



Cvičení

Charophyceae – parožnatky

Zygnematophyceae – spájivky

Společné znaky

- Vývojová linie Streptophyta
- Výchozí pro vyšší rostliny
- Chloroplast s pyrenoidem

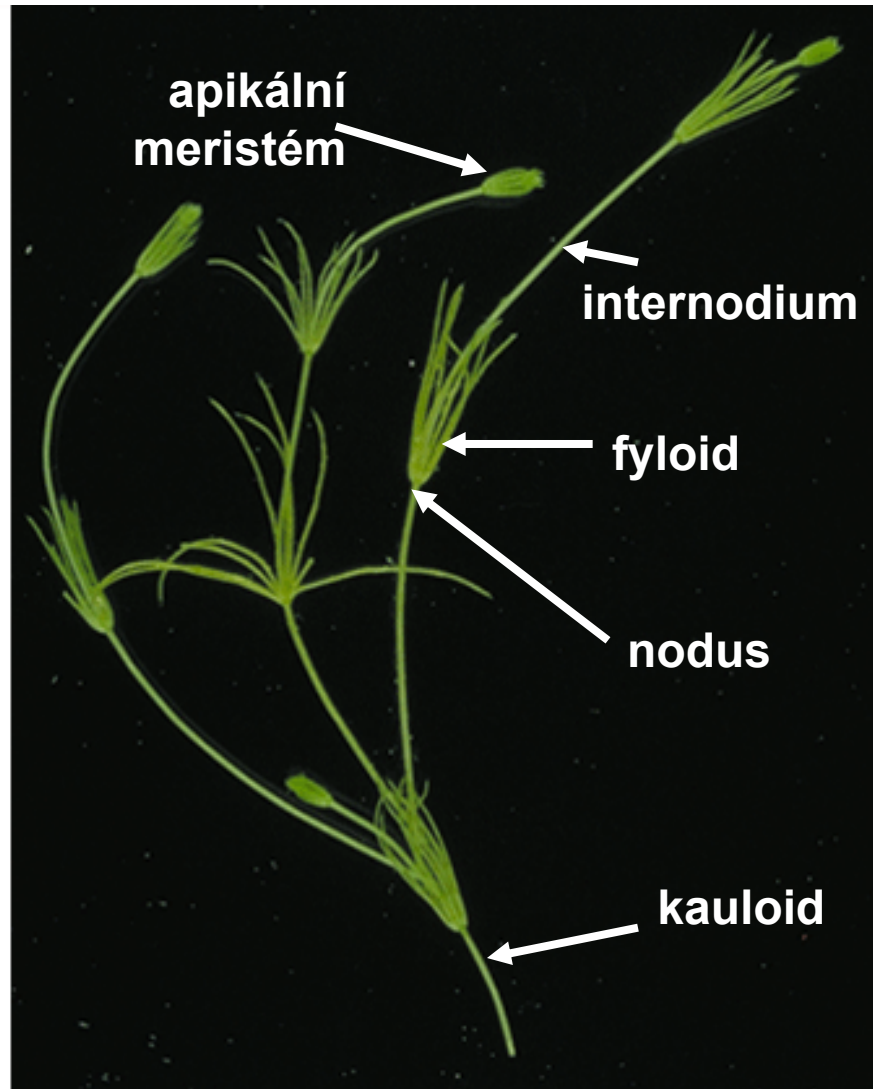
Třída Charophyceae

- Pletivná stélka (nody, internodia)
- Rhizoidy
- Buněčná stěna často inkrustovaná
- Rozmnožování: fragmentace stélky, oogamie
- Oogonium má korunku
- Sladké čisté vody

