

ABSTRAKT

Mořské nádorovky (Cercozoa: Phytomyxea) představují skupinu obligátních, biotrofních eukaryot parazitujících na řasách, oomycetech a řadící se mezi tři taxony, obecně považované za patogeny mořských trav. Kvůli svému nenápadnému vzhledu bývají v přírodě pozorovány pouze ojediněle a o jejich diverzitě, distribuci či životních cyklech je dodnes dostupných jen velmi málo informací. Za účelem širšího porozumění těmto záhadným mořským protistům byl v rámci této práce proveden rozsáhlý výzkum nádorovky napadající invazní mořskou travu *Halophila stipulacea*. K přiblížení její ekologie, zeměpisného rozšíření a fylogenetického zařazení v rámci třídy Phytomyxea byla použita široká škála metod, zahrnující pozorování *in situ*, světelnou a elektronovou mikroskopii a molekulární analýzy. Přítomnost daného druhu byla potvrzena v Rudém, Středozezemním i Karibském moři, naznačujíc možnou souběžnou migraci parazita s hostitelem v globálním měřítku. Z fylogenetického hlediska představuje tato nádorovka prvního a dosud jediného popsáního zástupce environmentální skupiny „TAGIRI-5“, která, vedle již ustanovených řádů Plasmodiophorida a Phagomyxida, tvoří zřejmě zcela novou větev třídy Phytomyxea. Shromážděná data o promořenosti jednotlivých zkoumaných populací mořských trav a období výskytu infekce vykazují zajímavý sezónní trend platný pro Středozezemní moře. Práce rovněž diskutuje nové poznatky ohledně životního cyklu a disperzních mechanismů tohoto organismu.

Klíčová slova

Phytomyxea, invazní mořská tráva, souběžná migrace, parazit mořských trav, *Tetramyxa*, *Plasmodiophora*