



# Ρίινα - SOS: Η Υδατοκαλλιέργεια Σύμμαχος στη Δάσωση ενός Εμβληματικού Είδους

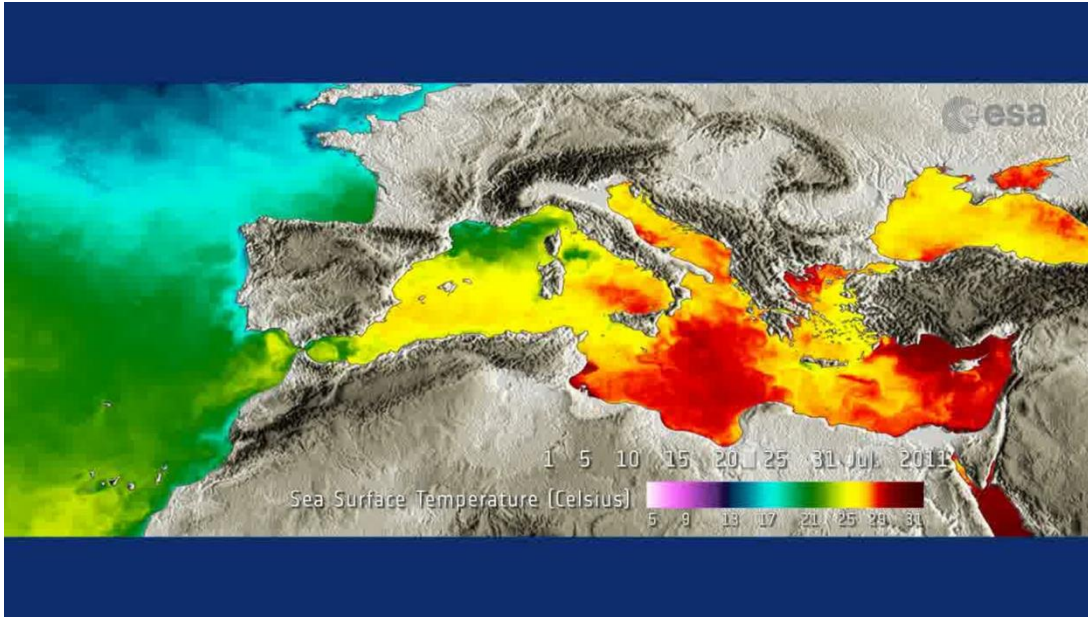


Ράμφος Αλέξης  
Τμήμα Ζωικής Παραγωγής, Αλιείας & Υδατοκαλλιεργειών

# Η Μεσόγειος αλλάζει

Ιδιαίτερα υψηλή βιοποικιλότητα  
(Biodiversity hotspot)

20% Ενδημικά είδη



1/3 του Παγκόσμιου τουρισμού (>340 εκ. άτομα/έτος)

Υπεραλίευση

4 φορές υψηλότερος ρυθμός θέρμανσης σε σχέση  
με τον παγκόσμιο ωκεανό

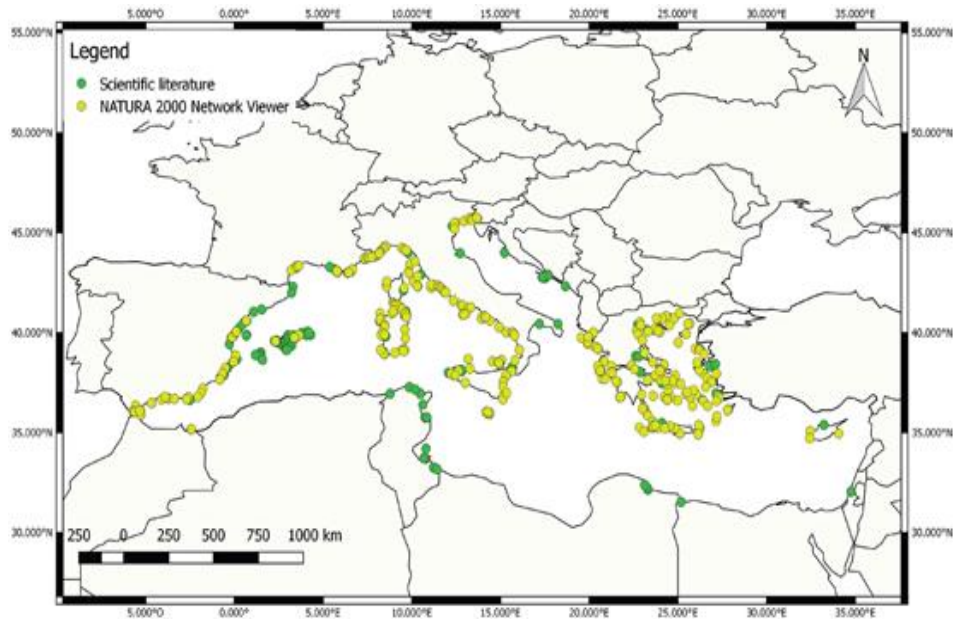
Εισβολικά είδη - Τροπικοποίηση

Εμβληματικά είδη

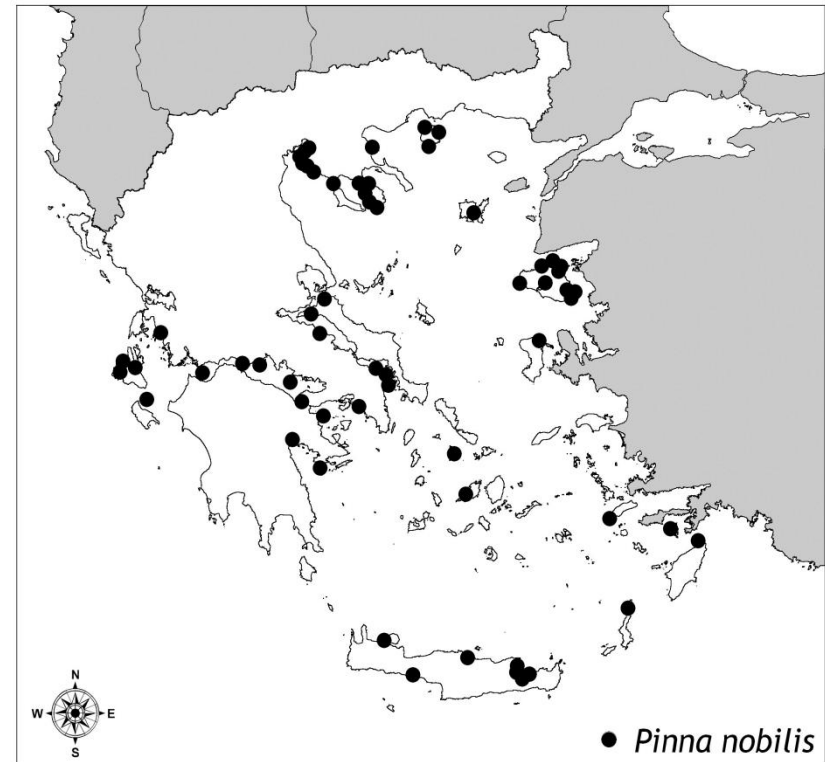




# Γεωγραφική εξάπλωση



(Marrocco et al., 2019).



(Katsanevakis et al., 2008).

# *Rinna nobilis* - Απειλές

**Αγκυροβόλια**

**Συρόμενα αλιευτικά εργαλεία**

**Στατικά αλιευτικά εργαλεία**

**Συλλογή ως έδεσμα - διακοσμητικό**



**Αυστηρό καθεστώς προστασίας**  
Οδηγία 92/43/ΕΟΚ (Παράρτημα IV)  
Σύμβαση της Βαρκελώνης

"Protected" marine shelled molluscs: thriving in Greek seafood restaurants

S. KATSANEVAKIS<sup>1</sup>, D. POURSANIDIS<sup>2,3</sup>, Y. ISSARIS<sup>1</sup>, A. PANOU<sup>4</sup>, D. PETZA<sup>5</sup>,  
V. VASSILOPOULOU<sup>1</sup>, I. CHALDAIOU<sup>4</sup> and M. SINI<sup>3</sup>



# Μαζική θνησιμότητα πληθυσμών πίννας

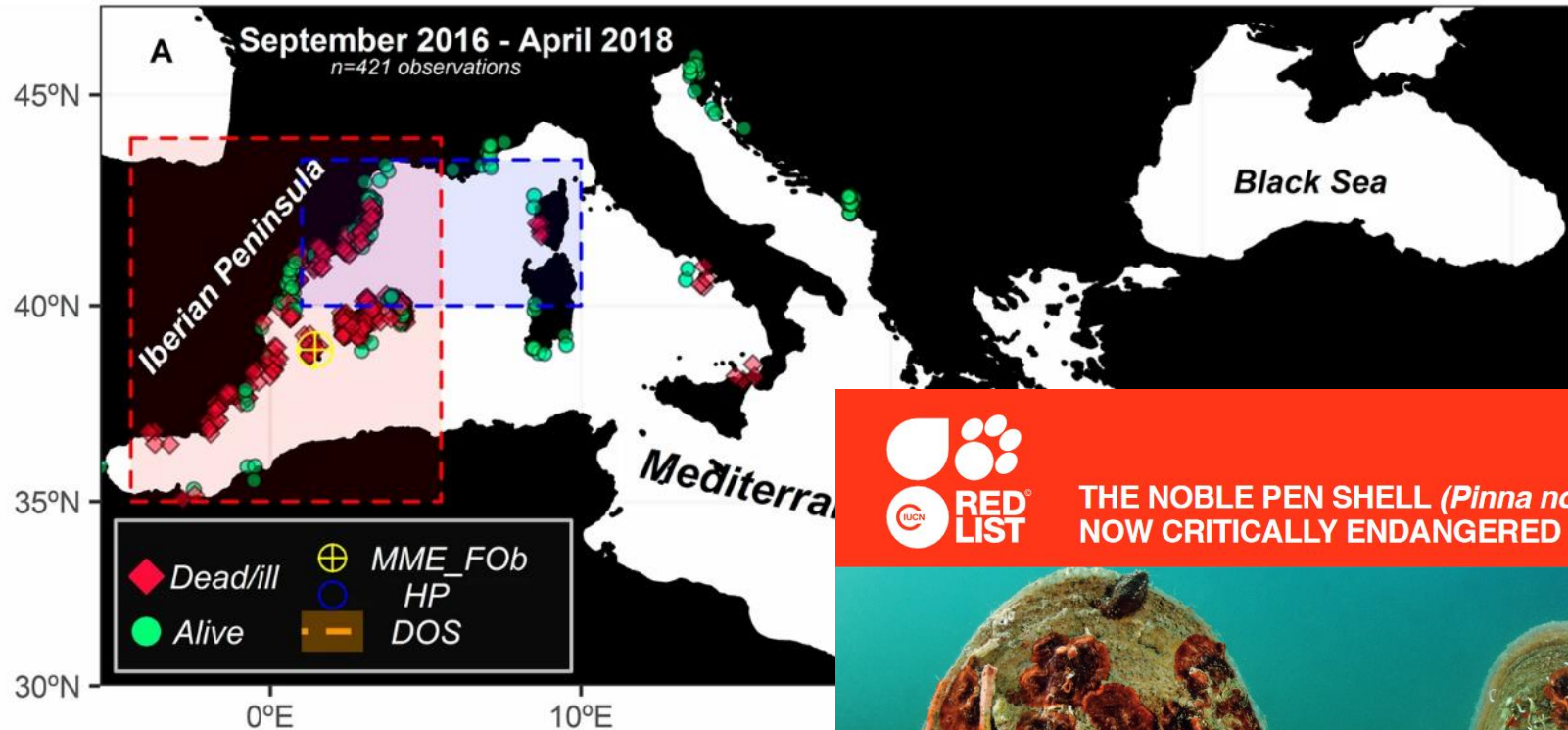
Ισπανία  
2016



Γαλλία - Ιταλία  
2017



Αιγαίο 2018  
Ιόνιο 2019  
Κύπρος 2019  
Τουρκία 2019



