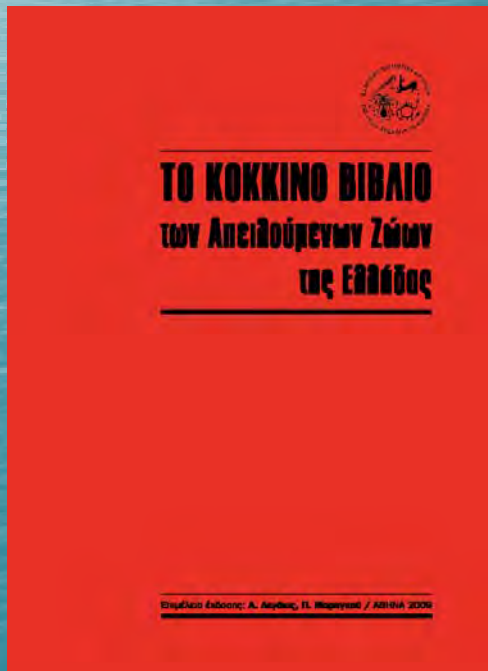
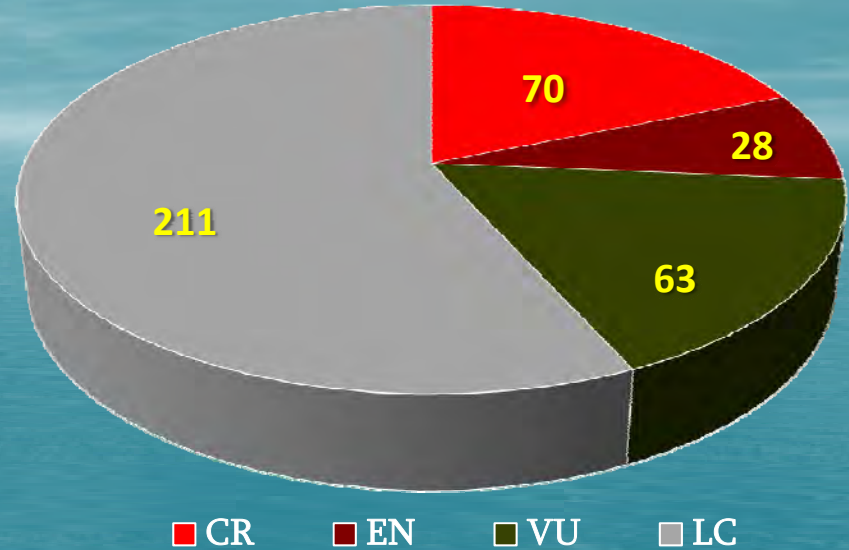


Κόκκινο Βιβλίο της Ελλάδας

680 είδη (38 οικογένειες)

