

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η Κύπρος παρά το μικρό της μέγεθος, έχει πλούσια βιοποικιλότητα σε φυτά και ζώα και παρέχει μία μεγάλη ποικιλία ενδιαιτημάτων και οικοθέσεων αλλά και ιδιαίτερη μορφολογία θαλάσσιου πυθμένα, συντείνοντας έτσι στην ύπαρξη μεγάλης ποικιλομορφίας στους οργανισμούς.

Παρόλο που τα θαλάσσια οικοσυστήματα της Κύπρου φιλοξενούν ένα μεγάλο ποσοστό της βιοποικιλότητας σε πλανητικό επίπεδο, απουσιάζουν ολοκληρωμένες βιβλιογραφικές μελέτες καταγραφής πλήθους ταξινομικών ομάδων σε ευρύτερες περιοχές της Κύπρου.

Η εργασία αυτή έχει ως σκοπό, την βιβλιογραφική ανασκόπηση ειδών που αποτελούν μέρος της υδατινής βιοποικιλότητας της Κύπρου με στόχο την καταγραφή και την συστηματική τους ταξινόμηση καθώς επίσης και η διερεύνηση γύρω από την γενετική ταυτοποίηση που έχει γίνει μέχρι σήμερα για αυτά τα είδη.

Για αυτό τον σκοπό στην εργασία αυτή περιλαμβάνεται μια λίστα στην οποία θα καταγράφονται οι επιστημονικές ονομασίες οργανισμών που βρίσκονται τόσο στα θαλάσσια όσο και στα γλυκά νερά της Κύπρου και η πλήρη ταξινόμηση του κάθε είδους στην οποία θα αναφέρονται σίγουρα βασικές πληροφορίες όπως είναι το είδος, το γένος, η οικογένεια, η τάξη, η ομοταξία και η συνομοταξία των ειδών. Τέλος παραθέτονται τα αποτελέσματα της ανασκόπηση που έχει γίνει σχετικά με την γενετικής ταυτοποίησης των ειδών που καταγράφηκαν. Στα αποτελέσματα αυτά Περιλαμβάνονται πληροφορίες όπως είναι το γονιδίωμα και πιο συγκεκριμένα περιοχή του γονιδιώματος που χρησιμοποιήθηκε για την ταυτοποίηση του κάθε είδους αλλά και η αλληλουχία νουκλεοτίδιων ως ταυτότητα των εν λόγω ειδών.

Η συστηματική κατάταξη όλων των ειδών που συλλέχθηκαν πραγματοποιήθηκε από κοινού στη βάση ταξινόμησης WORMS και τέλος με την βοήθεια του συστήματος δεδομένων του γραμμικού κώδικα (The Barcode of Life Data Systems (BOLD)) συλλέχθηκαν πληροφορίες που αφορούν το μοριακό δείκτη γενετική ταυτοποίησης των ειδών καθώς και την αντίστοιχη αλληλουχία νουκλεοτίδιων που ταυτοποιούν τα συγκεκριμένα είδη.

Συμπερασματικά, η μελέτη ανέδειξε αφενός τα Μαλάκια και τα Χορδωτά ως τις πιο πολυπληθείς ταξινομικές ομάδες και αφετέρου το υδάτινο περιβάλλον της Κύπρου, ως περιοχή μελέτης με τα υψηλότερα επίπεδα υδρόβιας βιοποικιλότητας

Σήμερα, η υδρόβια βιοποικιλότητα της Κύπρου υπόκειται σε μία σειρά πιέσεων και για το λόγο αυτό απαιτείται άμεση δράση. Η προστασία και η διατήρηση της βιοποικιλότητας πρέπει να αποτελέσει προτεραιότητα για όλους μας

Λέξεις κλειδιά: υδρόβια, βιοποικιλότητα, Κύπρος, συλλογή, κατάταξη, ταυτοποίηση, Είδη

ABSTRACT

Cyprus, despite its relatively small size, is rich in plant and animal biodiversity. The unique seabed morphology, as well as the existence of a wide variety of habitants contributes to a great diversity of living organisms.

Even though Cyprus's marine ecosystems host a large proportion of biodiversity on a planetary level, it lacks comprehensive bibliographic studies for a large number of taxonomic groups.

The purpose of this work is to review the literature on species that are part of the aquatic biodiversity of Cyprus for the purpose of their registration and systematic classification, as well as to investigate the genetic identification to date of these species.

To this purpose, this work includes a list listing the scientific names of organisms found in both the sea and fresh waters of Cyprus and the complete classification of each species to which certain basic information such as species, gender, family, class, cohabitation and species cohabitation. Finally, the results of the review of the genetic identification of the recorded species are presented. These results include information such as the genome and more specifically the region of the genome used to identify each species and the nucleotide sequence as the identity of those species.

The systematic classification of all species was carried out jointly on the WORMS database, and finally with the help of the Barcode of Life Data Systems (BOLD) which was instrumental in collecting the molecular markers as well as the nucleotide sequence of genetic identification for these species.

In conclusion, the present study has identified Molluscs and Chordates as the most populous taxa and on the Cyprus aquatic environment. Therefore a very useful study area with a very high level of aquatic biodiversity.

Today, Cyprus' aquatic biodiversity is subject to a series of pressures and therefore immediate action is required.

Keywords: aquatic, biodiversity, Cyprus, collection, classification, identification, species.