

During a field trip in ‘Skra-Koupa waterfalls’ area 71 bryophyte taxa (10 liverworts and 61 mosses) were collected. The hepatic *Conocephalum salebrosum* Szweykowski, Buczkowska & Odrzykoski, is considered new for Greece and seven species are first time reported for the North Central (NC) floristic area of Greece: *Fissidens viridulus* var. *incurvus*, *Grimmia muehlenbeckii*, *Schistidium pruinosum*, *Syntrichia papillosa*, *Syntrichia virescens*, *Tortella inflexa*, *Tortula atrovirens*. Travertine geological formations are known in the area. The ‘Megalo Rema’ stream is crossing the study area. Along the stream intense calcareous sedimentation can be seen and there are extensive tufa formations made by bryophytes. The main tufa forming bryophytes are the following: *Leiocolea turbinata*, *Southbya tophacea* (hepatics), *Didymodon tophaceus*, *Eucladium verticillatum* and *Palustriella commutata* (mosses).

ΟΜΙΛΙΑ

1^H ΣΥΝΕΔΡΙΑ

**Μεταβολές στη δομή του κυτταροσκελετού των Φαιοφυκών
Ectocarpus siliculosus και *Pylaiella littoralis* ύστερα από επιμόλυνση
από τον Ωομύκητα *Eurychasma dicksonii***

Τσιριγώτη Α. (1), Κατσαρός Χ. (1), Gachon C. (2)

(1) Τομέας Βοτανικής, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 15784 Αθήνα, amtsirigoti@biol.uoa.gr (2) Scottish Association for Marine Science Dunstaffnage Marine Laboratory Dunbeg PA37 1QA Oban, UK

Η πρώτη αντίδραση στην προσβολή των φαιοφυκών *Ectocarpus siliculosus* και *Pylaiella littoralis* από τον παθογόνο ωομύκητα *Eurychasma dicksonii*, είναι η μετακίνηση και η δημιουργία προεκβολής του πυρήνα προς το σημείο εισόδου του παθογόνου. Κατά τα πρώτα στάδια της προσβολής, ο κυτταροσκελετός μικροσωληνίσκων (ΜΣ) του κυττάρου-ξενιστή εμφανίζει φυσιολογική οργάνωση, δηλαδή αποτελείται από δέσμες που οργανώνονται από το κεντροσωμάτιο και εκτείνονται από τον πυρήνα έως την περιφέρεια του κυττάρου. Ταυτόχρονα, ο πυρήνας του παρασίτου υφίσταται διαδοχικές διαιρέσεις και το κύτταρο διογκώνεται. Ο κυτταροσκελετός ΜΣ του ωομύκητα αποτελείται από ένα περιπυρηνικό σύστημα που οργανώνεται από δύο κέντρα τοποθετημένα στους πόλους του πυρήνα. Κατά τα τελευταία στάδια ανάπτυξης ο ωομύκητας μετατρέπεται σε σποριάγγειο, ενώ παράλληλα ο κυτταροσκελετός ΜΣ του κυττάρου-ξενιστή αποδιοργανώνεται.