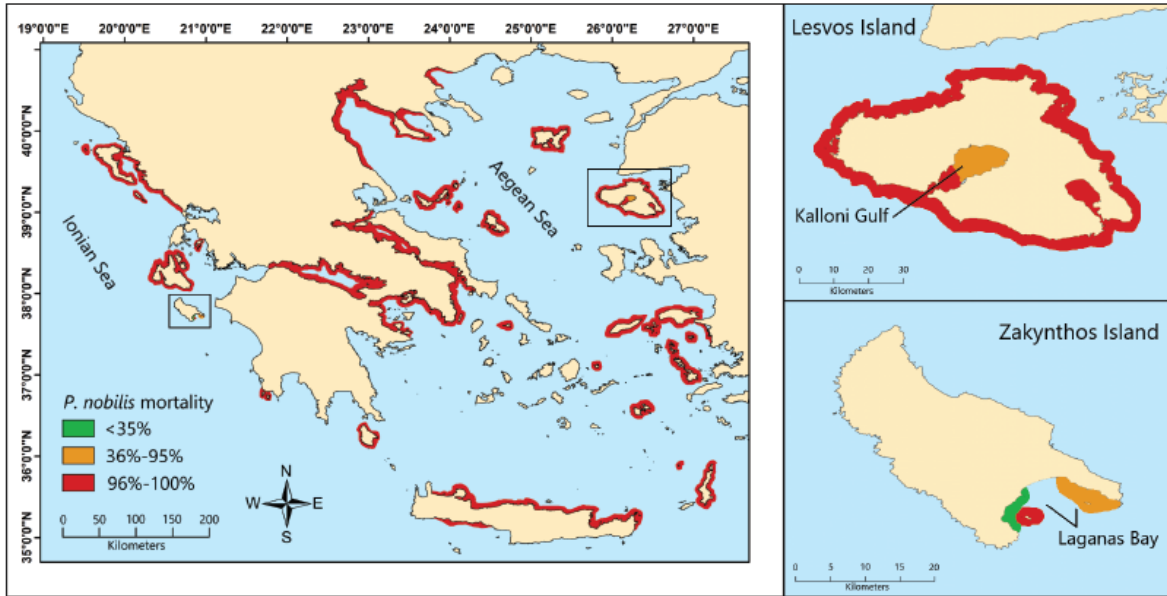
Cabanellas-Reboredo et al., 2019 Scientific Reports



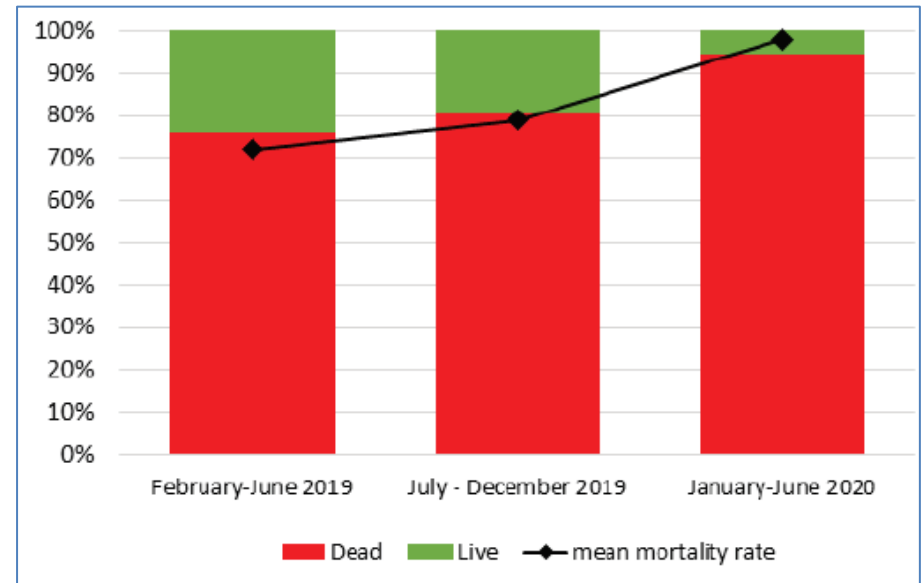
**THE NOBLE PEN SHELL (*Pinna nobilis*)  
NOW CRITICALLY ENDANGERED**



