



Cvičení

Chlorophyta

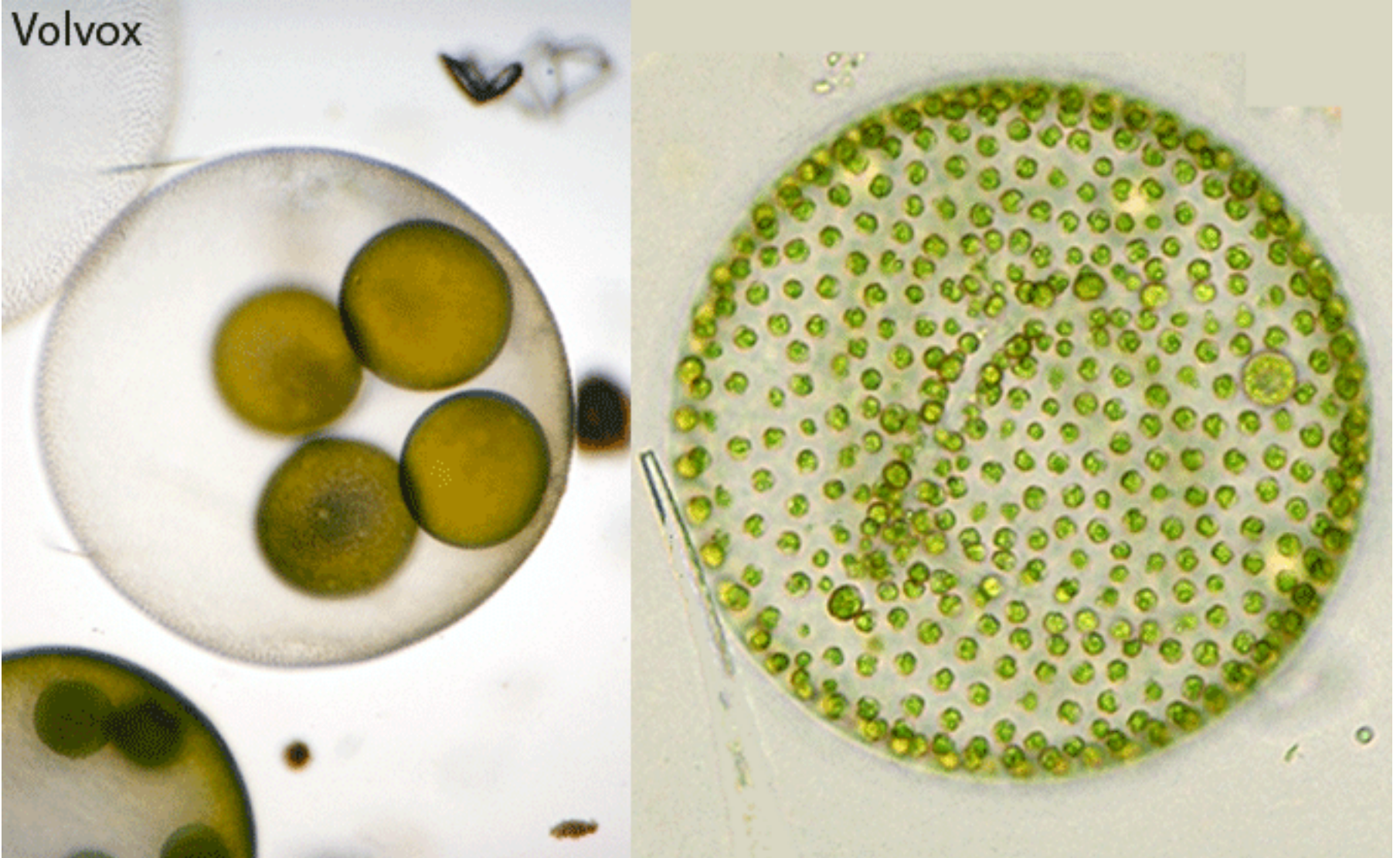
Charophyta

Zelené řasy

- **Vývojová linie Chlorophytae (s oddělením Chlorophyta)**
- Téměř všechny typy stélek
- Chl a+b
- Pyrenoid
- Škrob
- Bičíky- násobky 2
- Nepohlavní rozmnožování
- Gametogamie
- Chlamys
- Cenobium
- Sporopolenin

