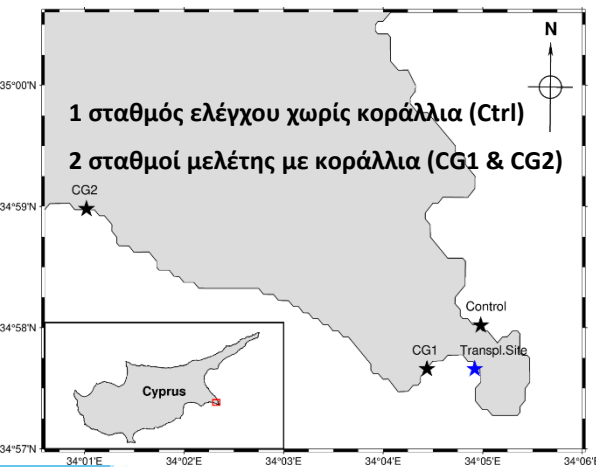


Σύνθεση & αφθονία μειοβενθικών κοινοτήτων που σχετίζονται με κοραλλιογενείς υφάλους

ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ

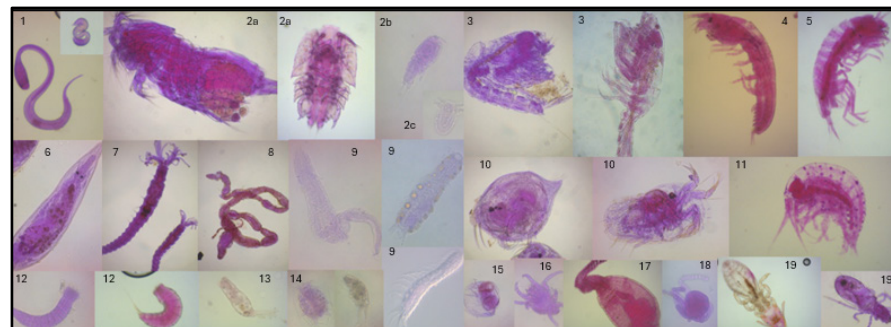


Μοδέ Νικολίτσα

Επιβλέπων: Λαμπαδαρίου Νικόλαος

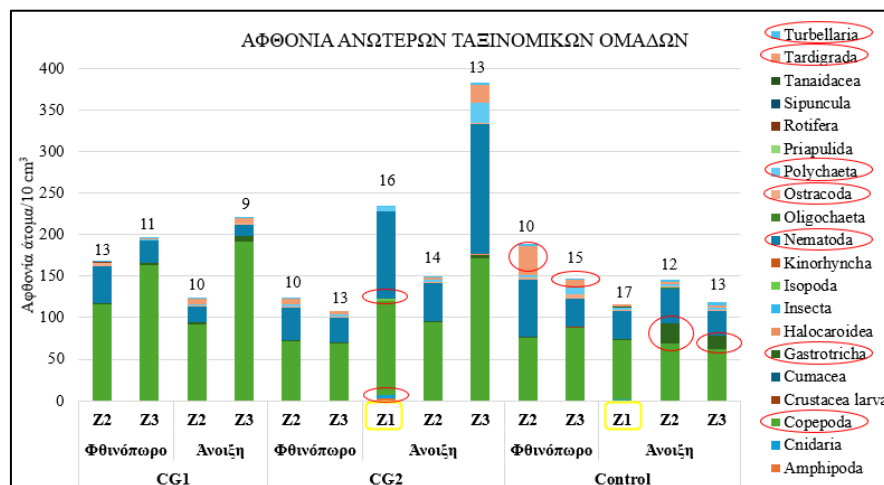
ΣΤΟΧΟΣ: Εκτίμηση της ποικιλομορφίας μειοβενθικών κοινοτήτων σε μαλακό & σκληρό υπόστρωμα σε κοράλλια

ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ



Ταχα: 1.Nematoda, 2a.Copepoda, 2b.copepodites, 2c.Copepoda nauplii, 3.Cumacea, 4.Tanaidacea, 5.Isopoda, 6.Turbellaria, 7.Polychaeta, 8.Oligochaeta, 9.Gastrotricha, 10.Ostracoda, 11.Amphipoda, 12.Kinorhyncha, 13.Rotifera, 14.Tardigrada, 15.Priapulida, 16.Halacaroidea, 17.Sipuncula, 18.Cnidaria, 19.Insecta.

ΣΥΝΘΕΣΗ & ΑΦΘΟΝΙΑ



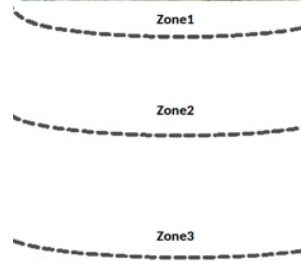
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ-ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

- **Οικοσύστημα:** ποικίλα ενδιαιτήματα, ολιγοτροφικό (CPE), εποχιακή μεταβολή θερμοκρασιών, καλά οξυγονωμένο, αδρό-λεπτό αμμώδες υπόστρωμα => **Επικράτηση κωπηπόδων**
- **Μειοπανιδικές κοινότητες:** πολλά διαφορετικά ταχα -με λίγα άτομα/ταξινομική ομάδα => **υψηλή βιοποικιλότητα**
- **Κυρίαρχες ομάδες:** κωπήποδα, νηματώδεις, πλατυέλμινθες, βραδύπορα, γαστερότριχα, οστρακώδη & πολύχαιτα
- **Αφθονίες:** 108-382 άτομα/ cm³ => **σχετικά χαμηλές**

ΣΚΛΗΡΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ

Ctrl: κωπήποδα x2 από νηματώδεις & κυριάρχησαν πολύχαιτα, γαστερότριχα & βραδύπορα

CG2: **συνεπικράτηση αφθονότερων** & κυριάρχησαν ισόποδα, αμφίποδα, κνιδόζωα & πολύχαιτα



ΜΑΛΑΚΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΑ

CG1: υψηλότερες αφθονίες κωπηπόδων => πολύ αδρό & υψηλό CPE

CG2: υψηλότερες αφθονίες νηματωδών /2 κωπηπόδων => αδρό & ενδιάμεσο CPE

Ctrl: χαμηλότερες αφθονίες κωπηπόδων, υψηλές νηματωδών & αυξημένες αφθονίες σε βραδύπορα-γαστερότριχα => λεπτό & χαμηλό CPE

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

- 2 καταδυτικές δειγματοληψίες:
- Οκτώβριος 2024 (Φθινόπωρο) & Μάρτιος 2025 (Άνοιξη)

- 3 σταθμούς με 3 ζώνες:

- Z1: Τοποθέτηση τεχνικών υποστρωμάτων-σφουγγάρια (ASUs)
- Z2-Z3: Λήψη μαλακού υποστρώματος για πανιδικά & περιβαλλοντικά δεδομένα

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

- Ξέπλυμα ιζήματος & διαχωρισμός μειοπανίδας με Ludox
- Παρατήρηση & καταμέτρηση ανώτερων ταχα=> υπολογισμός αφθονίας άτομα/ 10 cm³
- Κοκκομετρία ιζήματος σε κόσκινα ποικίλων πλεγμάτων (GSA)
- Χημικές αναλύσεις στα περιβαλλοντικά