30 είδη παντού στην Ελλάδα

55% ενδημικά Ελλάδας

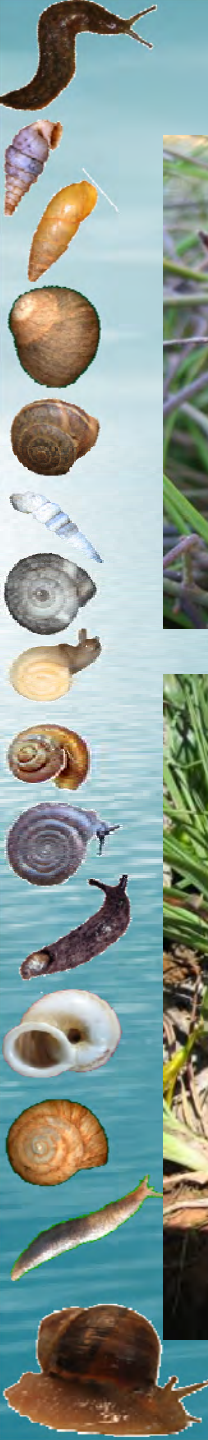


Σαλιγκάρια	Κατηγορία	Ασπόνδυλα
70	CR	141
28	EN	64
63	VU	99
0	DD	76
211	LC	211

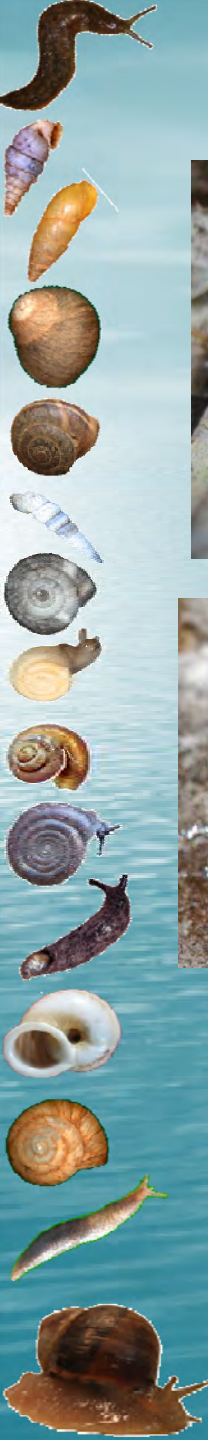
Οικοσυστήματα - Ενδιαιτήματα



Οικοσυστήματα - Ενδιαιτήματα



Εξωτερική μορφολογία



Ποικιλότητα μέγεθος



Helix pomatia



Truncatellina rothi



Pyramidula chorismenostoma



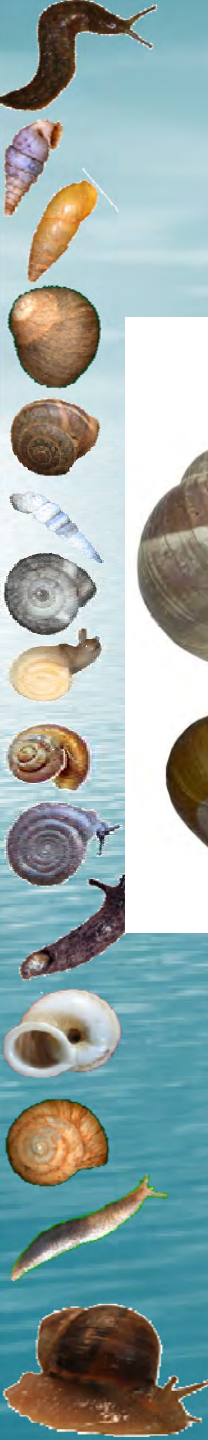
Συστηματική Κέλυφος



Προσωβράγχιο - πώμα

Συστηματική

Κέλυφος



Συστηματική

Κέλυφος

Χαρακτήρες στο κέλυφος

Χείλος



Διαφάνεια