Odd.: Chlorophyta Třída: Chlorophyceae
Řád: Volvocales

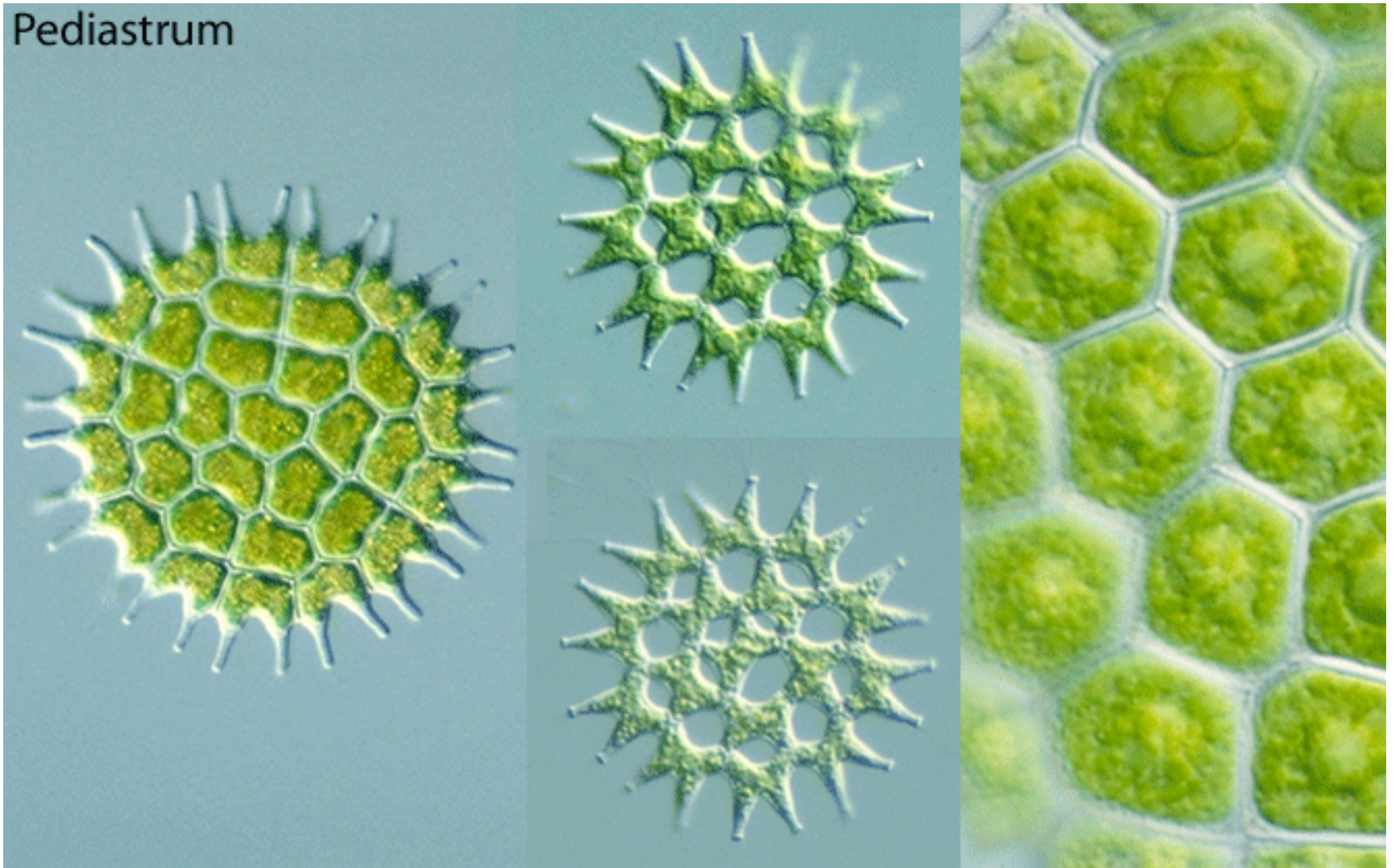
Volvox



All after Entwisle et al. (1997)