Odd.: Charophyta

Třída: CHAROPHYCEAE Řád: Charales

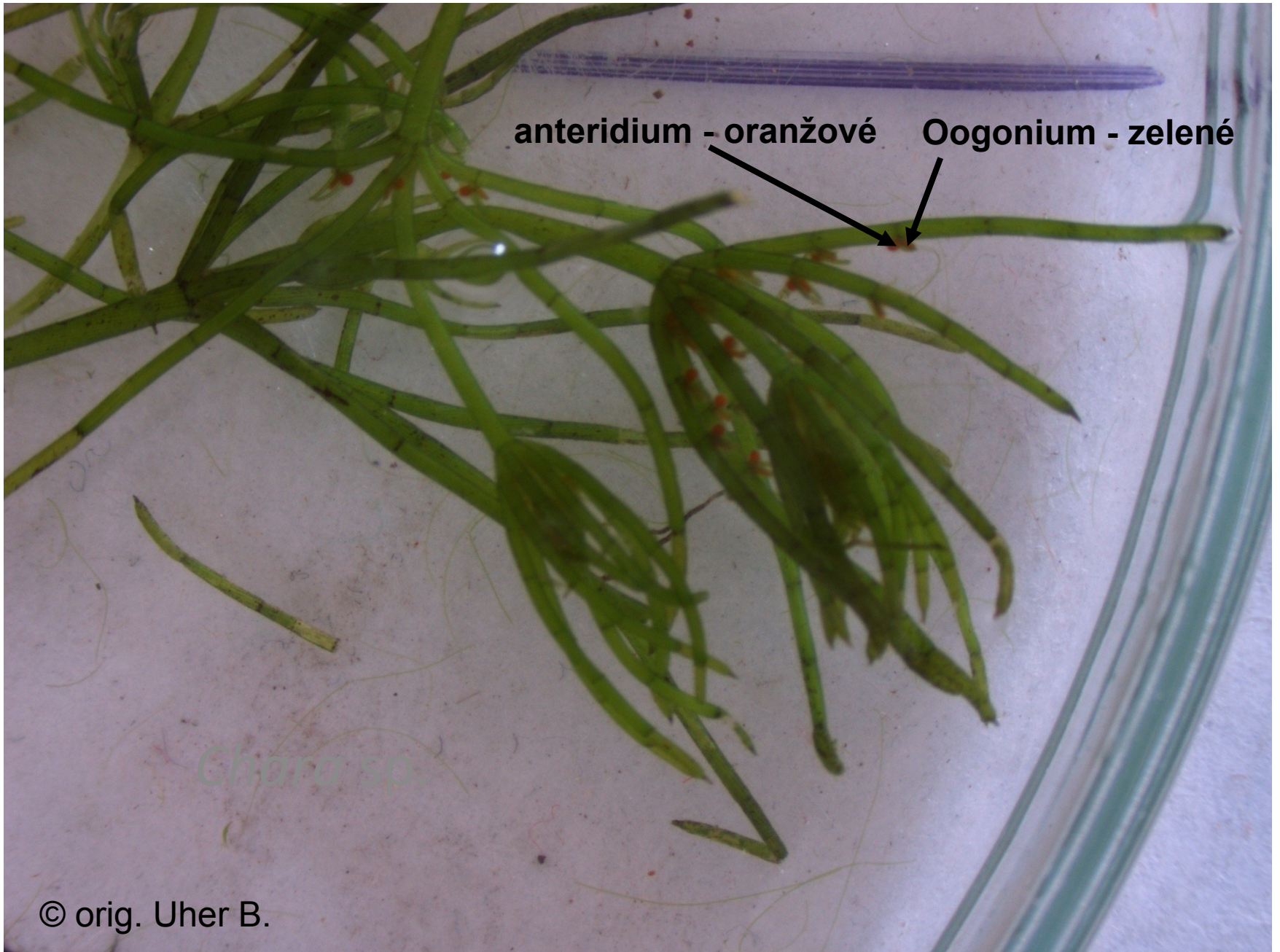
Chara



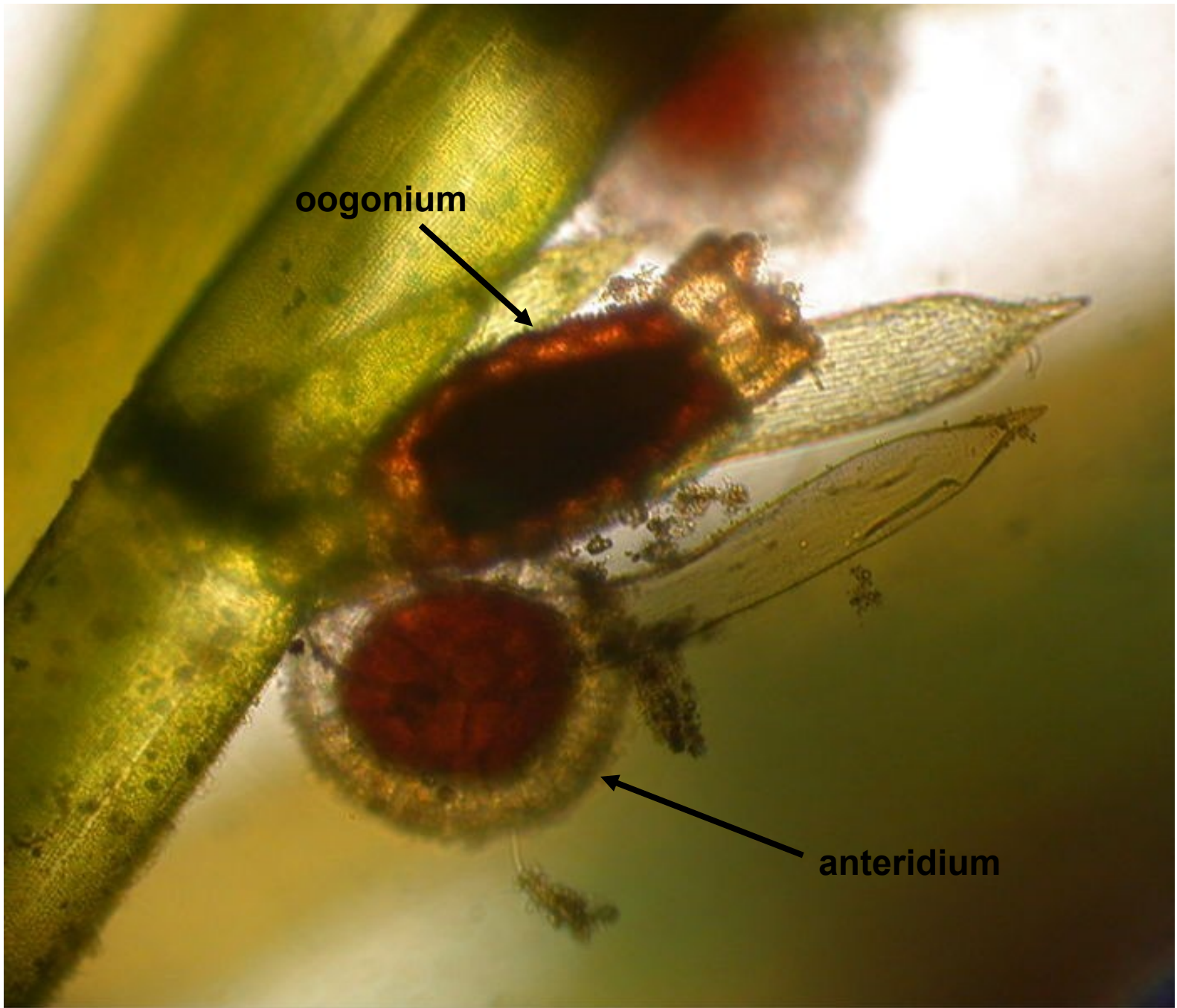
All after Entwisle et al. (1997)

Odd.: Charophyta Třída: Charophyceae Řád: Charales

anteridium - oranžové Oogonium - zelené



Chara sp.