Τρίχες



Δόντια



Καρίνα



Σπείρα



Ομφαλός



Συστηματική

Κέλυφος

Δεξιόστροφο - Αριστερόστροφο



Δεξιόστροφα



Αριστερόστροφα



Συστηματική

Γυμνοσαλιγκάρια

Γυμνοσαλιγκάρια

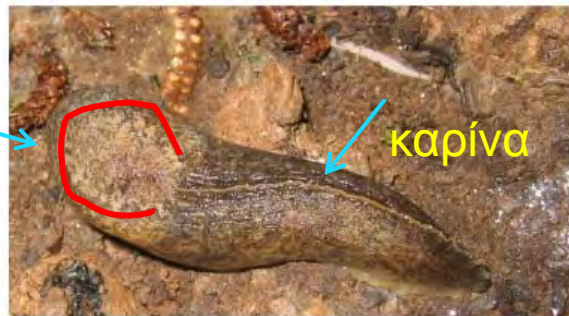
AGRIOLIMACIDAE: Deroceras



LIMACIDAE: Limax



MILACIDAE: Milax Tandonia



Συστηματική

αναπαραγωγικό



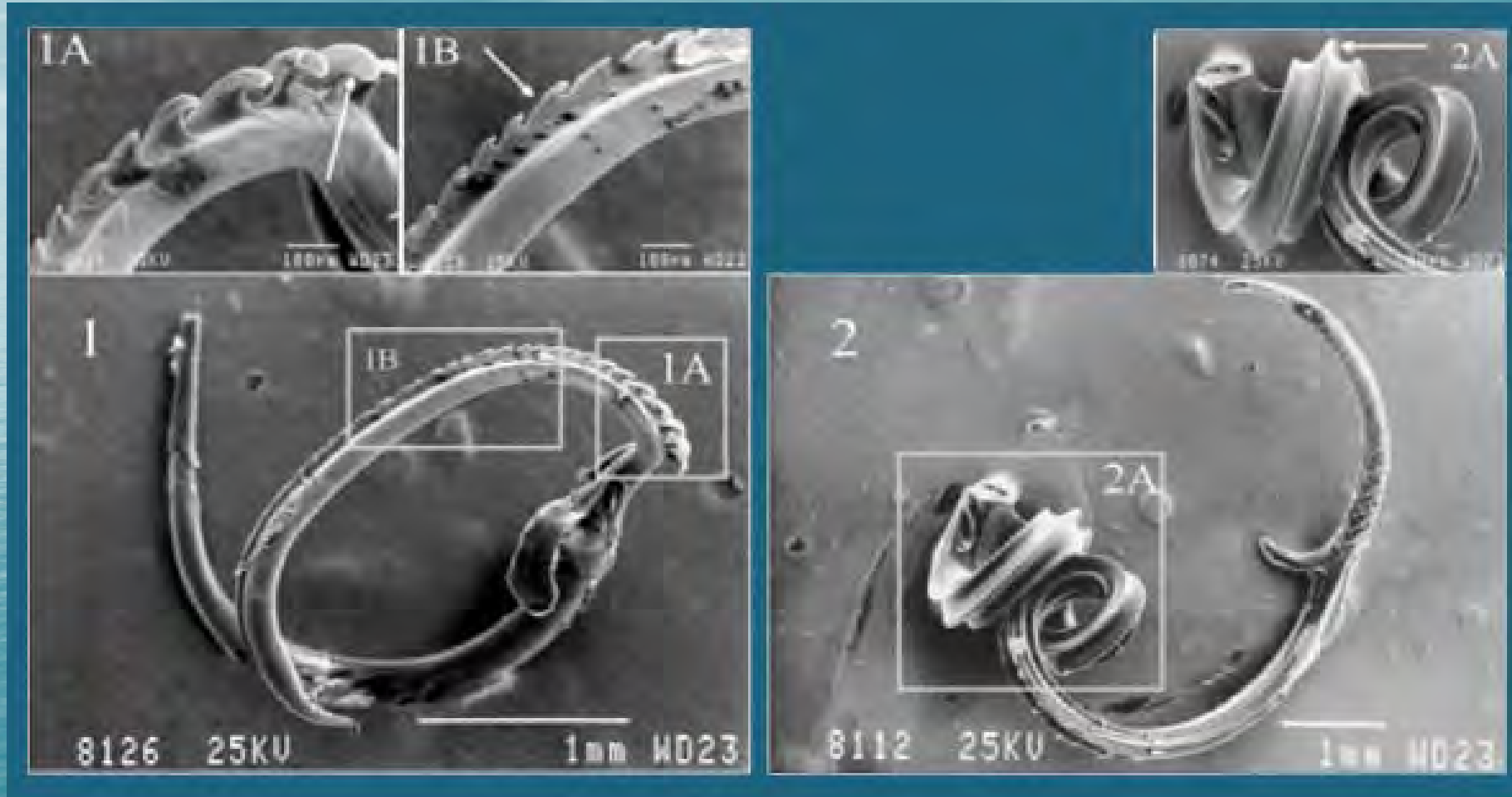
- Relative length of
 - Penis
 - Epiphallus
 - Flagellum
 - Bursa copulatrix
 - Diverticulum of b.c.
- Internal structure of Penis
- Dart Sac position and relative size
- Shape of Dart



Συστηματική

αναπαραγωγικό

Σπερματοφόρος

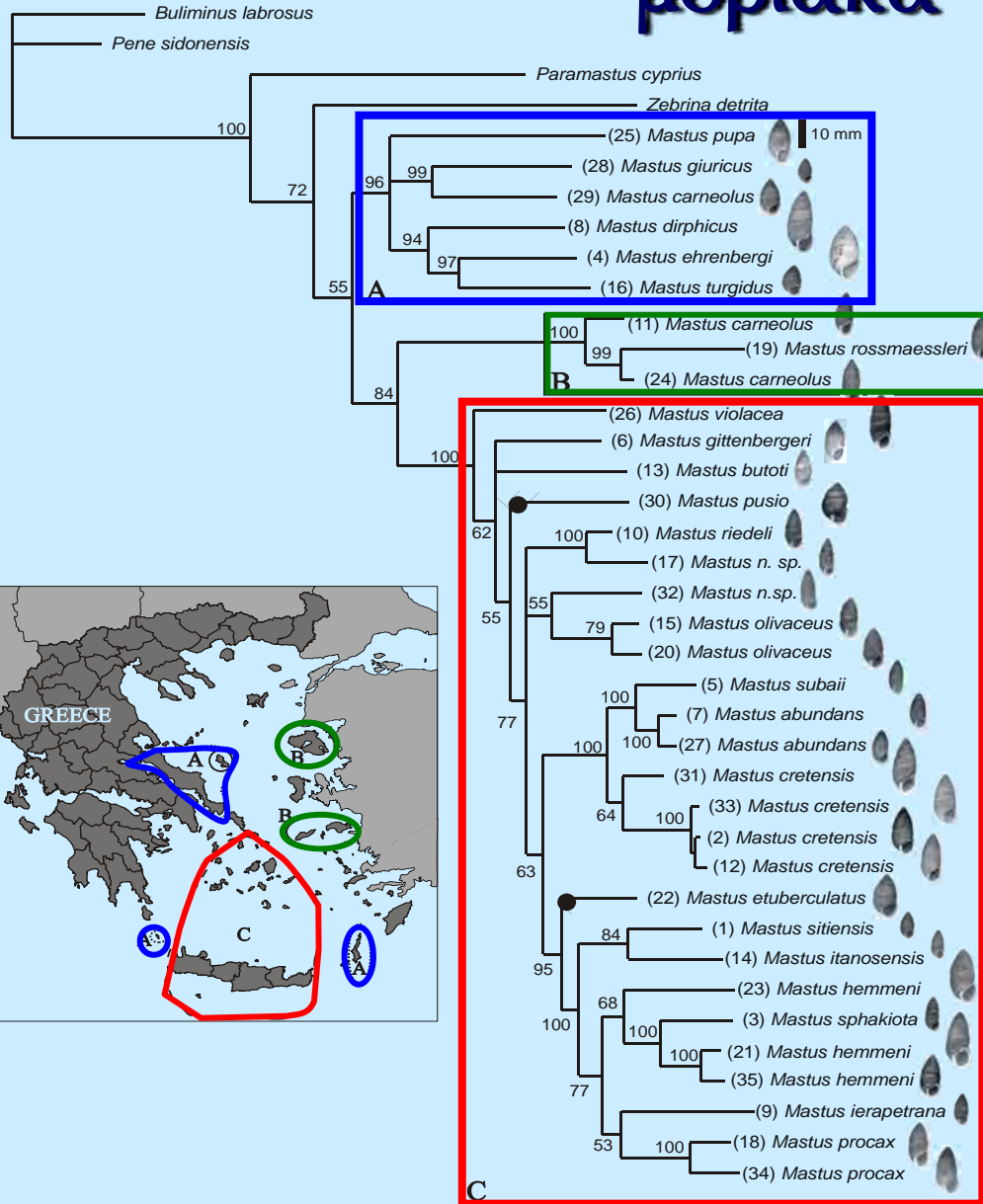


Σπερματοφόρος *Mastus*

Συστηματική

μοριακά

Mastus



0.1 substitution/site

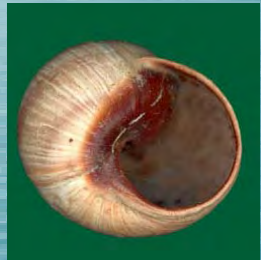
● taxa of Cyclades region

Συνδυασμός

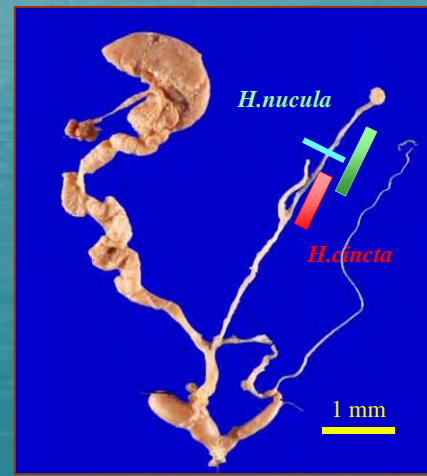
Shell characters do not conform neither with genitalia nor with molecular data.

They are not reliable for taxonomy.

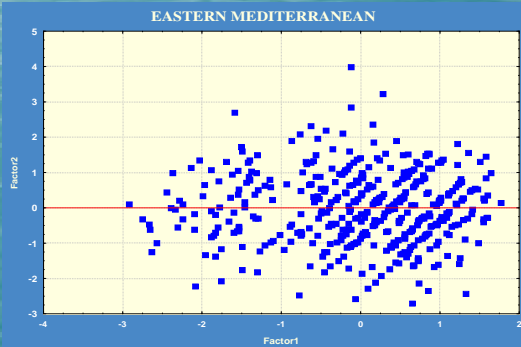
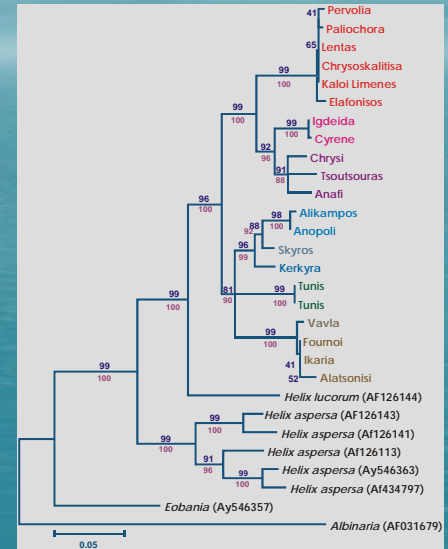
- ✓ very large shells *H. cincta*
 - ✓ very small *H. nucula*
- adaptive



Genitalia are more diagnostic. Less overlap among the taxa.



Molecular data agree more with data of reproductive system.



Ecological data



Ποικιλότητα

Περιοχή	Έκταση (km ²)	Αριθμός ειδών
Τουρκία	780.580	730
Γαλλία	551.500	660
Μεγάλη Βρετανία	244.820	120
Ελλάδα	131.000	680
Βουλγαρία	110.910	210
Ισραήλ	20.770	111
Λίβανος	10.452	>33
Σικελία	25.710	132
Σαρδηνία	24.090	100
Κορσική	8.723	100
Κύπρος	9.300	90
Κρήτη	8.331	150





Περιοχή	Έκταση (km ²)	Αριθμός ειδών	Ενδημισμός
Ελλάδα	131.000	680	55%
Κρήτη	8.256	150	49 %
Ροδόπη	4.114	82	4 %
Κυκλάδες	2.300	88	22 %
Σαρδηνία	24.090	98	15 %
Γαλλία	551.500	660	27 %
Τουρκία	780.580	730	63%
Μεγάλη Βρετανία	244.820	120	0

