

ΣΥΝΔΡΟΜΑ ΕΠΙΚΟΝΙΑΣΗΣ: ΤΙ ΣΥΜΠΕΡΑΙΝΟΥΜΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ

**Α. ΚΑΛΛΙΜΑΝΗΣ¹, Θ. ΠΕΤΑΝΙΔΟΥ¹, Ι. ΤΖΑΝΟΠΟΥΛΟΣ¹ Α. ΜΑΖΑΡΗΣ, Σ.
ΣΓΑΡΔΕΛΗΣ¹, Ι.Δ. ΠΑΝΤΗΣ¹**

Από την εποχή του Δαρβίνου έχουν περιγραφεί τα σύνδρομα της επικοινωνίας, δηλαδή η ύπαρξη μιας ομάδας χαρακτηριστικών του άνθους τα οποία δρουν ως ελκυστής για μια ομάδα ειδικών επικονιαστών, ως εξήγηση για το πως συνεξελικτικά διαμορφώθηκαν τα άνθη. Παρά τη μεγάλη διάδοση της ιδέας αυτής, η εμπειρική τεκμηρίωση της παραμένει ελλιπής και περιορισμένη. Στην παρούσα εργασία χρησιμοποιήσαμε την ανάλυση δικτύων για να ελέγξουμε την ύπαρξη αυτών των συνδρόμων τόσο στα φυτά όσο και στους επικονιαστές. Για το λόγο αυτό αναλύσαμε μια σειρά πραγματικών δικτύων φυτών-επικονιαστών. Τα αποτελέσματά μας έδειξαν ότι τέτοια σύνδρομα δεν παρατηρούνται στα πραγματικά δεδομένα. Αυτό το εύρημα συνάδει με το γεγονός ότι το δίκτυο φυτών-επικονιαστών είναι ισχυρά εγκυβωτισμένο. Η πιθανή εξήγηση είναι ότι η πανίδα των επικονιαστών είναι ευμετάβλητη και άρα η εξελικτική πίεση που ασκούν είναι ασταθής. Ενδεχομένως η σημασία τόσο της τυχαιότητας όσο και της συνεξέλιξης για το φαινόμενο της επικοινωνίας πρέπει να επανεξεταστεί.

¹Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων