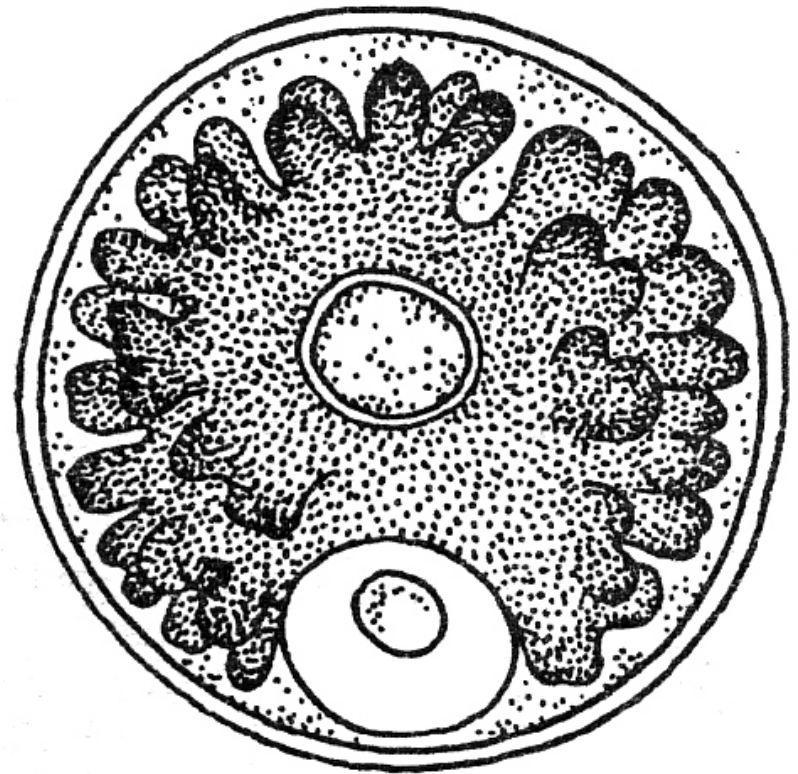


TREBOUXIOPHYCEAE

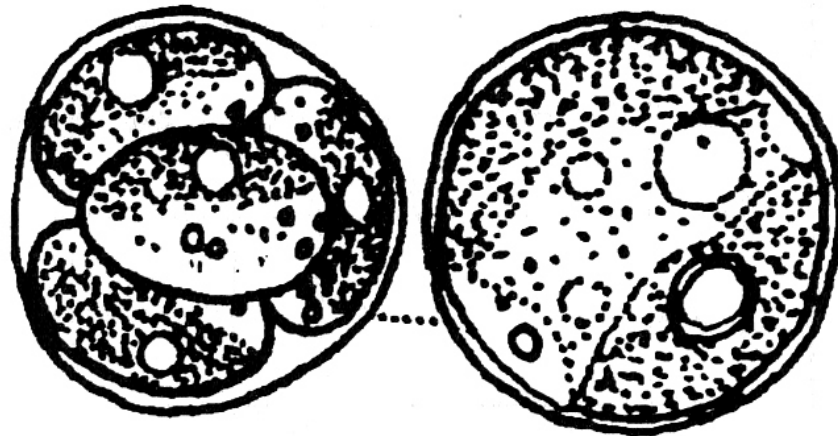
TŘÍDA: TREBOUXIOPHYCEAE

- Tato třída je zatím nejméně jasnou skupinou v novém systému zelených řas. Podle fragmentárních poznatků jsou do třídy Pleurastrophyceae řazeny kokální a vláknité řasy, rozmnožující se nahými, dorsoventrálně zploštělými zoosporami.
- **ROD *Trebouxia***
- Četné druhy rodu žijí ve stélkách lišejníků, kde tvoří řasovou složku stélky (fykobionty). Jsou to jednobuněčné kokální řasy, které se rozmnožují autosporami nebo, méně často, dvoubičíkatými zoosporami.