# Μαζική θνησιμότητα πληθυσμών πίννας



Zotou et al., 2020 Med.Mar.Sci., 21/3: 575 - 591

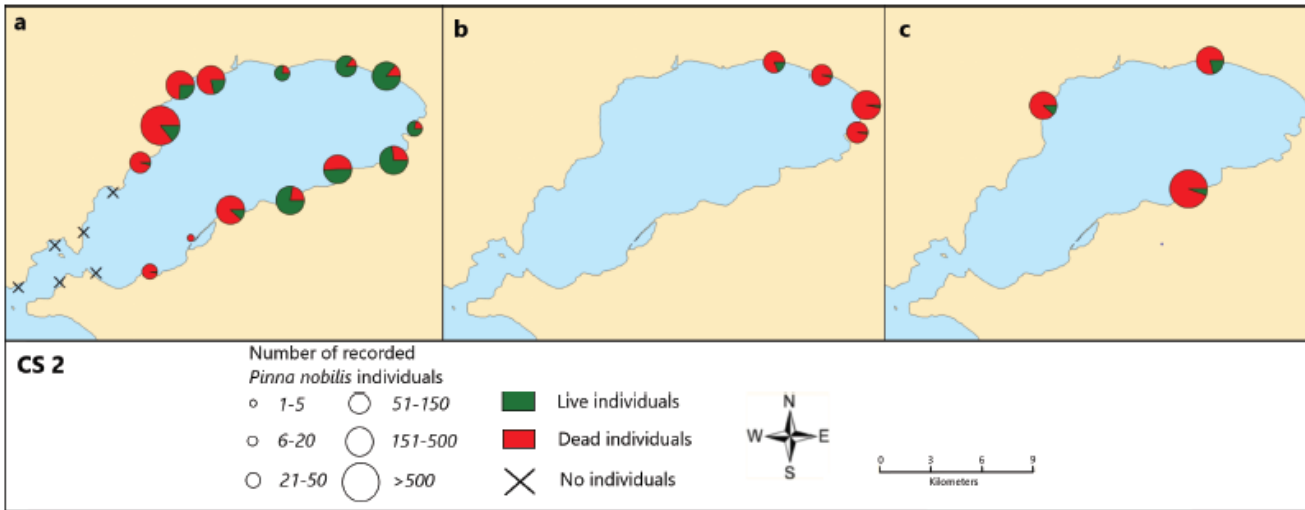


# Μαζική θνησιμότητα πληθυσμών πίννας

Ιούνιος 2019

Σεπτέμβριος 2019

Ιούνιος 2020



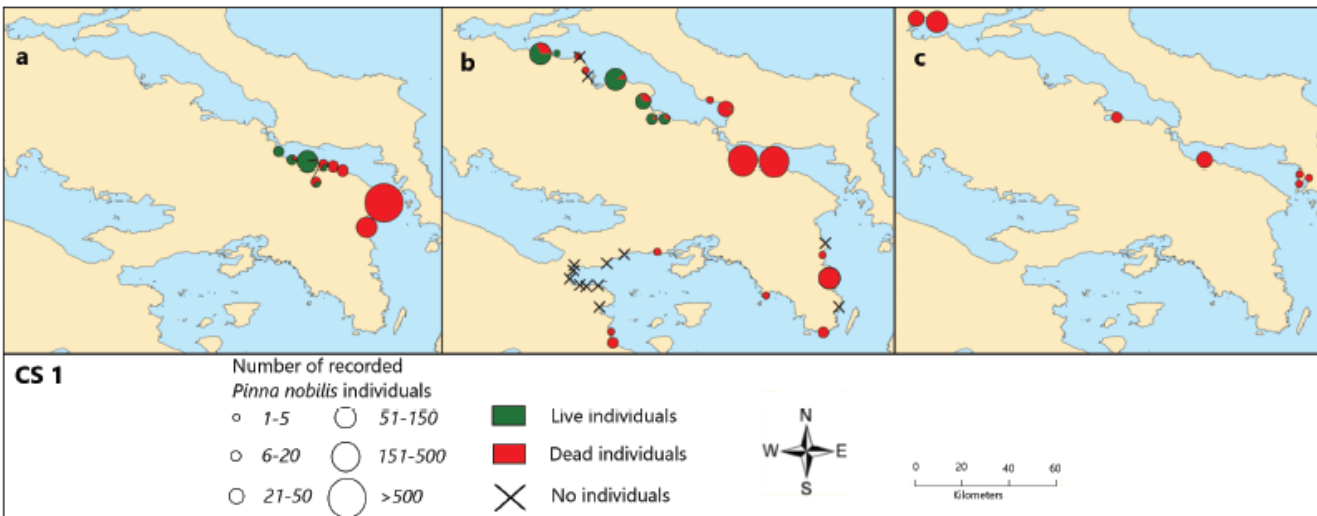
Λέσβος: >600.000 άτομα

Κρήτη: >130.000 άτομα

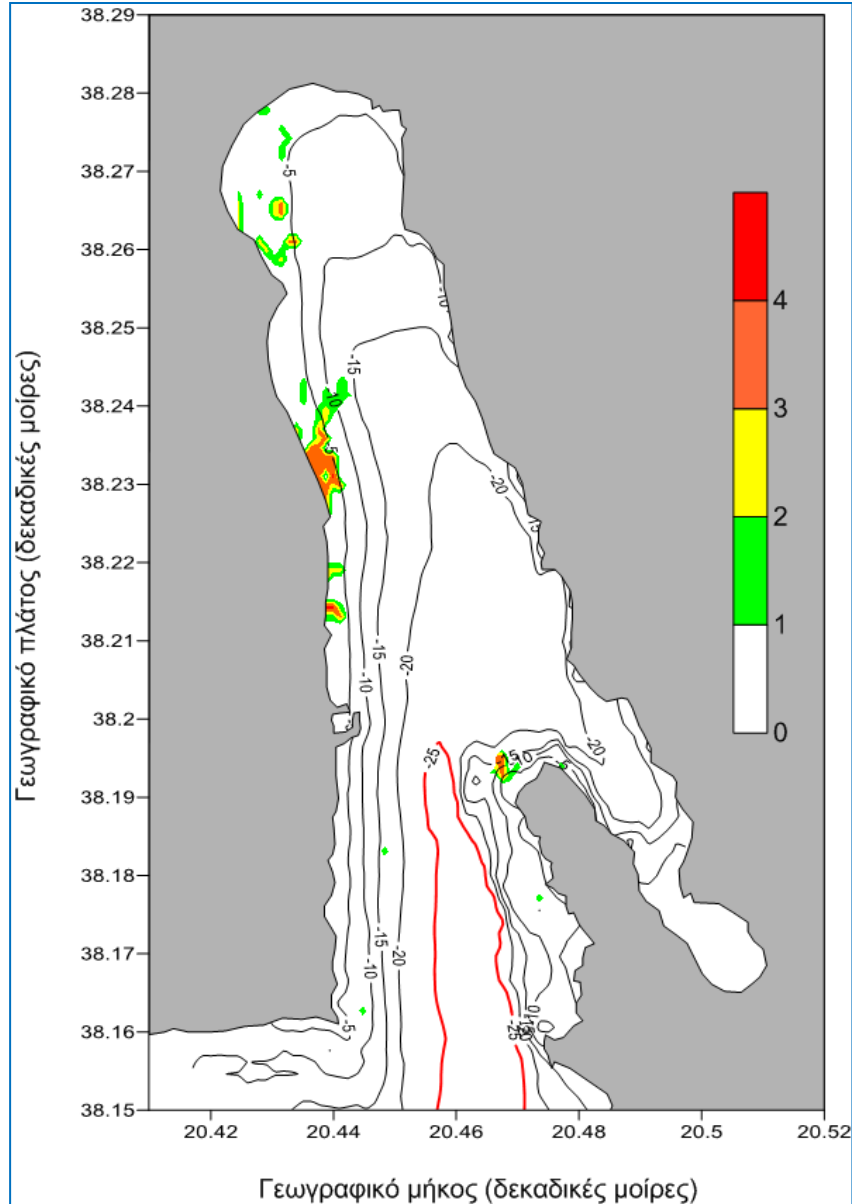
Μάρτιος 2019

Σεπτέμβριος 2019

Ιούνιος 2020



# Μαζική θνησιμότητα πληθυσμών πίννας



Κεφαλονιά: >100.000 άτομα







ΥΠ.Α.Α.Τ



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Θάλασσας και Αλιείας

