

Abstrakt

Tato práce shrnuje poznatky o sezonní dynamice vybraných rodů Zygnematophyceae. Během roku jsou organismy vystaveny různým podmínkám, obzvláště pak v zimě musí odolávat zvýšenému stresu. V souvislosti s tím se mění zastoupení druhů na lokalitě, celková biomasa řas i zastoupení různých stadií životního cyklu. Práce se zaměřuje na mechanismy, které různé druhy Zygnematophyceae používají k přežití stresů způsobených chladem a mrazem. Těmito mechanismy jsou tvorba specializovaných buněk – zygospor, modifikovaných vegetativních stádií a únikové strategie. Jejich výskyt se liší dle zeměpisné šířky a nadmořské výšky. Sezonalita může u jednotlivých druhů hrát roli při biomonitoringu. Klíčová slova: adaptace na stres, biomonitoring, pre-akinety, sezonalita, Zygnematophyceae, zygospora

Klíčová slova: adaptace na stres, biomonitoring, pre-akinety, sezonalita, Zygnematophyceae, zygospora