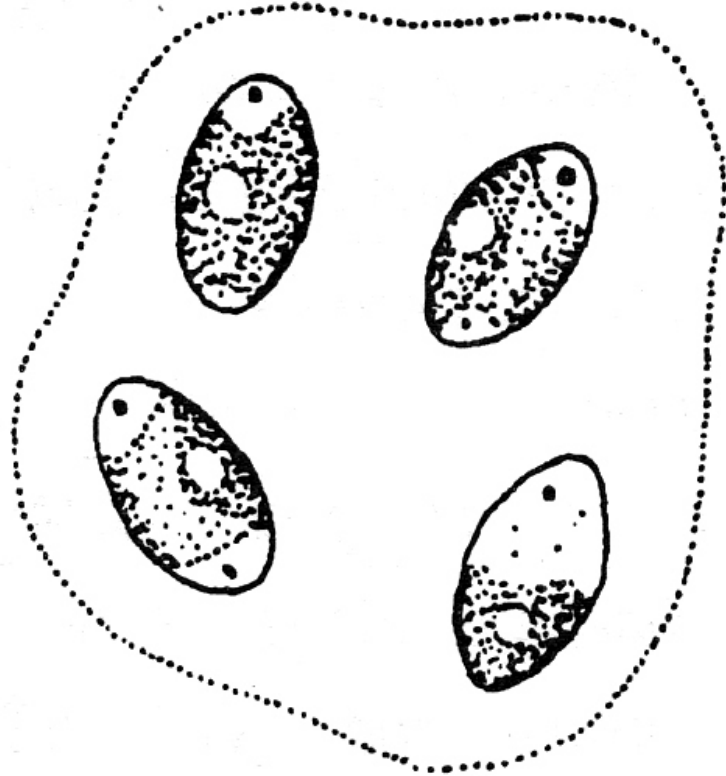
TŘÍDA: CHLOROPHYCEAE - zelenivky

- **Rod *Chlorella***
- Patří sem malé, kulovité nebo široce elipsoidní řasy nepatrných rozměrů (kolem 5 μm), obvykle s miskovitým chromatoforem.
- Několik druhů rodu *Chlorella* je všeobecně rozšířeno ve vodách, ve vlhku a v půdě. Žijí i v tělech různých živočichů jako tzv. **zoochlorelly** a v lišejnících jako tzv. **gonidie**.
- Vylučují též některé **bakteriostatické látky** (chlorelin) a množí se tak rychle, že se pěstují v poloprovozech i provozech ve velkém k získání bílkovin pro krmiva domácích zvířat a pro farmaceutický a potravinářský průmysl.



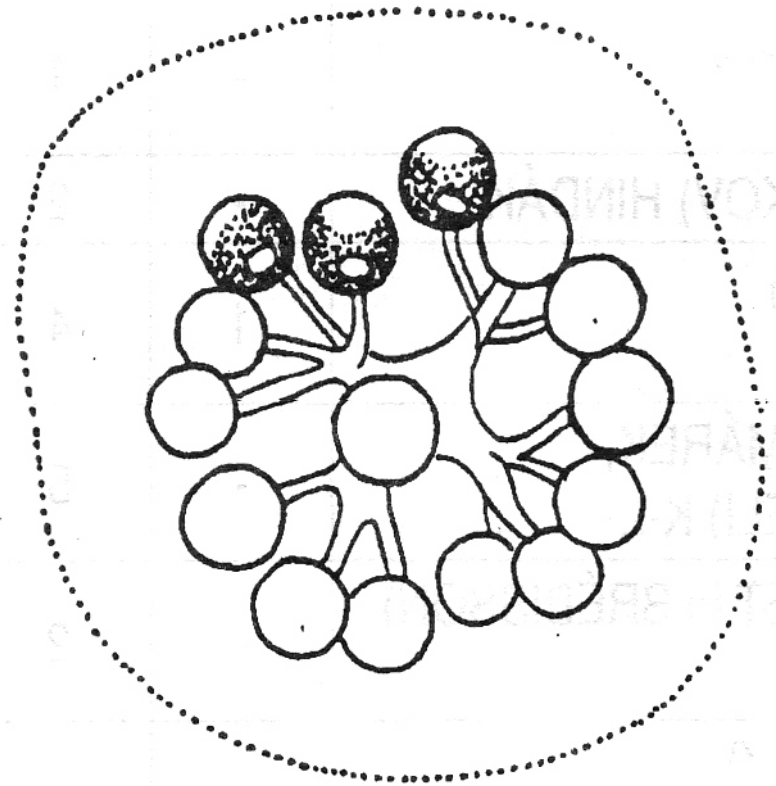
TŘÍDA: CHLOROPHYCEAE - zelenivky

- **ROD *Oocystis***
- Kolonie rodu obsahují čtyři až osm oválných buněk uložené ve slizu s miskovitým chloroplastem.
- Druhy *O. lacustris*, *O. marsonii* a *O. parva* jsou běžnými zástupci fytoplanktonu rybníka.