Χερσαία Σαλιγκάρια της Κύπρου



Σύνδεσμος
Προστασίας
Άγριας Ζωής
Κύπρου



Μουσείο
Φυσικής
Ιστορίας
Κρήτης
Πανεπιστήμιο Κρήτης

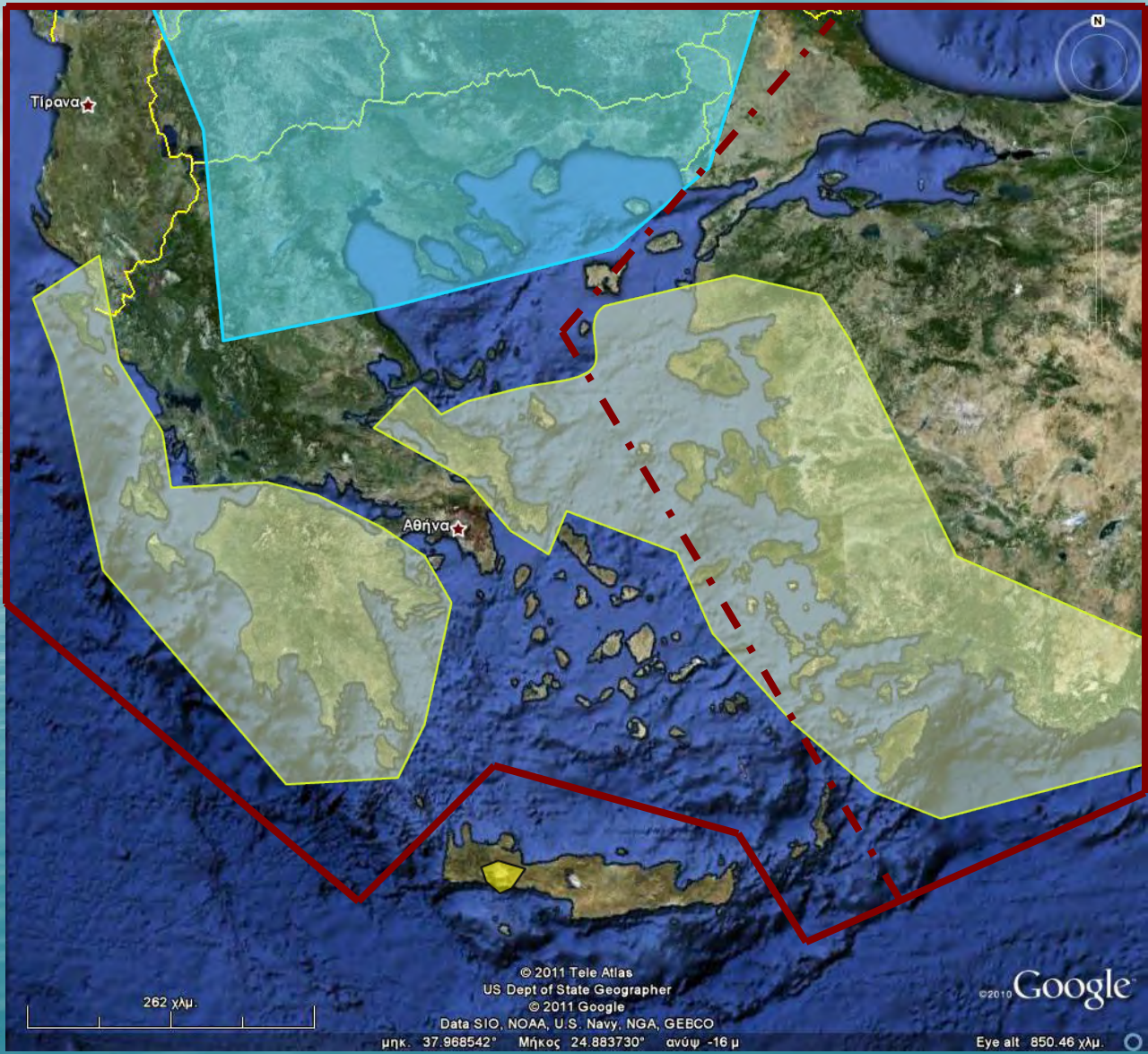
Συνεργάτες:
Α. Δημητρίου
Α. Μαρτίου
Σ. Δημητρίου
Γ. Γεωργίου
Τ. Παπαδημητρίου
Κ. Παπαγιάννη
Β. Παπαδημητρίου

Φωτογράφοι:
Α. Τριλιός και Κ.
Βασιλειάνου - Μ.Φ.Ι.Κ.
Χ. Μουρτίου
Σ. Δημητρίου
Συλλογή:
Α. Βαβίτς - Μ.Φ.Ι.Κ.

