

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/309033280>

# ALIEN AND RANGE EXPANDING SPECIES IN THE STRAIGHTS OF THESPROTIA-CORFU (N.W. GREECE)

Conference Paper · October 2016

CITATIONS

0

READS

63

4 authors, including:



**Evangelos Konstantinidis**

Region of Epirus / Regional Unit of Thesprotia

12 PUBLICATIONS 71 CITATIONS

SEE PROFILE



**Costas Perdikaris**

Region of Epirus

74 PUBLICATIONS 342 CITATIONS

SEE PROFILE



**Konstantinos Ganias**

Aristotle University of Thessaloniki

48 PUBLICATIONS 859 CITATIONS

SEE PROFILE

8<sup>ο</sup> ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ  
8<sup>th</sup> CONGRESS OF THE HELLENIC ECOLOGICAL SOCIETY

**20-23/10/2016**

Α.Π.Θ. ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
ARISTOTLE UNIVERSITY OF  
THESSALONIKI GREECE



**ΧΡΟΝΙΑ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑΣ | YEARS OF ECOLOGY**

ΔΟΜΕΣ, ΔΕΣΜΟΙ, ΔΥΝΑΜΙΚΕΣ  
ΚΑΙ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ | STRUCTURES, DYNAMICS  
AND SURVIVAL STRATEGIES

ΠΡΑΚΤΙΚΑ

Πρόγραμμα - Περιλήψεις

PROCEEDINGS

Programme - Abstracts



## **ΞΕΝΙΚΑ ΚΑΙ ΕΙΔΗ ΜΕ ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΣΤΟ ΘΑΛΑΣΣΙΟ ΣΤΕΝΟ ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ-ΚΕΡΚΥΡΑΣ (Β.Δ. ΕΛΛΑΔΑ)**

**Κωνσταντινίδης Ε<sup>1</sup>, Περδικάρης Κ<sup>1</sup>, Γκάνιας Κ<sup>2</sup>, Πάσχος Ι<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Τμήμα Αλιείας, Περιφερειακή Ενότητα Θεσπρωτίας, Περιφέρεια Ηπείρου / <sup>2</sup>Τμήμα Βιολογίας ΑΠΘ / <sup>3</sup>Τμήμα Τεχνολόγων Γεωπόνων, Τ.Ε.Ι. Ηπείρου. [vkonstandin@yahoo.com](mailto:vkonstandin@yahoo.com)

Η κλιματική αλλαγή (αύξηση της θερμοκρασίας της θάλασσας), η εισροή τροπικών/θερμόφιλων αλλόχθονων ειδών μέσω της διώρυγας του Σουέζ, η παθητική μεταφορά ειδών μέσω του έρματος και των υφάλων των πλοίων, οι διαφυγές από τις υδατοκαλλιέργειες και οι απορρίψεις από ενυδρεία αποτελούν σοβαρές απειλές για τα αυτόχθονα είδη και τα οικοσυστήματα της Μεσογείου. Το βόρειο Ιόνιο αποτελεί τον κύριο διάδρομο εξάπλωσης και επέκτασης κατανομής προς την Αδριατική που εξυπηρετεί την εισβολή αρκετών ειδών. Σύμφωνα με τη βιβλιογραφία αλλά και από συλλογή ατόμων κατά τη διάρκεια των τελευταίων ετών, εννέα είδη έχουν καταγραφεί κυρίως στην παράκτια ζώνη της Θεσπρωτίας και στις ανατολικές ακτές της Κέρκυρας, έξι από τα οποία ήταν ξενικά (*Caulerpa cylindracea* Sonder, *Callinectes sapidus* Rathbun, 1896, *Farfantepenaeus aztecus* (Ives, 1891), *Lagocephalus sceleratus* (Gmelin, 1789), *Siganus luridus* (Rüppell, 1829) και *Siganus rivulatus* Forsskål & Niebuhr, 1775), δύο αυτόχθονα με επέκταση κατανομής (*Scedophilus ovalis* (Cuvier, 1833) και *Sparisoma cretense* (L. 1798)) και ένα άγνωστης προέλευσης (*Pinctada imbricata radiata* (Leach, 1814)). Τα περισσότερα από τα ξενικά είδη περιλαμβάνονται σε καταλόγους με τα χειρίστα εισβολικά, ενώ καταλαμβάνουν ποικίλα παράκτια οικοσυστήματα, ανταγωνιζόμενα τα αυτόχθονα είδη για τους ίδιους τροφικούς πόρους. Επιπλέον, τουλάχιστον τρία από αυτά παρουσιάζουν εμπορικό ενδιαφέρον. Συνοψίζοντας, η θαλάσσια βιοποικιλότητα του Ιονίου πελάγους βρίσκεται σε διαρκή διαδικασία αλλαγής και ο εντοπισμός και η παρακολούθηση αυτών είναι απαραίτητη για τον σχεδιασμό δράσεων διαχείρισης.

## **ALIEN AND RANGE EXPANDING SPECIES IN THE STRAIGHTS OF THESPROTIA-CORFU (N.W. GREECE)**

**Konstantinidis E<sup>1</sup>, Perdikaris C<sup>1</sup>, Ganias K<sup>2</sup>, Paschos I<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Department of Fisheries, Regional Unit of Thesprotia, Region of Epirus / <sup>2</sup>Department of Biology, Aristotle University of Thessaloniki / <sup>3</sup>Department of Agricultural Technology, Technological Educational Institute of Epirus. [vkonstandin@yahoo.com](mailto:vkonstandin@yahoo.com)

Climate change (temperature rise of sea water), influx of tropical/thermophilic alien marine species via the Suez canal, transfer of species via ballast water and ship hulls, aquaculture escapes and aquarium disposals represent serious threats to native species and ecosystems in the Mediterranean Sea. The north Ionian Sea has become the main corridor for range expansion and invasion of many species to the Adriatic Sea. During the recent years, nine species have been recorded mainly in the coastal zone of Thesprotia and in the eastern coast of Corfu based on literature and collected specimens, of whom six were aliens (*Caulerpa cylindracea* Sonder, *Callinectes sapidus* Rathbun, 1896, *Farfantepenaeus aztecus* (Ives, 1891), *Lagocephalus sceleratus* (Gmelin, 1789), *Siganus luridus* (Rüppell, 1829) and *Siganus rivulatus* Forsskål & Niebuhr, 1775), two were natives with range expansion (*Scedophilus ovalis* (Cuvier, 1833) and *Sparisoma cretense* (L. 1798)) and one was of unknown origin (*Pinctada imbricata radiata* (Leach, 1814)). Most of the aliens belong to worst invasive species lists, occupy a wide range and variety of coastal habitats and compete with natives for the same food resources. Moreover, at least three species have commercial fishing interest. Overall, marine biodiversity in the Ionian Sea is in a continuous process of change and early detection and monitoring are essential for any management actions.