Odd.: Chlorophyta Třída: Chlorophyceae Řád: Chlorococcales

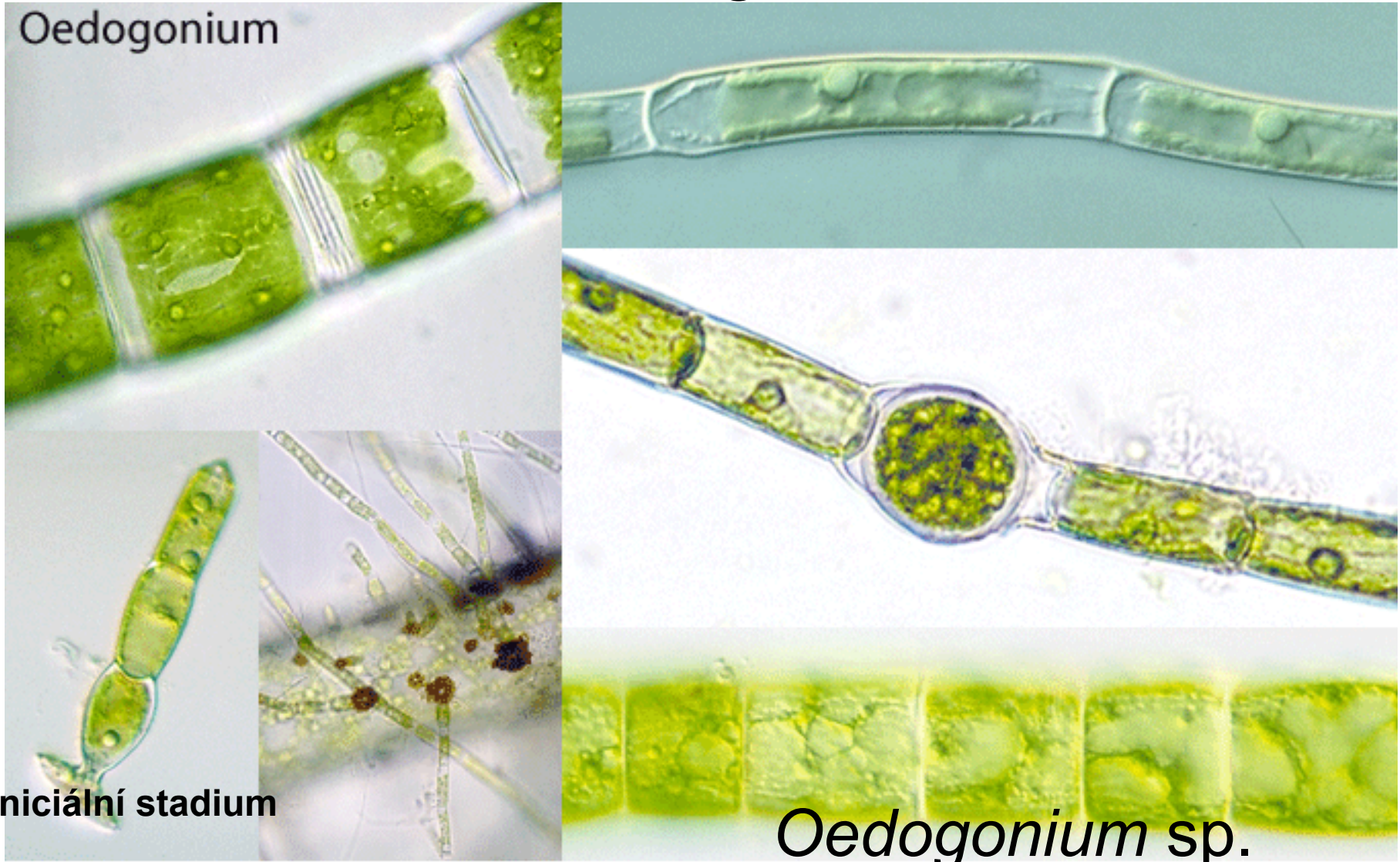
Pediastrum



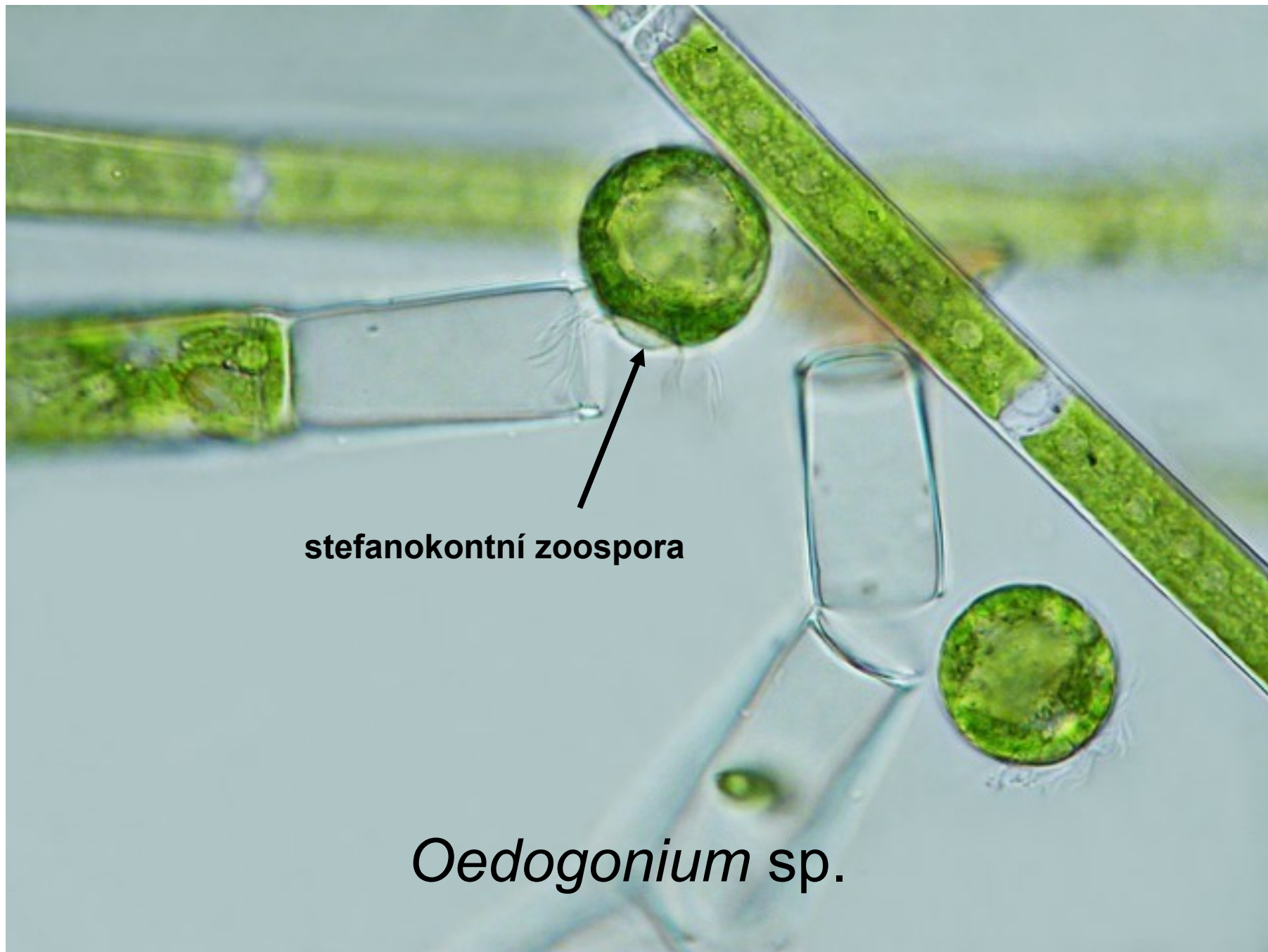
All after Entwisle et al. (1997)

Pediastrum sp.

