλίνει στατιστικά σημαντικά από την οικολογικά σταθερή σχέση 1:1 (με μικρή απόκλιση στον έναν υποπληθυσμό της Χρυσής),
- η παρατηρούμενη αναγέννηση (παρουσία νεαρών φυτών) είναι χαμηλή ως ελάχιστη στις περισσότερες περιοχές μελέτης, γεγονός που αποδίδεται εν μέρει στα πολύ μικρά ποσοστά πλήρων σπερμάτων (<10%) αλλά και στη δυσκολία επιβίωσης των αρτιβλάστων,
- παράλληλα με τον συνήθη ανταγωνισμό με το συγγενές είδος *Juniperus phoenicea*, στις περιοχές της Γαύδου (κυρίως) αλλά και της Χρυσής παρατηρείται μία σημαντική εισβολή της τραχείας πεύκης (*Pinus brutia*) εντός του οικοτόπου 2250*, που δυνητικά μπορεί να προκαλέσει σημαντικά προβλήματα στα εξαιρετικά βραδυαυξή φυτά του *Juniperus macrocarpa*.