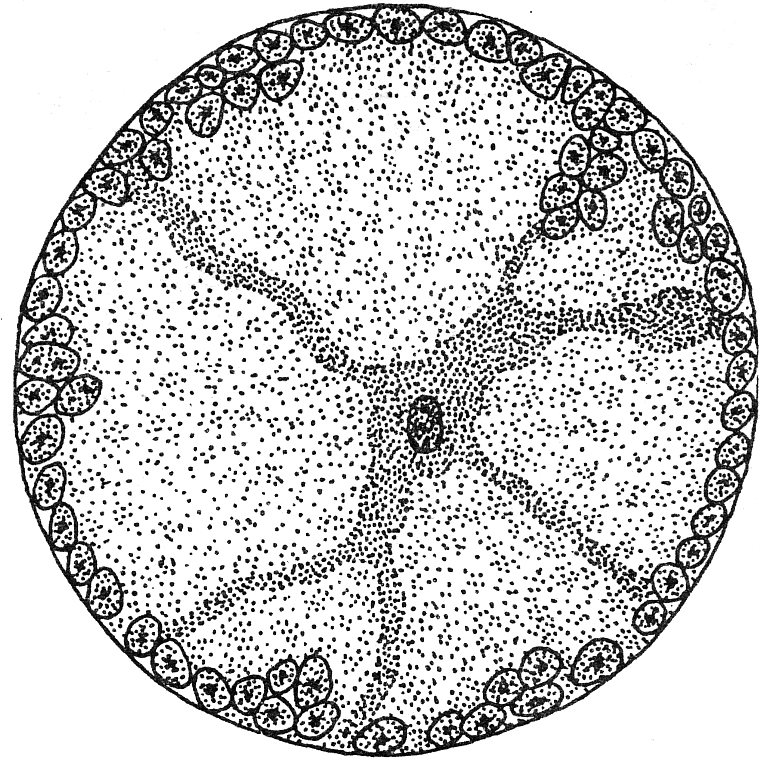
TŘÍDA: CHLOROPHYCEAE - zelenivky

- **ROD *Dictyosphaerium***
- V rybničním planktonu žije nejčastěji druh *D. ehrenbergianum*. Oválné buňky nasedají ve čtveřicích na křížmostojné slizové zbytky mateřských buněčných stěn. Celá kolonie je obklopena slizem.



TŘÍDA: CHLOROPHYCEAE - zelenivky

- **ROD *Eremosphaera***
- Patří k největším kokálním řasám. Buňky druhu *E. viridis* dosahují průměru 0,2 mm.
- Četné chloroplasty sídlí v tenké plazmatické vrstvě pod buněčnou stěnou a v provazcích vedoucích k plazmatickému vaku s jádrem. Prostor mezi provazci vyplňuje vakuola. Buněčná stěna je vícevrstevná, s rovnoběžnými svazky celulózních mikrofibril.