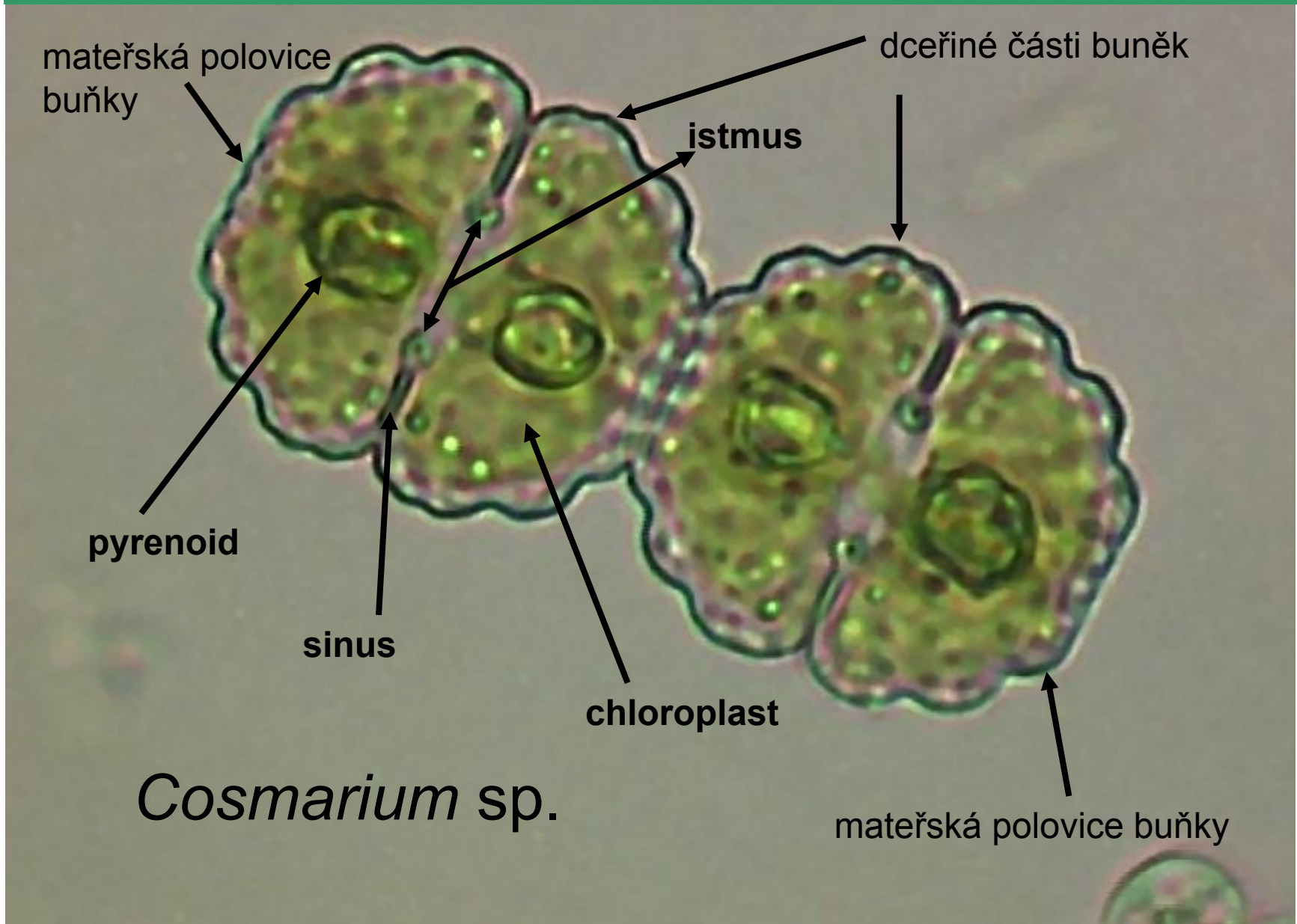
oogonium

anteridium

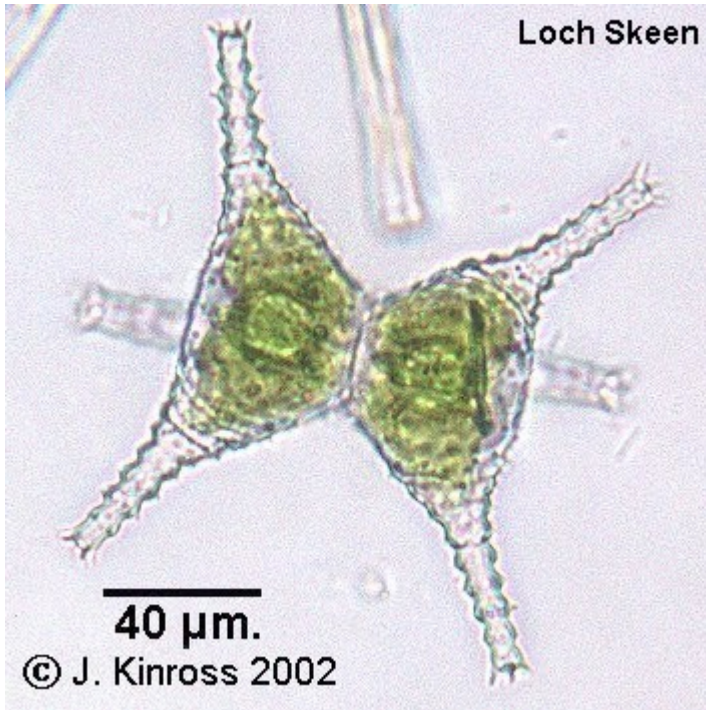
Třída Zygnematophyceae

- Sladkovodní
- Jednobuněčné i vláknité
- Pohlavní rozmnožování: konjugace
- Netvoří bičíkatá stádia
- Různé tvary chloroplastu
- Řád Zygnematales- vláknité typy
- Řád Desmidiiales – jednobuněčné typy, krásivky