Odd.: Chlorophyta Třída: Chlorophyceae
Řád: Oedogoniales



All after Entwisle et al. (1997)

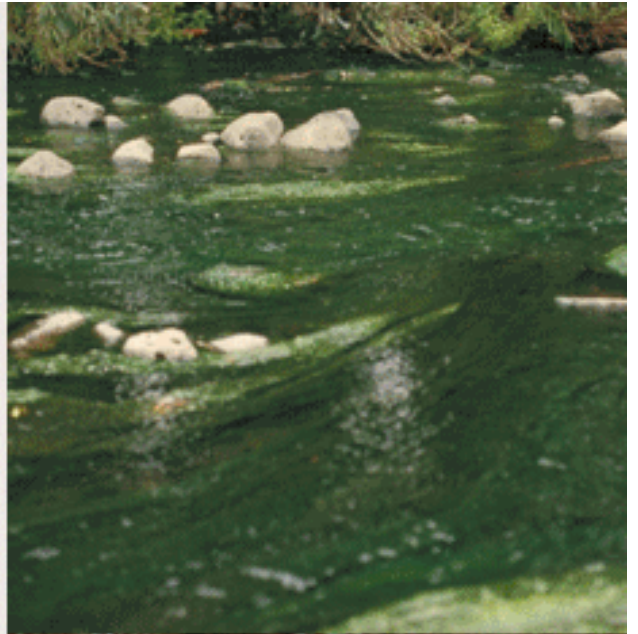
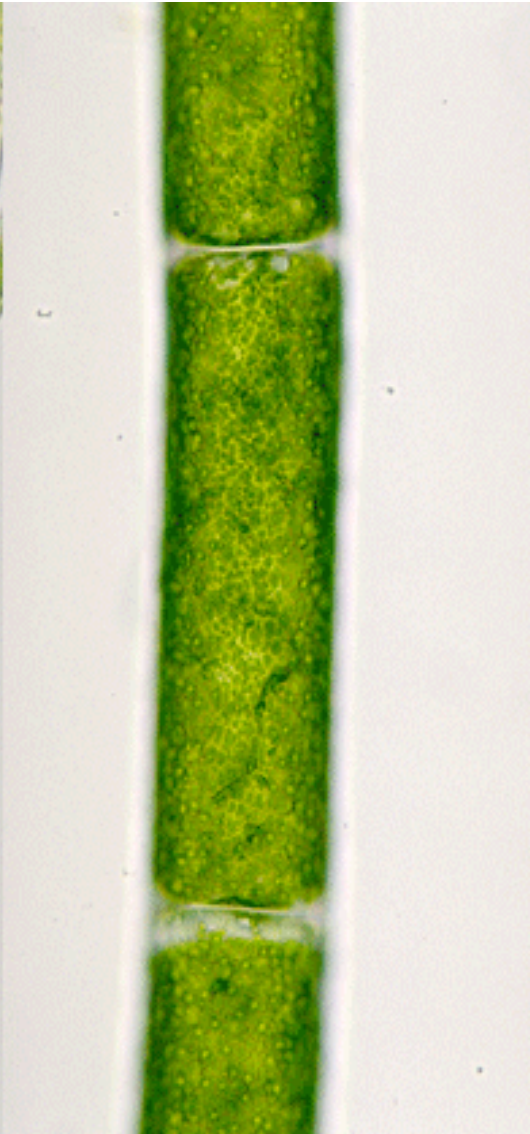
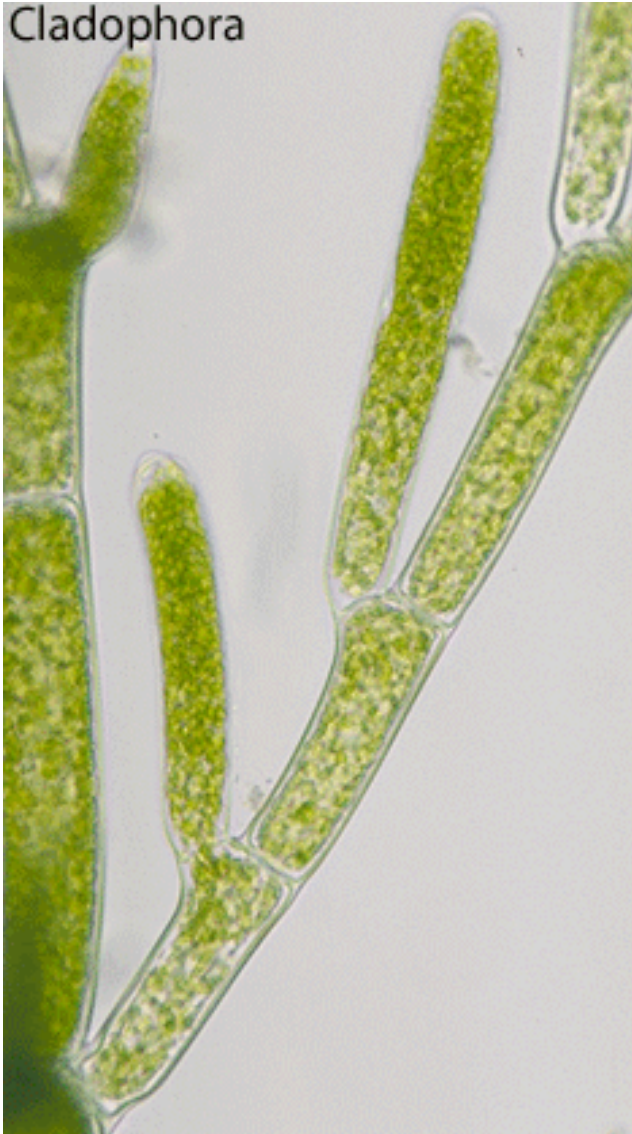


stefanokontní zoospora

Oedogonium sp.

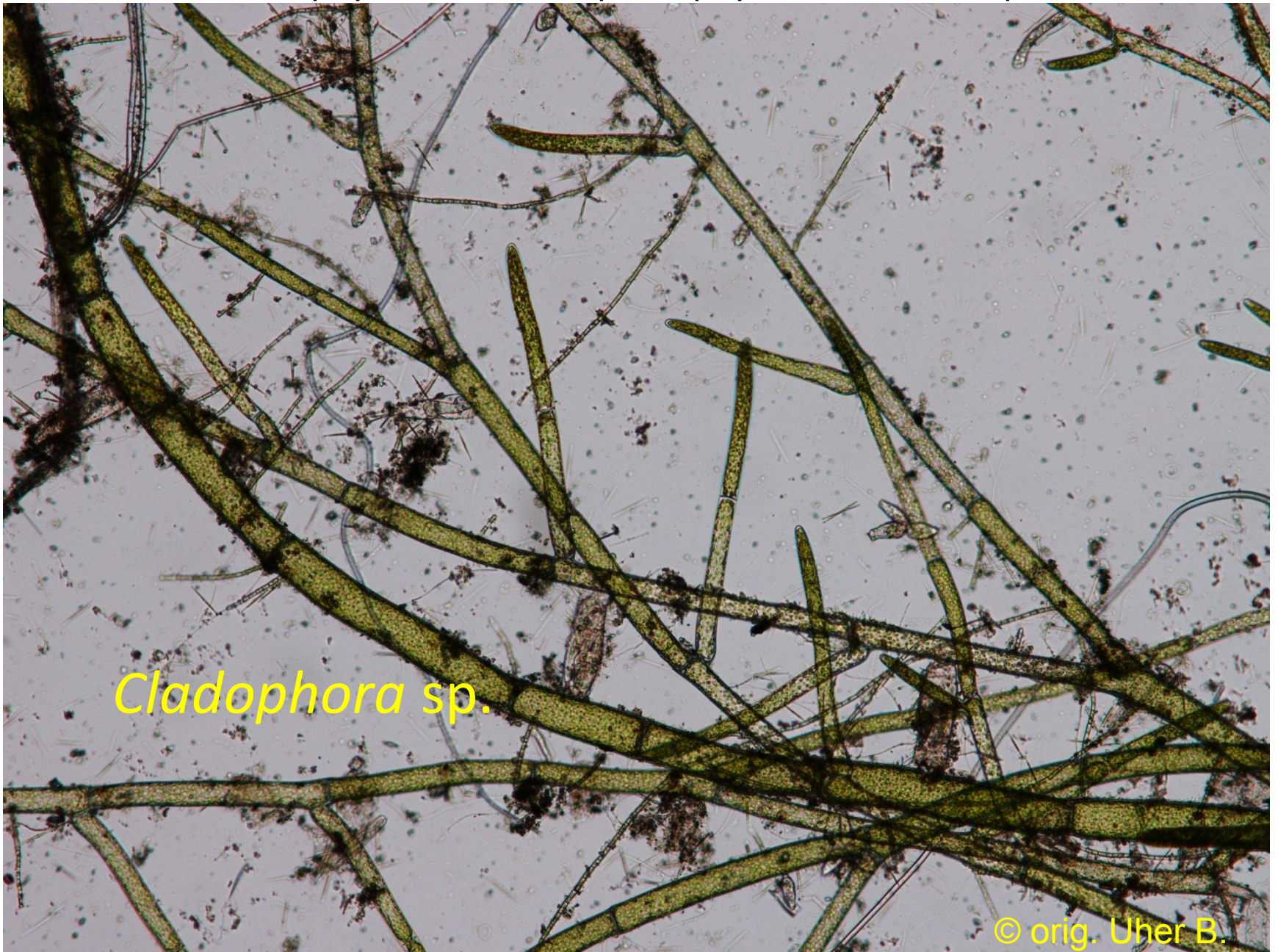
Odd.: Chlorophyta Třída: Cladophorophyceae Řád: Cladophorales

Cladophora




All after Entwisle et al. (1997)

Odd.: Chlorophyta Třída: Cladophorophyceae Řád: Cladophorales



Cladophora sp.

© orig. Uher B.



Cladophora sp.

© orig. Uher B.

Třída Charophyceae

Vývojová linie Streptophyta

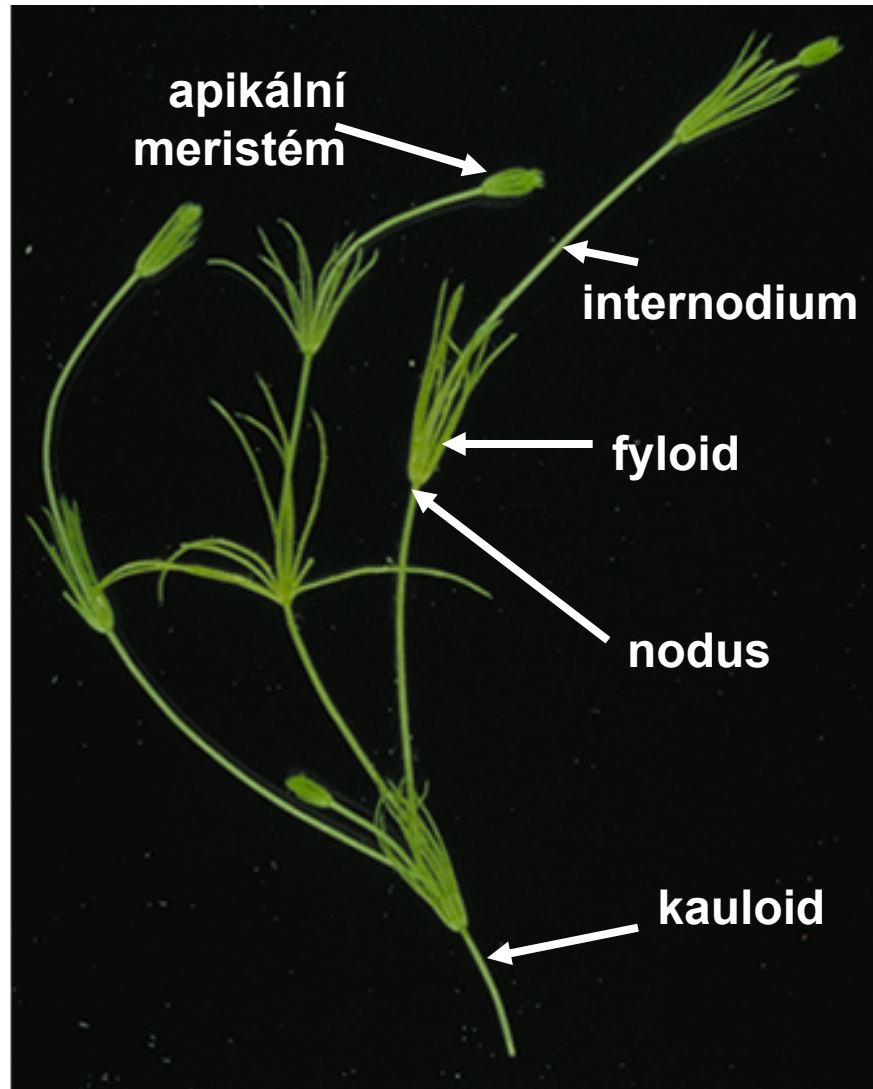
Výchozí pro vyšší rostliny

- 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

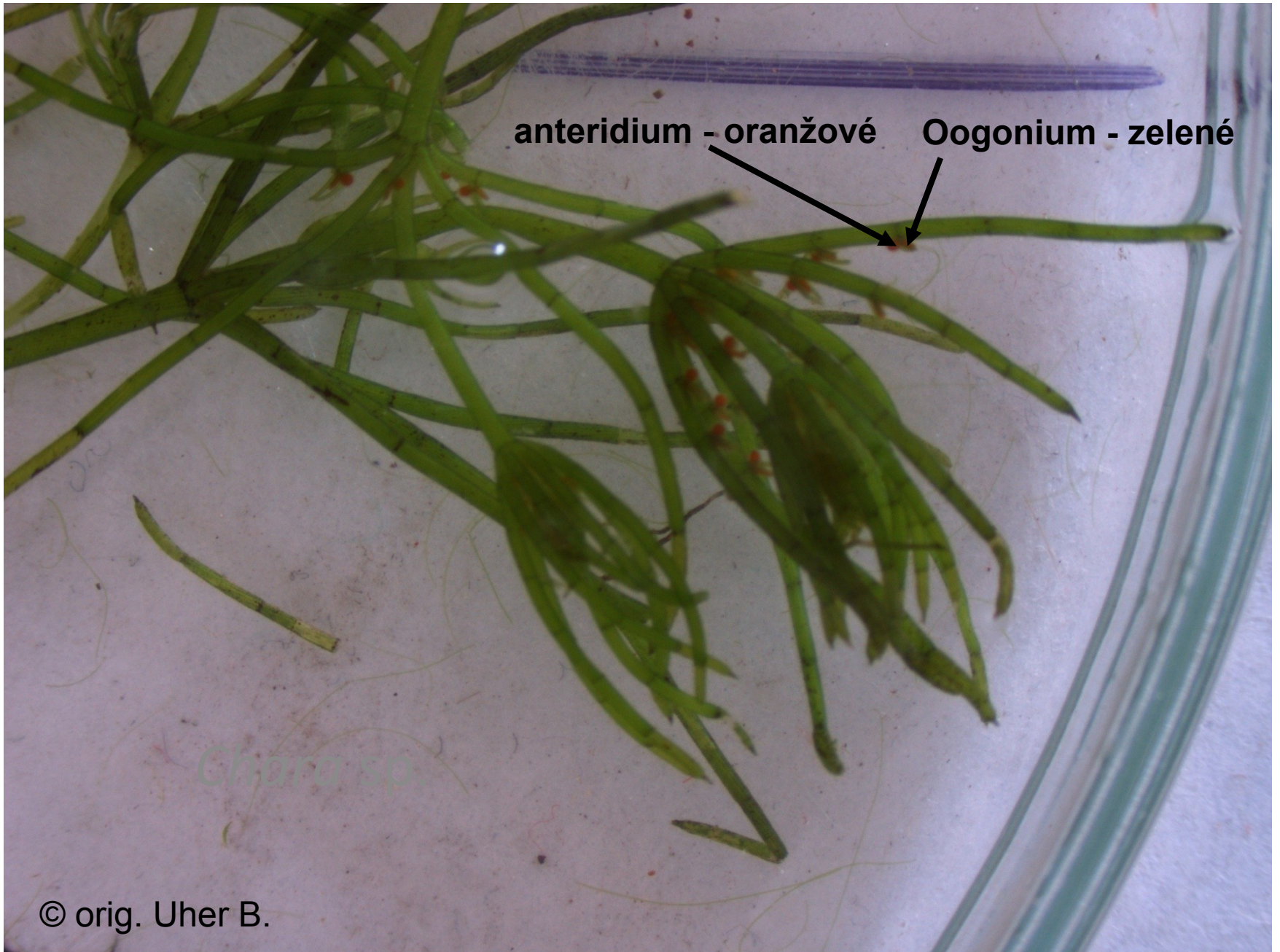
Chara



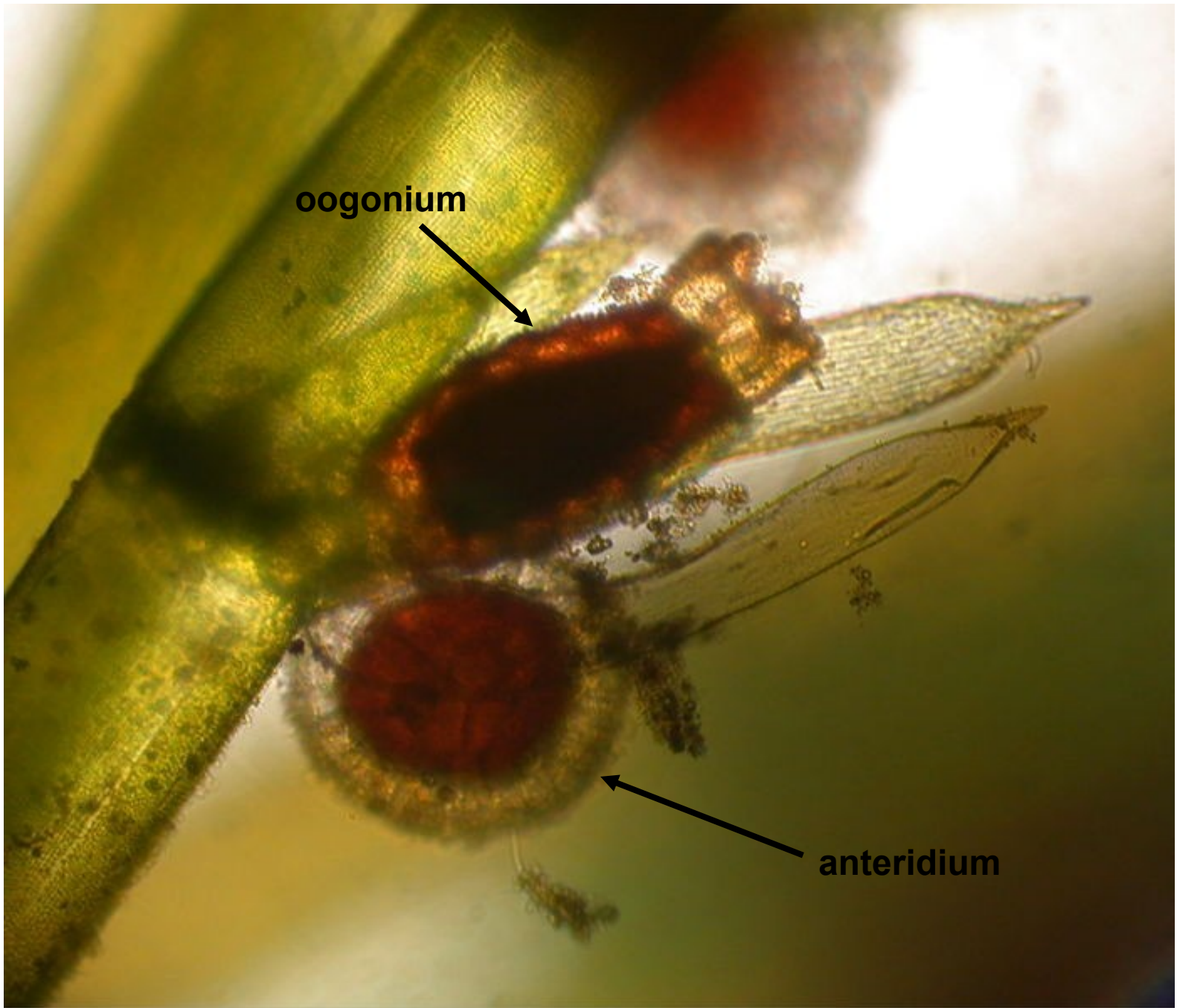
All after Entwisle et al. (1997)

Odd.: Charophyta Třída: Charophyceae Řád: Charales

anteridium - oranžové Oogonium - zelené



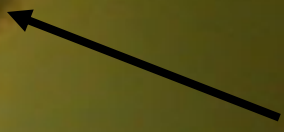
Chara sp.