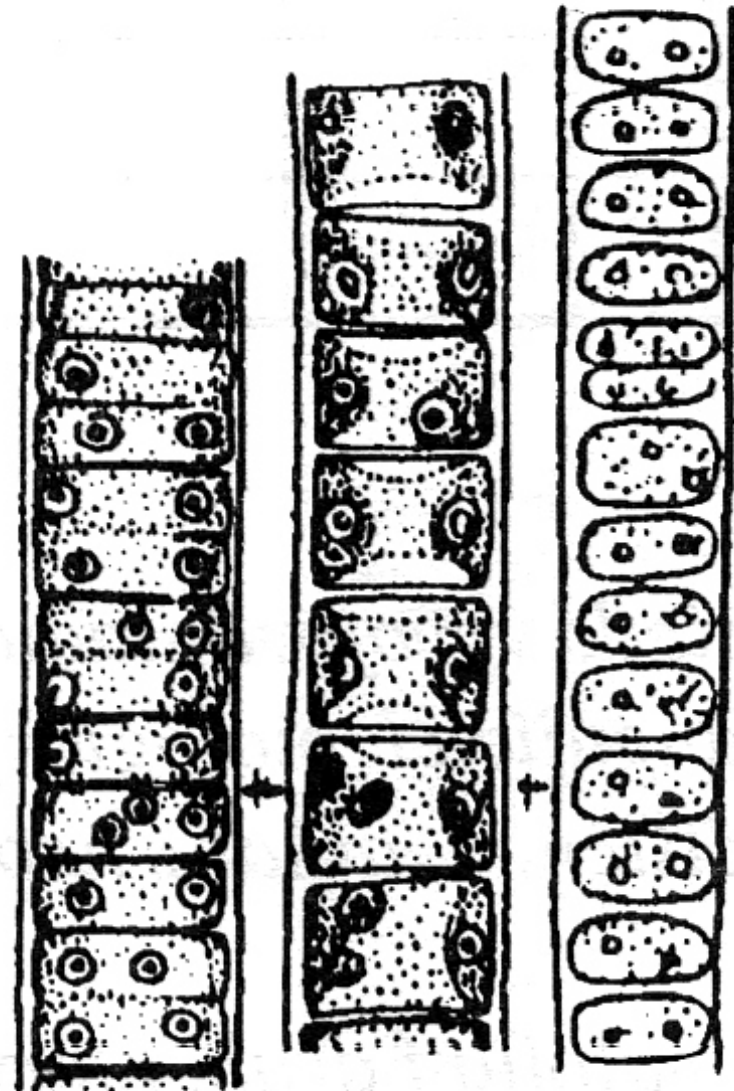
ULVOPHYCEAE

TŘÍDA: ULVOPHYCEAE

- Rozsáhlá a mnohotvárná třída Ulvophyceae obsahuje řasy s vláknitou, parenchymatickou, sifonokladální a sifonální stélkou. Volně žijící bičíkovci chybějí.
- V buňkách druhů s vláknitou a parenchymatickou stélkou nacházíme jediný chloroplast s pyrenoidem. Sifonální a sifonokladální řasy mají četné drobné chloroplasty, uložené v nástěnné vrstvě plazmy.
- Kromě fotosyntetických pigmentů, obvyklých u ostatních zelených řas, obsahují chloroplasty řádu Bryopsidales a Dasycladales také specifické xantofyly: sifonein a sifonoxanthin.
- Zástupci třídy jsou rozšířeni převážně v moři a v brakických vodách. Poněkud méně je sladkovodních druhů, i když mnohé z nich jsou velmi rozšířené (např. *Cladophora glomerata*). Některé jsou dobře adaptovány na terestrické životní podmínky.

TŘÍDA: ULVOPHYCEAE

- **ROD *Ulothrix***
- Buňky zástupců rodu *Ulothrix* jsou lineárně uspořádány ve válcovitá vlákna, jejichž šířka silně kolísá mezi 10 až 40 μm . Rovněž délka jednotlivých buněk silně kolísá, takže tu zastihneme buňky téměř kvadratické, většinou však kratší než jejich šířka (u jednoho a téhož vlákna).
- Chomáčky nejčastějšího zástupce *Ulothrix zonata* jsou jasně zelené a objevují se nejčastěji na jaře v proudící studené vodě potoků a řek či v příbojové zóně nádrží.



