

3. Cvičení- čtvrtek 1.12 .  
Zygnematophyceae

# Charophyceae, Zygnematophyceae

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

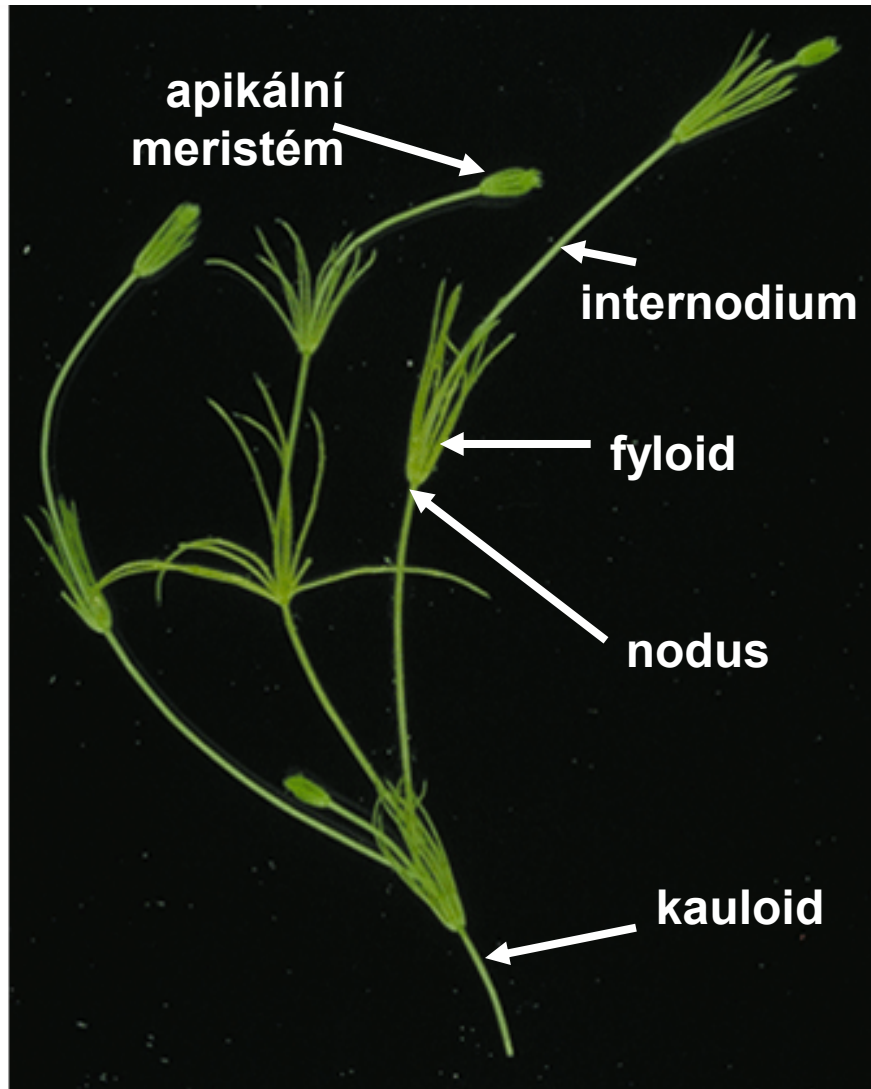
# Charophyceae

- 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

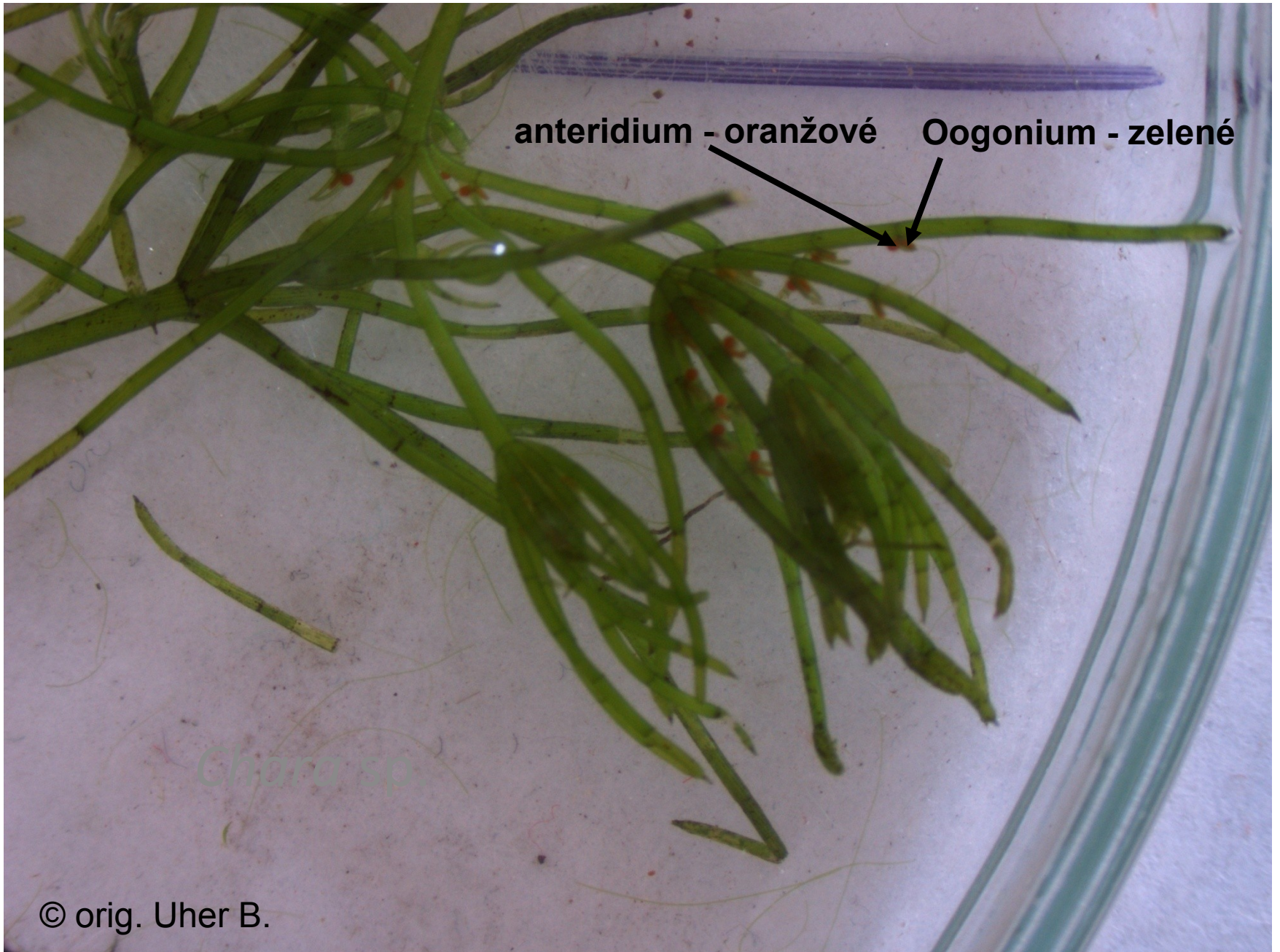
Chara



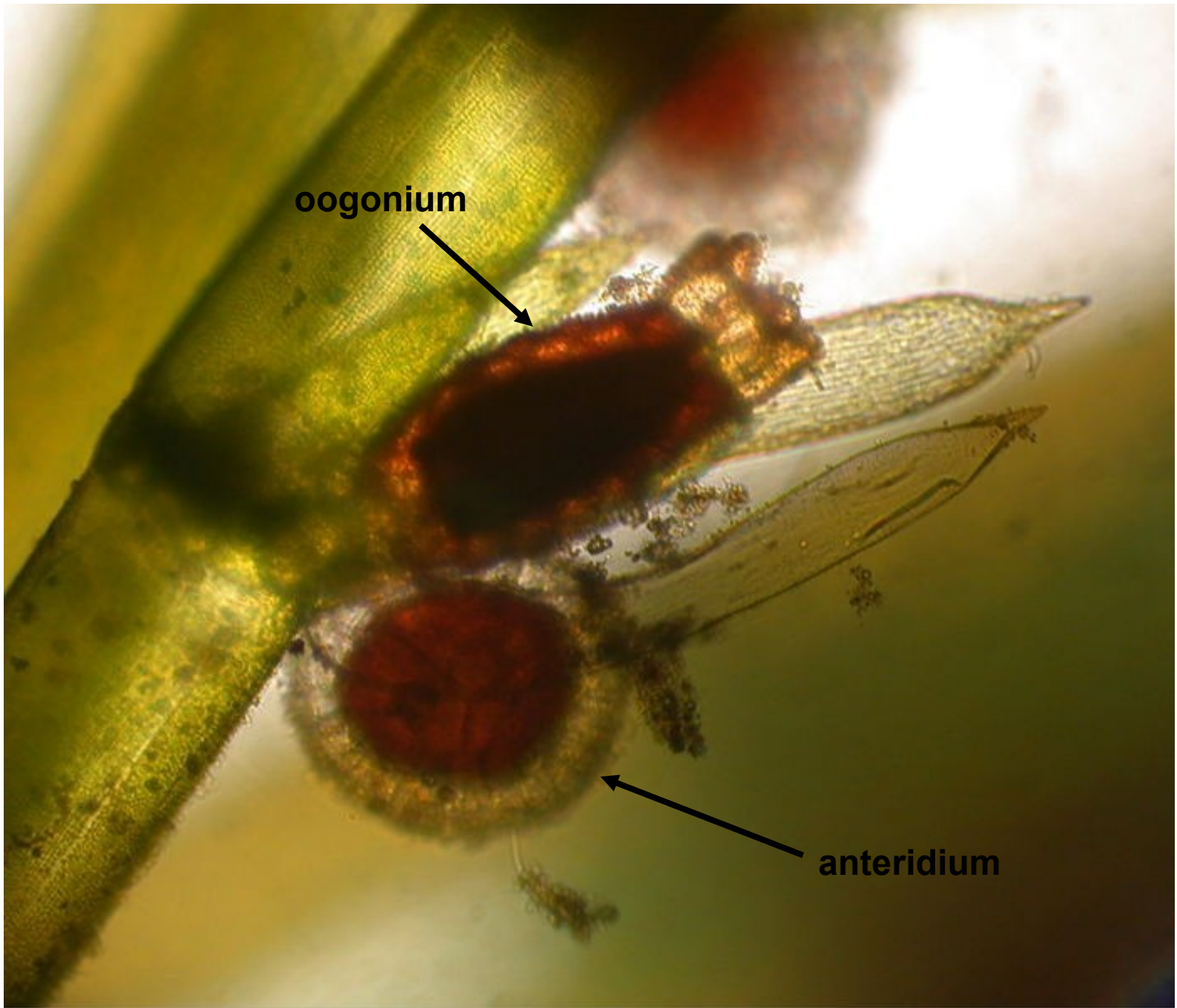
All after Entwisle et al. (1997)

Odd.: Charophyta Třída: Charophyceae Řád: Charales

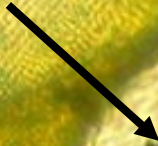
anteridium - oranžové Oogonium - zelené



Chara sp.



**oogonium**



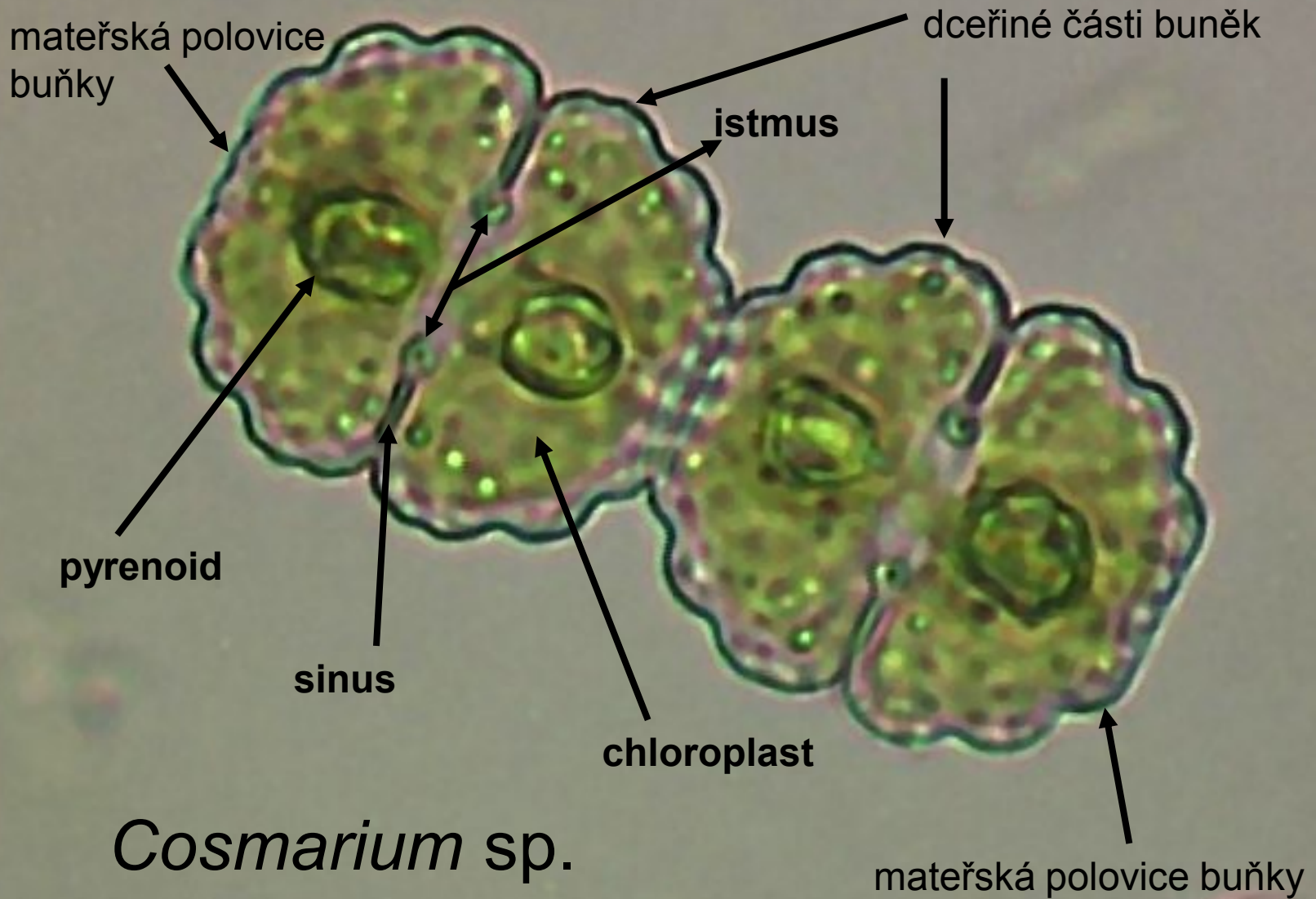
**anteridium**



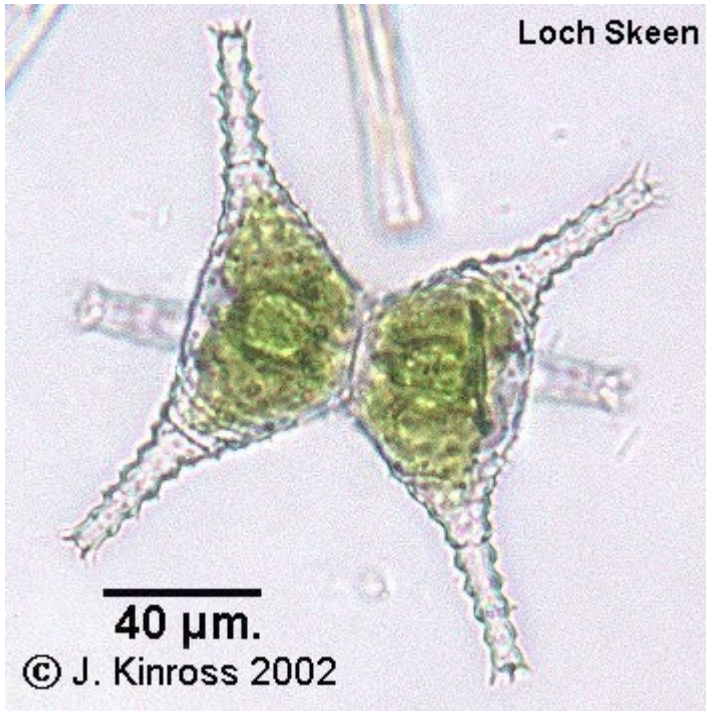
# Zygnematophyceae

- 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: Desmidiales

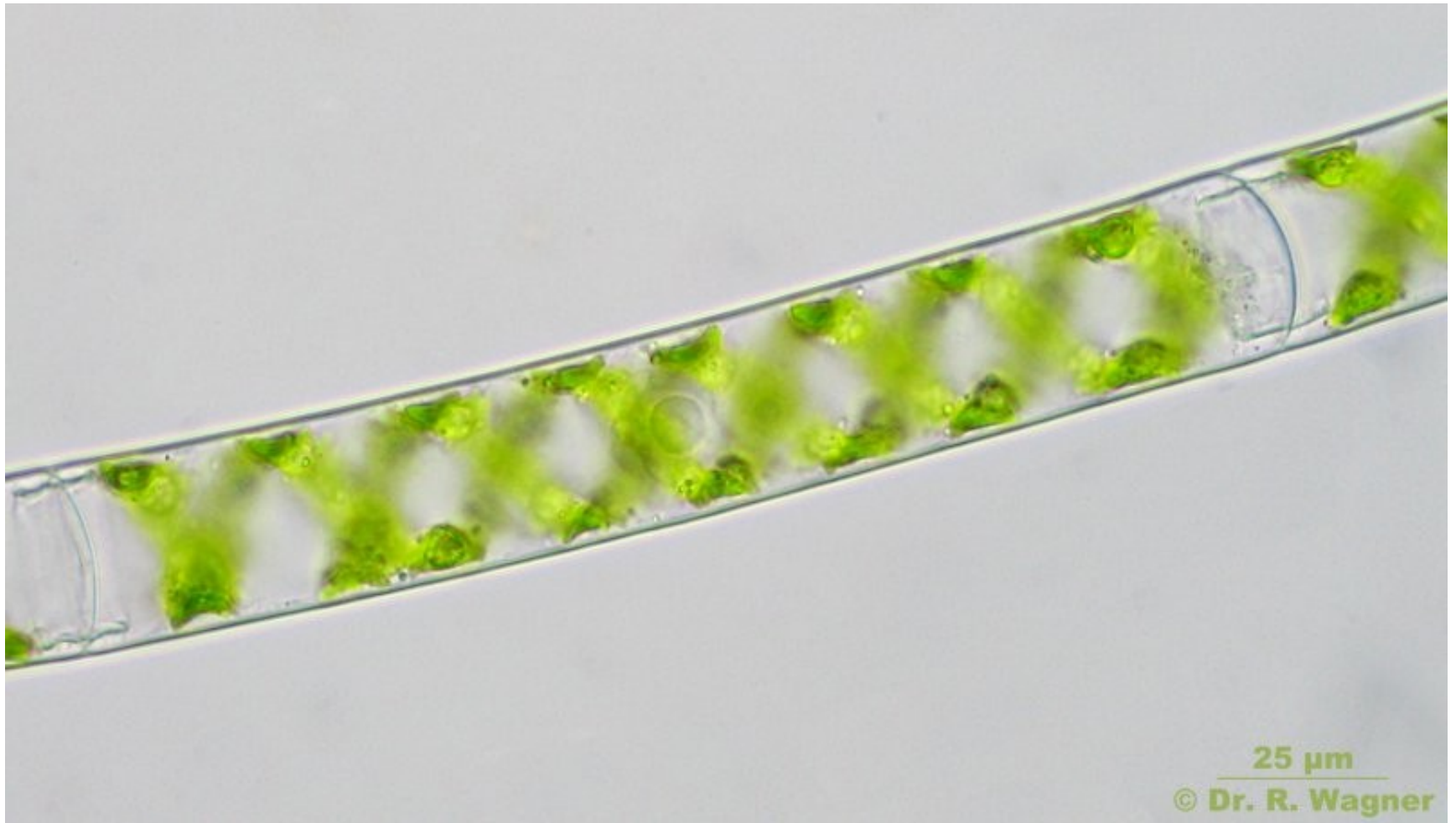