oogonium



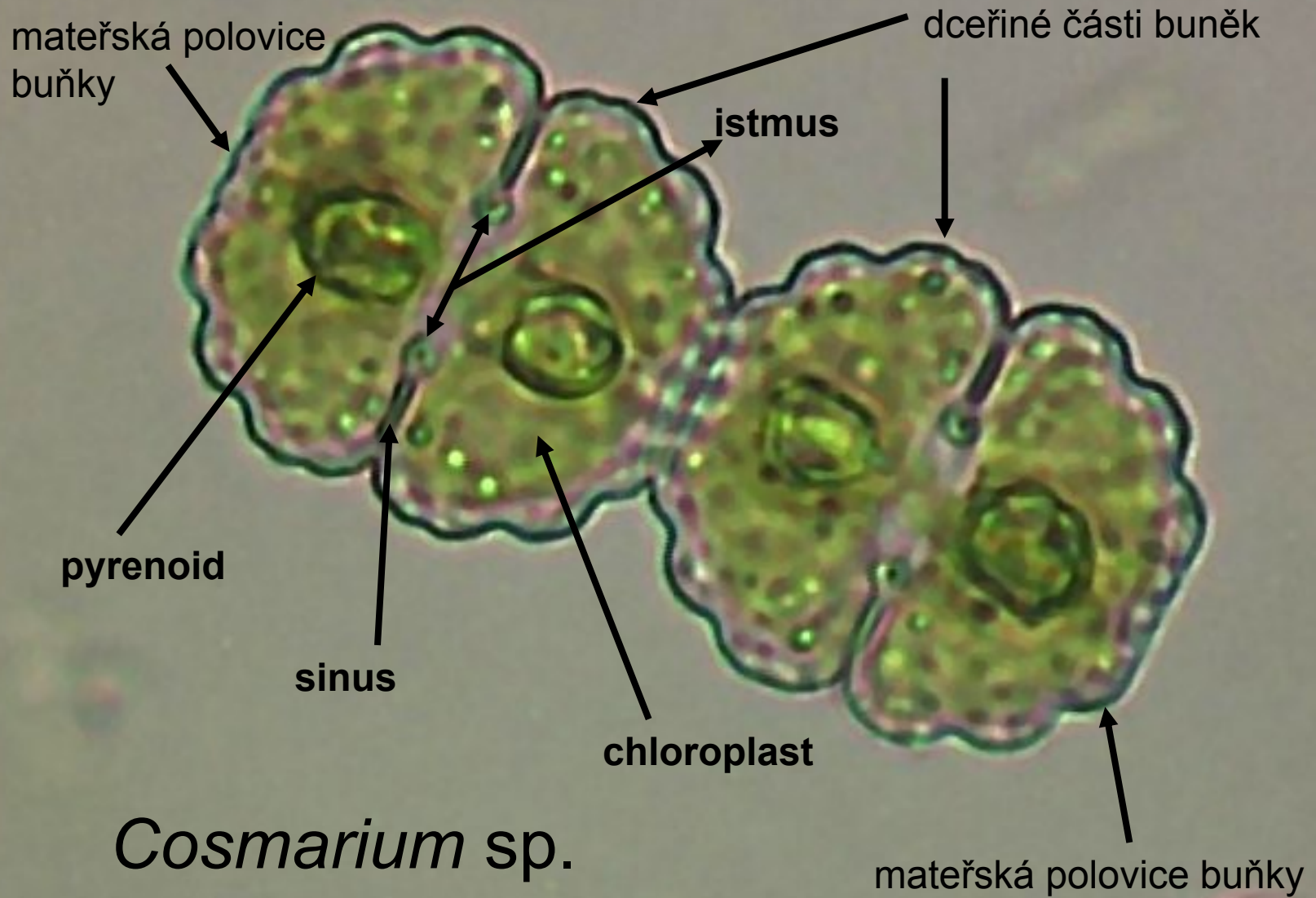
anteridium

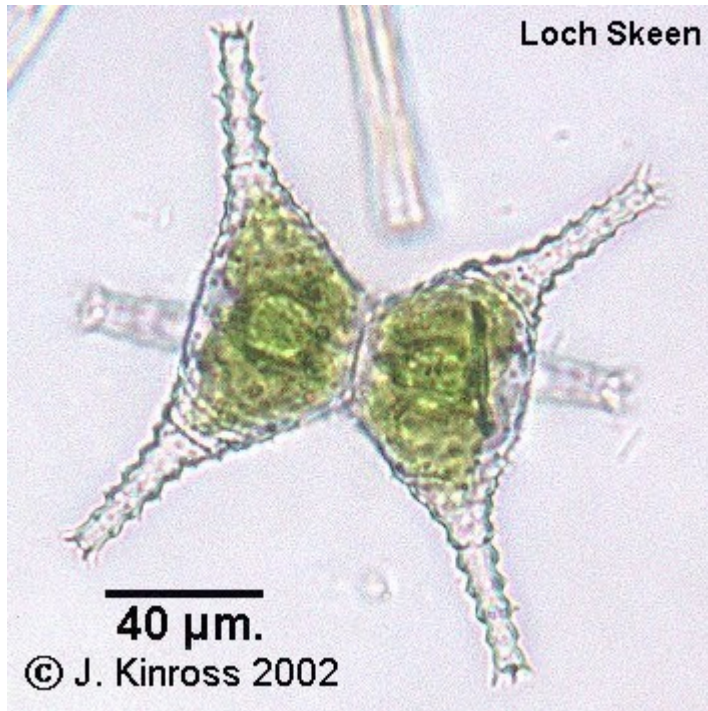


Třída Zygnematophyceae

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

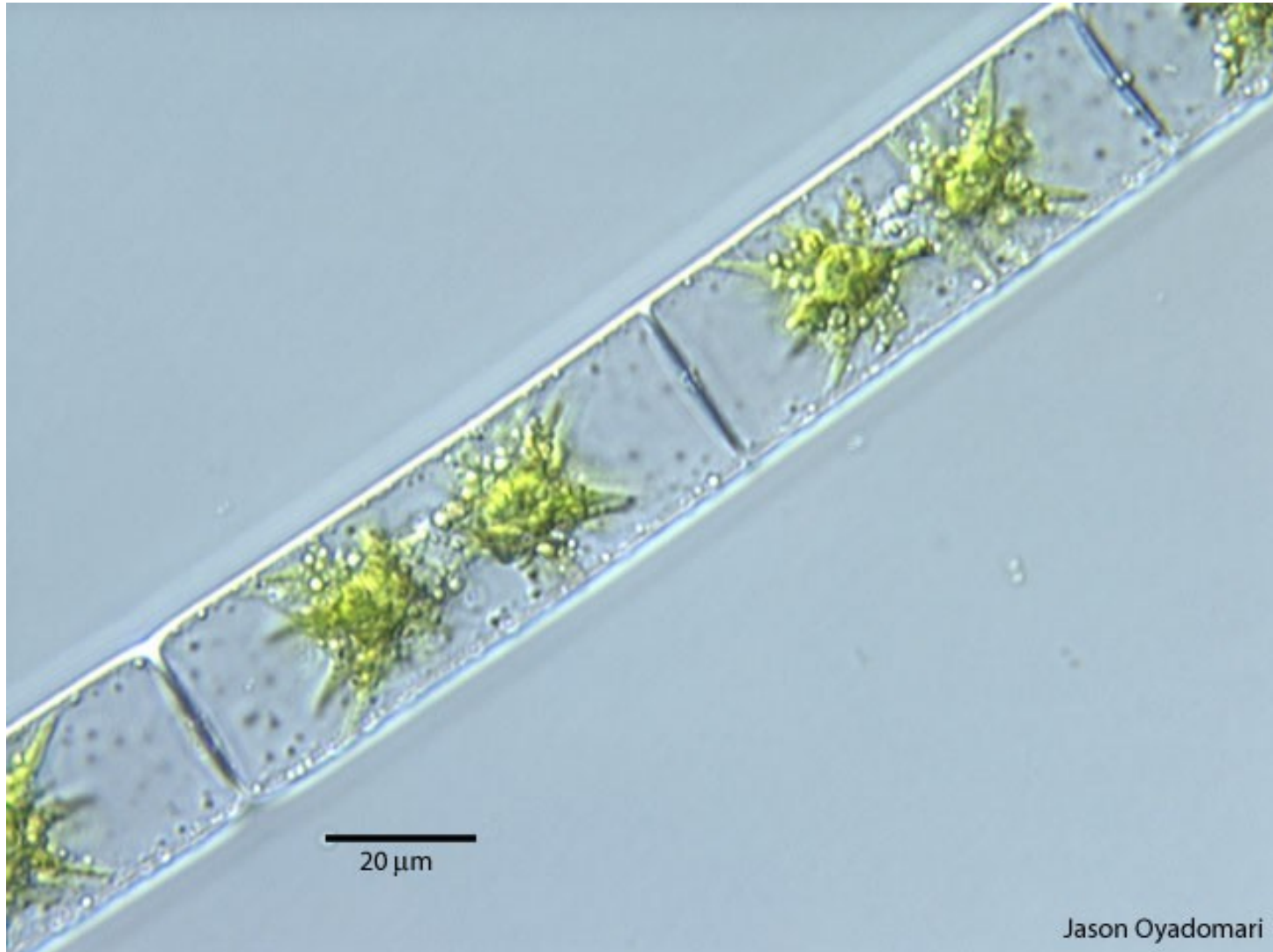
Odd.: Charophyta Třída: Zygnematophyceae Řád: Desmidiiales