Odd.: Charophyta Třída: Zygnematophyceae Řád: Desmidiiales

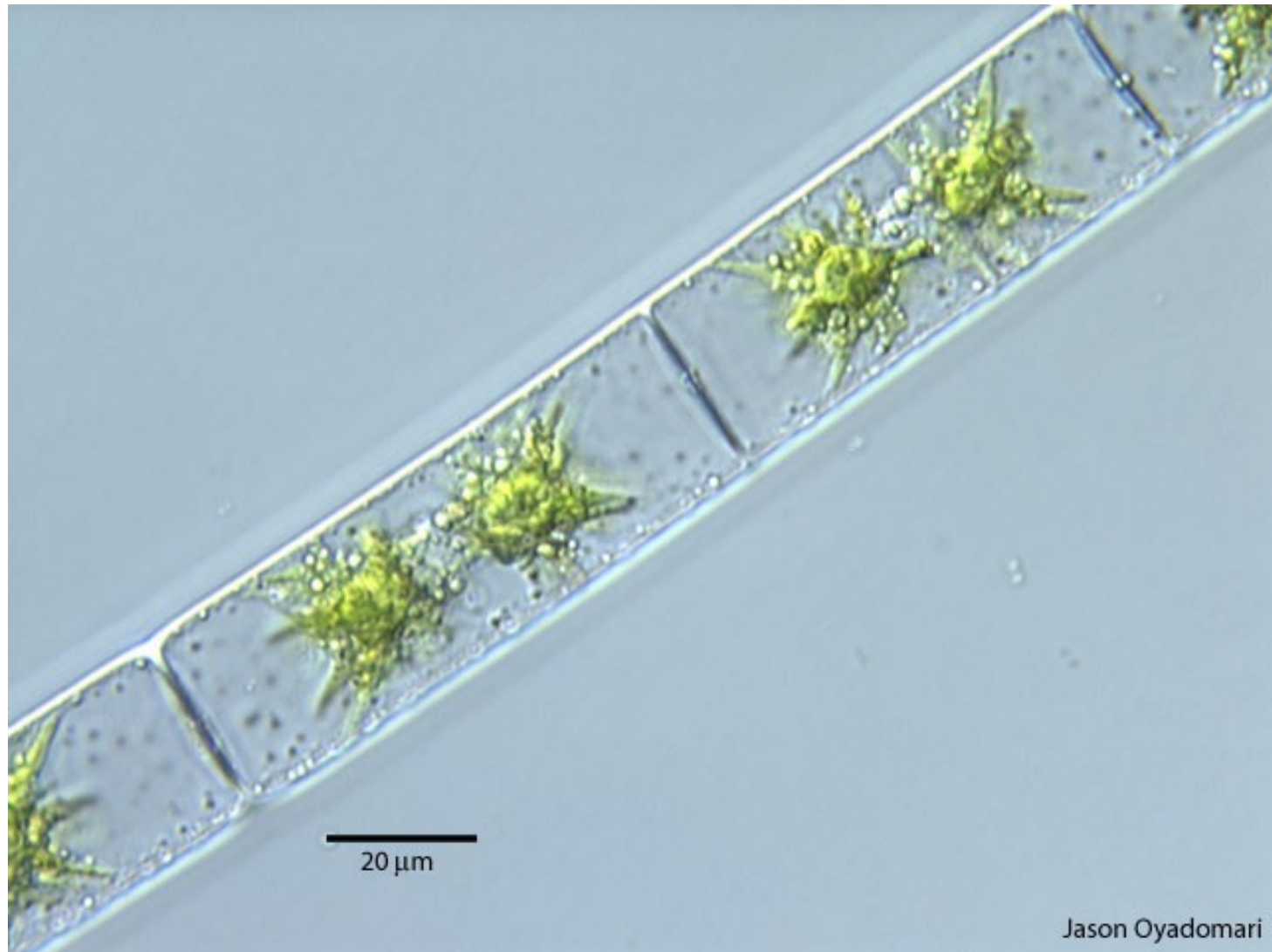


Cosmarium sp.



Stauroastrum sp.