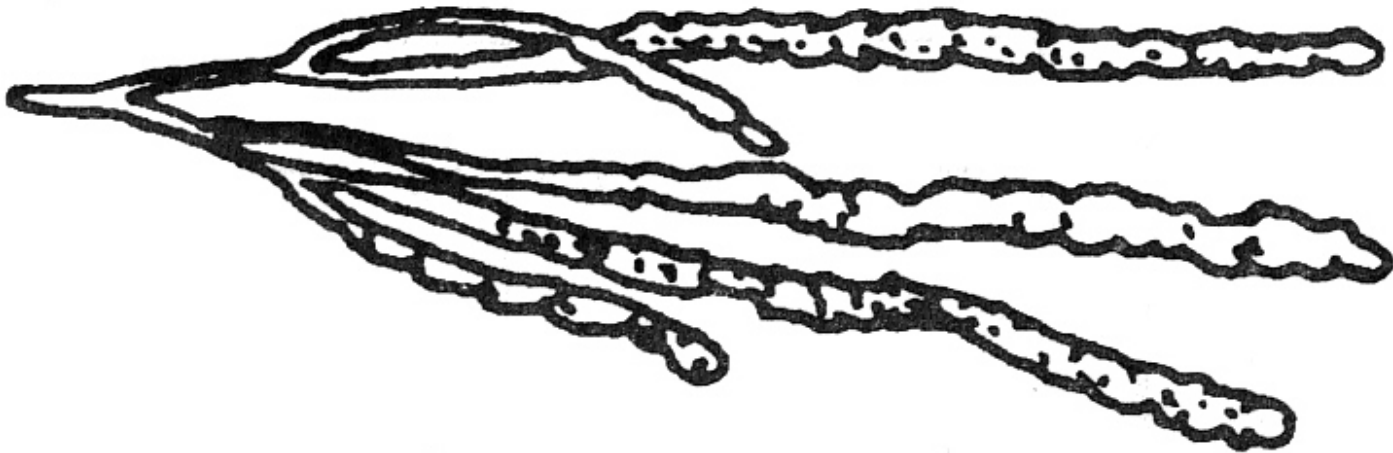
TŘÍDA: ULVOPHYCEAE

- **ROD *Ulva***
- Porost locikový, *Ulva lactuca* má ploše listovitou zkadeřenou stélku, která je tvořena dvěma srostlými vrstvami parenchymatických buněk. Stélka je asi 25 cm vysoká, ale může dosahovat výšky 1 m.
- Najdeme ji v litorálu všech evropských moří na kamenech. V některých přímořských krajích se upravuje jako salát.



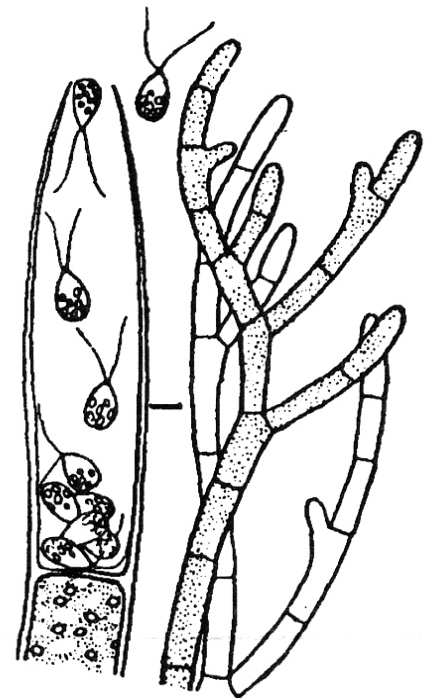
TŘÍDA: ULVOPHYCEAE

- Rod *Enteromorpha*
- Rod má stélku trubicovitou, složenou z jedné vrstvy parenchymatických buněk. Roste na kamenech mořského pobřeží, ale také ve vnitrozemí, v tůních na slancových půdách.
- Na našem území se v posledních létech rozšířil druh *E. intestinalis*, který má trubicovitou nebo vakovitou stélku. Najdeme jej v rybnících, slepých ramenech řek a jiných silně eutrofizovaných vodách, znečištěných chloridy ze silnic a z odpadních vod.



TŘÍDA: ULVOPHYCEAE

- **ROD *Cladophora***
- Tato řasa se jeví pouhému oku jako svazečky zelených vláken, které jsou proti jiným zeleným řasám dosti pevná. Vlákná jsou bohatě větvená, zvláště v horní třetině a dole jsou připevněna k substrátu rizoidální buňkou.
- Buňky jsou několikanásobně delší než jejich šířka a mají velmi silnou, často několikanásobně vrstvenou buněč. blánu. Chromatofor je hrubý, síťovitý, často velmi masivní, s četnými pyrenoidy.
- *C.glomerata* je jedním z nejčastějších zástupců zelených řas v tekoucích vodách. Jako nárostová, k substrátu pevně uchycená forma se vyskytuje hlavně v místech vystavených silnějšímu proudění. Její vlákna jsou výborným podkladem pro různé epifyty z říše rostlinné i živočišné, hlavně pak pro rozsivky.



TŘÍDA: ULVOPHYCEAE

- **ROD *Caulerpa***
- Jsou to řasy, jejichž tělo sestává z jedné mnohoaderné buňky bez buněčných přehrádek, často však značně velké a rozmanitě větvené.
- Vznik mnohoaderného jednobuněčného útvaru si odvozujeme z mnohobuněčné stélky postupným zrušením buněčných přehrádek při vývoji. Patří sem pouze mořské druhy, jako je např. *C. prolifera*.