Staurostrum sp.

Odd.: Charophyta Třída: Zygnematophyceae Řád: Zygnematales



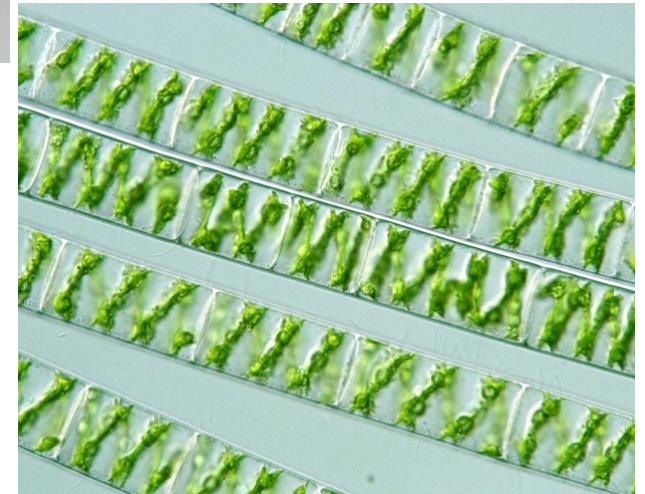
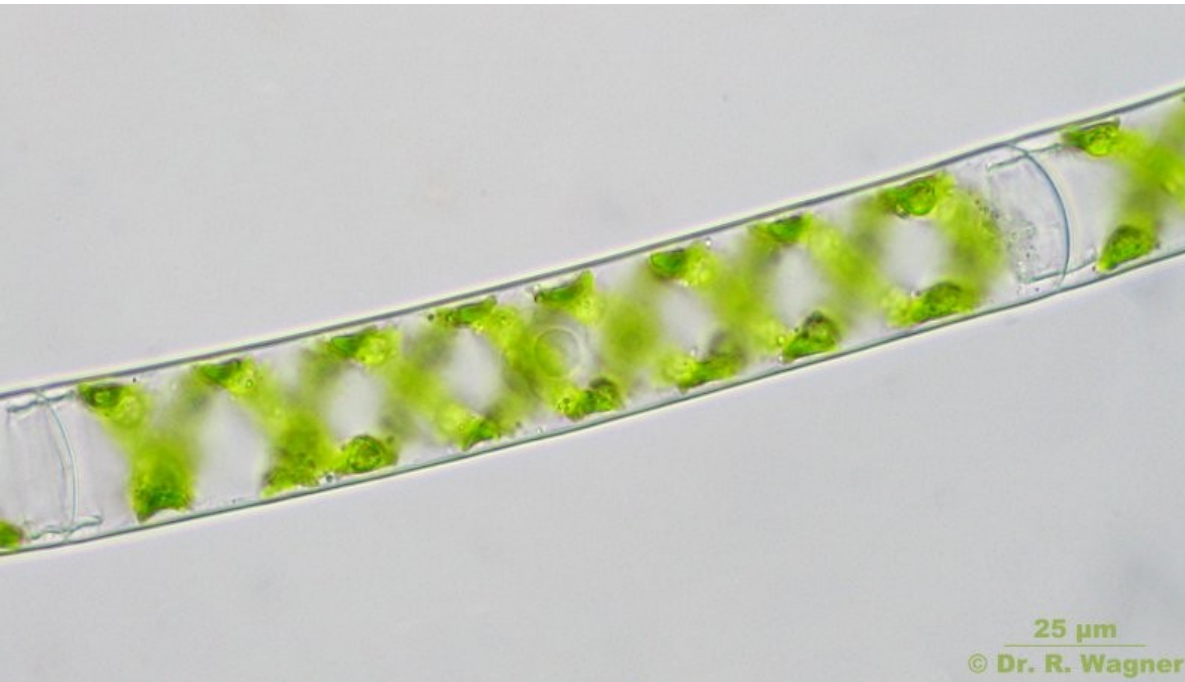
Zygnema sp.

Odd.: Charophyta Třída: Zygnematophyceae Řád: Zygnematales



Mougeotia sp

Odd.: Charophyta Třída: Zygnematophyceae Řád: Zygnematales



Spirogyra sp.

Objekty

- **Třída Chlorophyceae:** *Volvox* (mateřské, případně dceřiné cenobium)
- **Třída Chlorophyceae:** *Pediastrum*
- **Třída Chlorophyceae:** *Oedogonium* (vlákno, případně zoospora, límečky)
- **Třída Cladophorophyceae:** *Cladophora* (sifonokladální stélka)
- **Třída: Charophyceae**
Chara vulgaris (gametangia: oogonium, antheridium)
- **Třída: Zygnematophyceae**
Zygnema sp. (hvězdicovitý chloroplast)
Cosmarium sp. (2 semicely, istmus, sinus)
Staurastrum (2 semicely)
nativní preparát:
Mougeotia (deskovitý chloroplast)
Spirogyra (šroubovitý chloroplast)