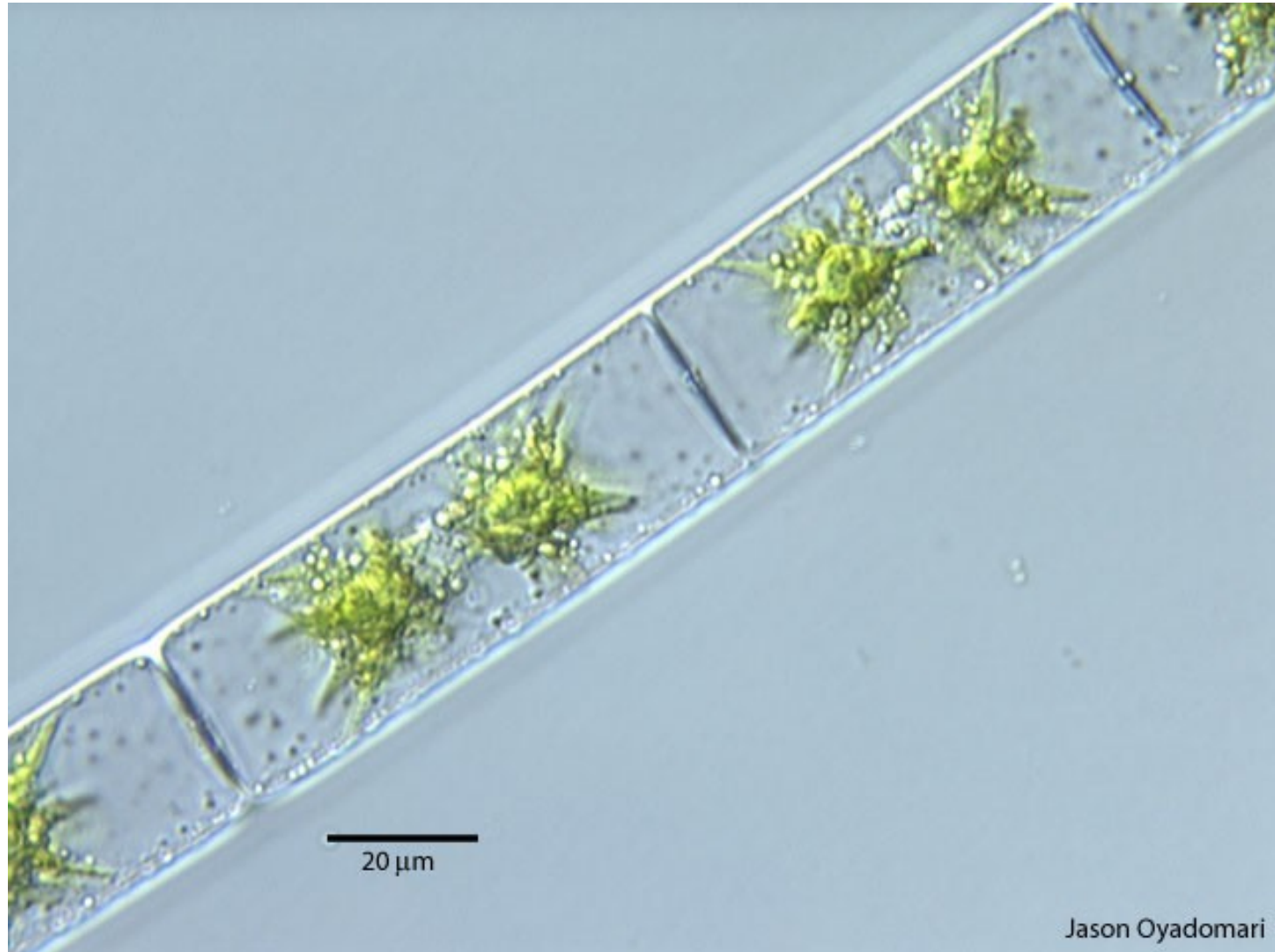
*Staurostrum* sp.

Odd.: Charophyta Třída: Zygnematophyceae Řád: Zygnematales



*Spirogyra* sp.

Odd.: Charophyta Třída: Zygnematophyceae Řád: Zygnematales



*Zygnema* sp.

# Objekty

- **Třída Charophyceae:**

*Chara vulgaris* (gametangia: oogonium, antheridium)

- **Třída Zygnematophyceae:**

*Spirogyra* sp. (šroubovitý chloroplast)

*Zygnema* sp. (hvězdicovitý chloroplast)

*Cosmarium* sp. (2 semicely, istmus, sinus)

*Staurostrum* (2 semicely)