Χρηματοδότηση:
Εθνική Περιβαλλοντική
Μέτρα με σκοπό τη διατήρηση
της κτηνιατρικής NATURA 2000
της Κύπρου
ΑΕΠ/0109/04/05

Χαρακτηριστικές κατανομές

Helicidae: *Helix cincta* *Helix pomatia* *Helix figulina*



Helix cincta



Helix pomatia



Helix figulina

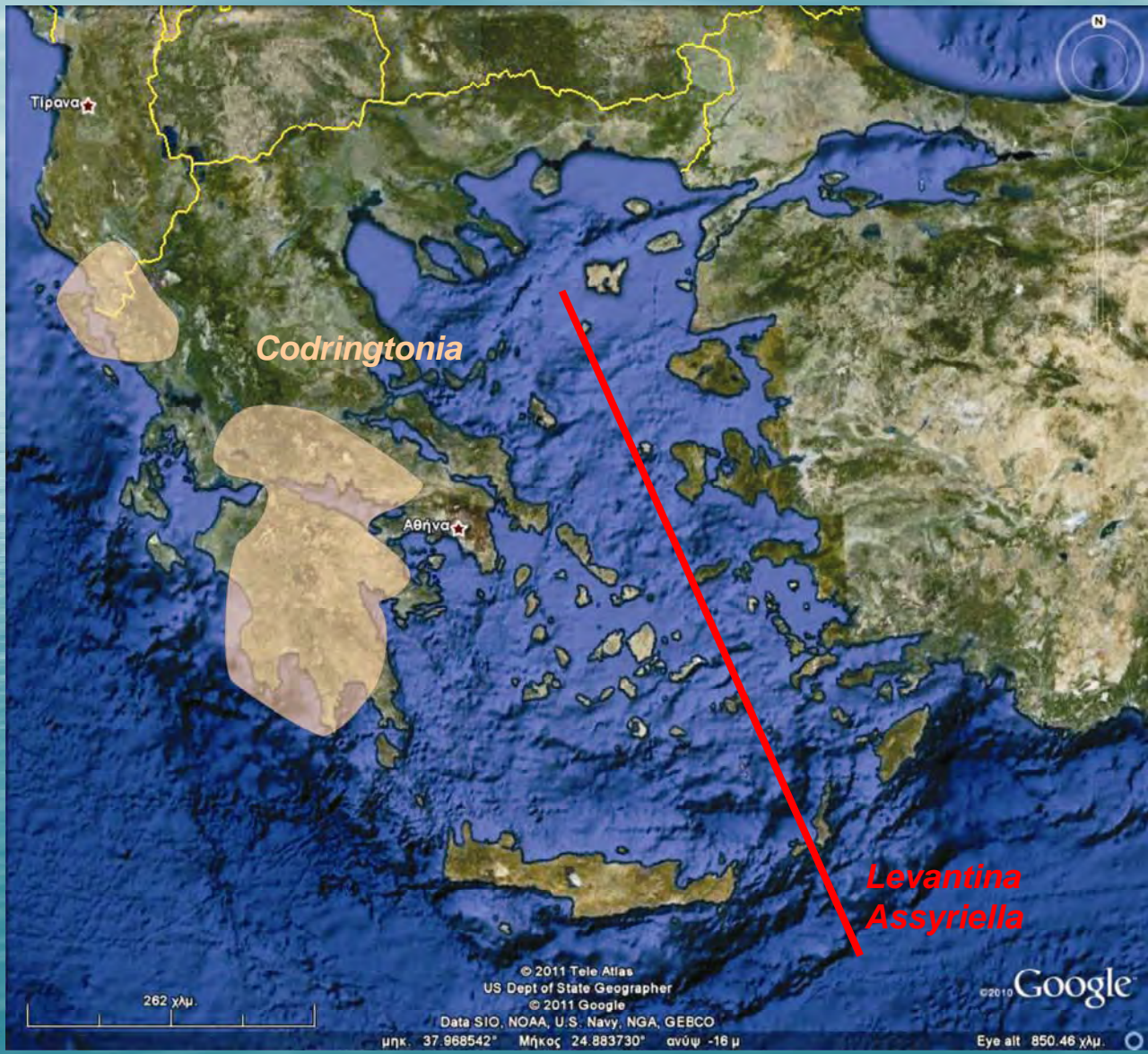
Helix figulina

Χαρακτηριστικές κατανομές

Codringtonia

Levantina

Assyriella



Codringtonia spp.



