

## SPIDOnetGR - Οι εδαφικές αράχνες ως πρέσβειρες για την ταχεία ανάδειξη πυρήνων βιοποικιλότητας στην Ελλάδα

**Μαρία Χατζάκη<sup>1\*</sup>, Παναγιώτης Κορνήλιος<sup>1</sup>, Εύα Πίττα<sup>1</sup>, Δημήτρης Πουρσανίδης<sup>2</sup>, Δημήτρης Καλτσάς<sup>1</sup>, Ονούφριος Μεττούρης<sup>1</sup>, Marjan Komnenov<sup>1</sup>, Νεκτάριος Χρυσουλάκης<sup>2</sup>, Wolfgang Nentwig<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης. E-mail: mchatzak@mbg.duth.gr

<sup>2</sup> Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), Νικολάου Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών, 700 13 Ηράκλειο Κρήτης

<sup>3</sup> Institute of Ecology and Evolution, University of Bern, Baltzerstrasse 6, CH 3012 Bern, Switzerland

Η ταξινομική είναι το πρώτο βήμα για την κατανόηση της βιοποικιλότητας και προηγείται άλλων βιολογικών κλάδων, όπως η φυλογένεση, η βιογεωγραφία και η οικολογία της διατήρησης. Ωστόσο, η αδυναμία της να συναντήσει τις σύγχρονες απαιτήσεις για την ταχεία απόκτηση γνώσης της βιοποικιλότητας, προκειμένου να ληφθούν αποφάσεις για τη διαχείριση των οικοσυστημάτων, δημιουργεί την ανάγκη συμπληρωματικής δράσης νέων τεχνολογιών, ώστε να επιτευχθεί ο στόχος της απόκτησης γνώσης της βιοποικιλότητας γρήγορα και αποτελεσματικά.

Σε αυτό το πρόγραμμα επεμβαίνουμε στο πρόβλημα της χρονοβόρας διαδικασίας της κλασικής ταξινομικής, προβαίνοντας σε μία επιτάχυνση του τρόπου προσέγγισης της βιοποικιλότητας σε έναν σημαντικό πυρήνα βιοποικιλότητας, την Ελλάδα. Η ομάδα – στόχος είναι οι εδαφικές αράχνες, μία από τις πιο πλούσιες ομάδες σε αριθμό ειδών στην Ελλάδα και ολόκληρη την Ευρώπη, αν και όχι ιδιαίτερα χρησιμοποιούμενη ως δείκτης βιοποικιλότητας, λόγω δυσκολιών στην ταξινομική της.

Προσδοκώντας τη βέλτιστη ισορροπία κόστους-ωφέλειας, χρησιμοποιούμε υπάρχουσες συλλογές από τα διάφορα ιδρύματα της Ελλάδας σε συνδυασμό με νέες δειγματοληψίες σε περιοχές με ιδιαίτερο ενδιαφέρον και φτωχή πληροφορία, διαμορφώνοντας έτσι ένα εκτεταμένο υλικό προς ανάλυση με μικρό κόστος σε ανθρώπινη προσπάθεια και χρήματα. Η ανάλυση θα πραγματοποιηθεί από ειδικούς στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Τα αποτελέσματα θα εμπλουτίσουν την πιο σύγχρονη ηλεκτρονική βάση δεδομένων για τις αράχνες της Ευρώπης και θα χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία χαρτών κατανομής και πρόβλεψης παρουσίας για επιλεγμένα είδη με βάση συστήματα GIS. Παράλληλα θα δημιουργηθεί ένας κατάλογος με barcodes ειδών και θα μελετηθούν περαιτέρω οι εξελικτικές σχέσεις και η ενδοειδική ποικιλότητα σε κάποιες επιλεγμένες ομάδες.

Αυτό το πρόγραμμα έχει τη δυναμική να συνεχιστεί μακροπρόθεσμα, επικαιροποιώντας τη γνώση για την αραχνοπανίδα της Ελλάδας, εφόσον η βάση διαχείρισης της πληροφορίας θα έχει διαμορφωθεί.