Odd.: Charophyta Třída: Zygnematophyceae Řád: Zygnematales



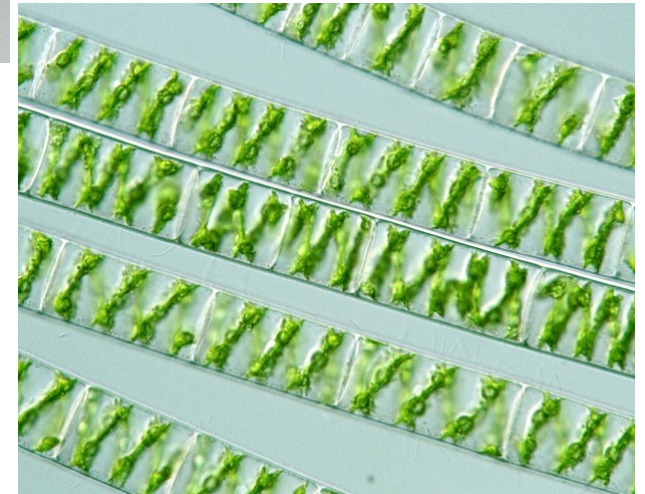
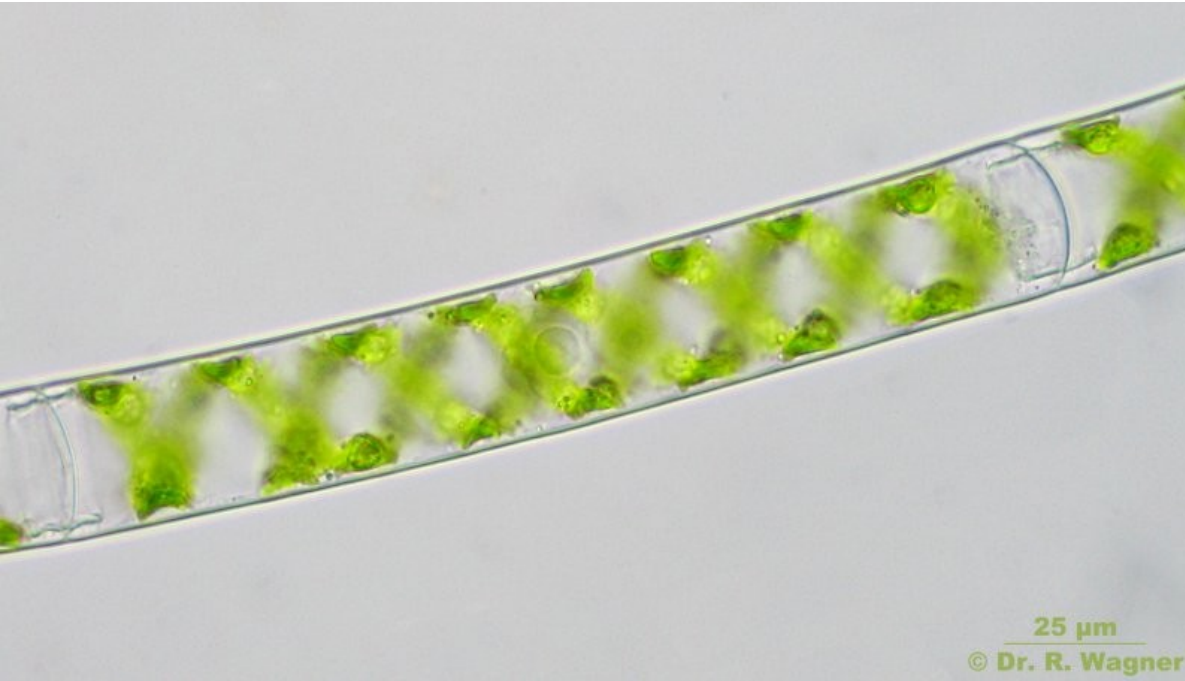
Zygnema sp.

Odd.: Charophyta Třída: Zygnematophyceae Řád: Zygnematales



Mougeotia sp

Odd.: Charophyta Třída: Zygnematophyceae Řád: Zygnematales



Spirogyra sp.

Objekty

- **Třída: Charophyceae**

Chara vulgaris (gametangia: oogonium, antheridium)

- **Třída: Zygnematophyceae**

Zygnema sp. (hvězdčovitý chloroplast)

Cosmarium sp. (2 semicely, istmus, sinus)

Staurastrum (2 semicely)

nativní preparát:

Mougeotia (deskovitý chloroplast)

Spirogyra (šroubovitý chloroplast)