**«Καινοτόμες δράσεις για την παρακολούθηση – ανάκαμψη – υποβοήθηση της  
στρατολόγησης του επαπειλούμενου είδους *Pinna nobilis* (πίννα)»  
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΛΙΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΑΣ 2014-2020»**



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ  
UNIVERSITY OF CRETE

# *Ripina nobilis* – Προσπάθεια επανάκαμψης

Υδατοκαλλιέργειες & Περιβάλλον → Μια σχέση με αρνητική φήμη

## Υδατοκαλλιεργητική Τεχνογνωσία

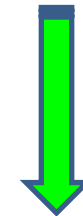
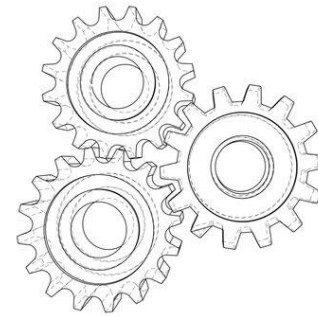
Εκτροφή

Παθολογία

Φυσιολογία

Πληθυσμιακή Γενετική

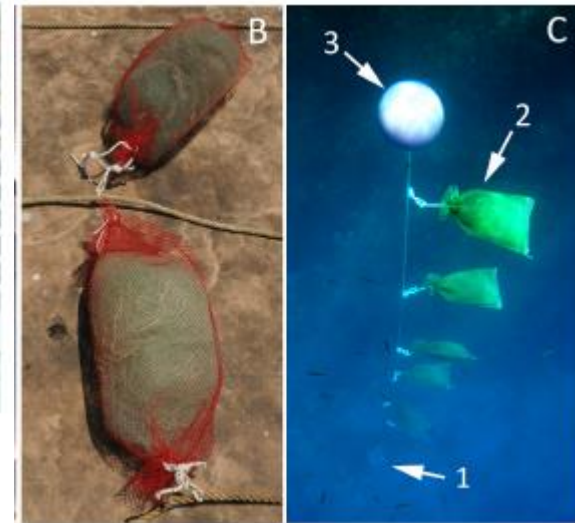
Χωροταξικός σχεδιασμός



Βελτιστοποίηση στρατολόγησης  
Προεκτροφή  
Εμπλουτισμός

# *Pinna nobilis* – Προσπάθεια επανάκαμψης

Συλλογή γόνου από μονάδες υδατοκαλλιέργειας (βιοεναποθητές) & συλλέκτες.



Φωτογραφία από: Theodorou et al., 2015

Φωτογραφία από: Kersting et al., 2020

**Ανάπτυξη γόνου σε ελεγχόμενες συνθήκες**

**Παρακολούθηση ανάκαμψης φυσικών πληθυσμών**

**Μελέτη και επιλογή γεννητόρων – Επιδημιολογική μελέτη**

**Επιλογή κατάλληλων περιοχών & ενδιαιτημάτων για εμπλουτισμό**





Σας ευχαριστώ πολύ!