Levantina spiriplana



Assyriella bellardii

Χαρακτηριστικές κατανομές

Zonitidae: *Allaegopsis*

Balcanodiscus



Allaegopsis ionicus



Balcanodiscus magnus



Χαρακτηριστικές κατανομές

Poiretia spp.

Cochlostoma spp.



φράγμα της Πίνδου



Χαρακτηριστικές κατανομές

Zebrina

Milax



Χαρακτηριστικές κατανομές

Lindbergia

Albinaria

Zonites



Χαρακτηριστικές κατανομές

Δύση

Codringtonia

Poiretia

Cochlostoma

Montenegrina

Βορράς

Limacidae

Helix lucorum

Ηπ. Ελλάδα

Chondrula

Monacha

Zonitidae (άλλα)

Pomatias

Ανατολή

Levantina

Balcanodiscus

Milax

Isabellaria

Νότος

Agriolimacidae

Helix cincta

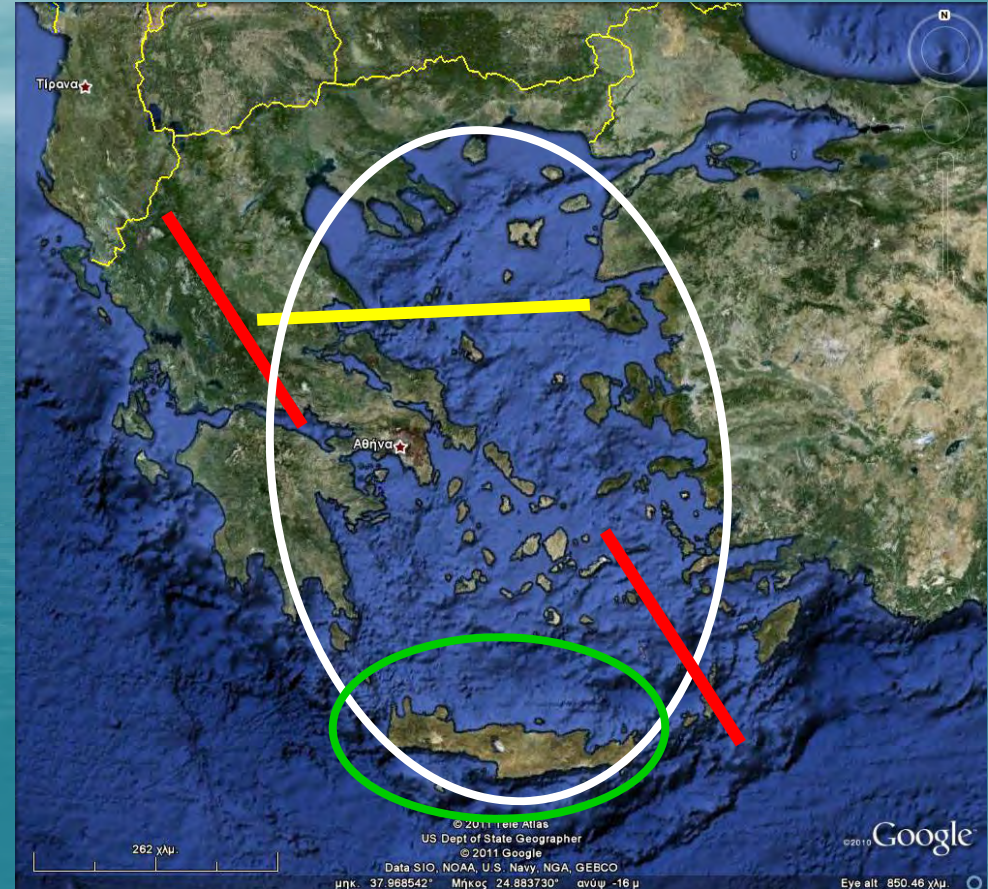
Αιγαίο

Mastus

Metafruticicola

Zonites

Levantina



Απουσίες από Κρήτη

Helicigona *Zonites* *Chondrula*

Limacidae (1 μόνο είδος)

Βιογεωγραφικές περιοχές

