

## Αποστόλης Τριχάς και Μανόλης Λαδουκάκης

Δαρβινική Δευτέρα με θέμα

### **Το αίνιγμα της ύπαρξης των φύλων: ένα εξελικτικό παράδοξο;**

Η ύπαρξη των δύο φύλων (αρσενικού και θηλυκού) δεν είναι μόνο περιττή αλλά θα έπρεπε να είχε αποφευχθεί, αφού σύμφωνα με τις θεμελιώδεις θεωρητικές αρχές της εξελικτικής βιολογίας αποτελεί μια φαινομενικά αναποτελεσματική και επιβλαβή μέθοδο αναπαραγωγής. Παρ' όλα αυτά το φύλο κυριαρχεί στη φύση. Ακόμα και οι «απλούστεροι» οργανισμοί διατηρούν σε κάποιο βαθμό κάποια μορφή εγγενούς αναπαραγωγής. Πώς ερμηνεύεται αυτό το εξελικτικό παράδοξο; Αν υπάρχει κάποιο πλεονέκτημα στην συγκληρονόμηση γονιδίων από διαφορετικά άτομα, τότε γιατί να υπάρχουν μόνο δύο φύλα και όχι περισσότερα; Γιατί υπάρχει μια τόσο έντονη ασυμμετρία μεταξύ των δυο φύλων ως προς τον τρόπο και το κόστος της επιλογής συντρόφου; Τι αναλογίες μπορούμε να βρούμε μεταξύ της σεξουαλικής συμπεριφοράς του ανθρώπου και άλλων ειδών; Γιατί η σεξουαλική συμπεριφορά απασχόλησε μεγάλους διανοητές όπως τον Δαρβίνο και τον Φρόντ;

Το ερώτημα της **εξέλιξης της φυλετικής αναπαραγωγής** θα εισαγάγουν οι **Αποστόλης Τριχάς** (Ερευνητής του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας) και **Μανόλης Λαδουκάκης** (Επικ. Καθηγητής στο Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης).