

# CVIČENÍ Z FYKOLOGIE

CHROMISTA

- Heterokontophyta

PLANTAE

- Rhodophyta

- Chlorophyta

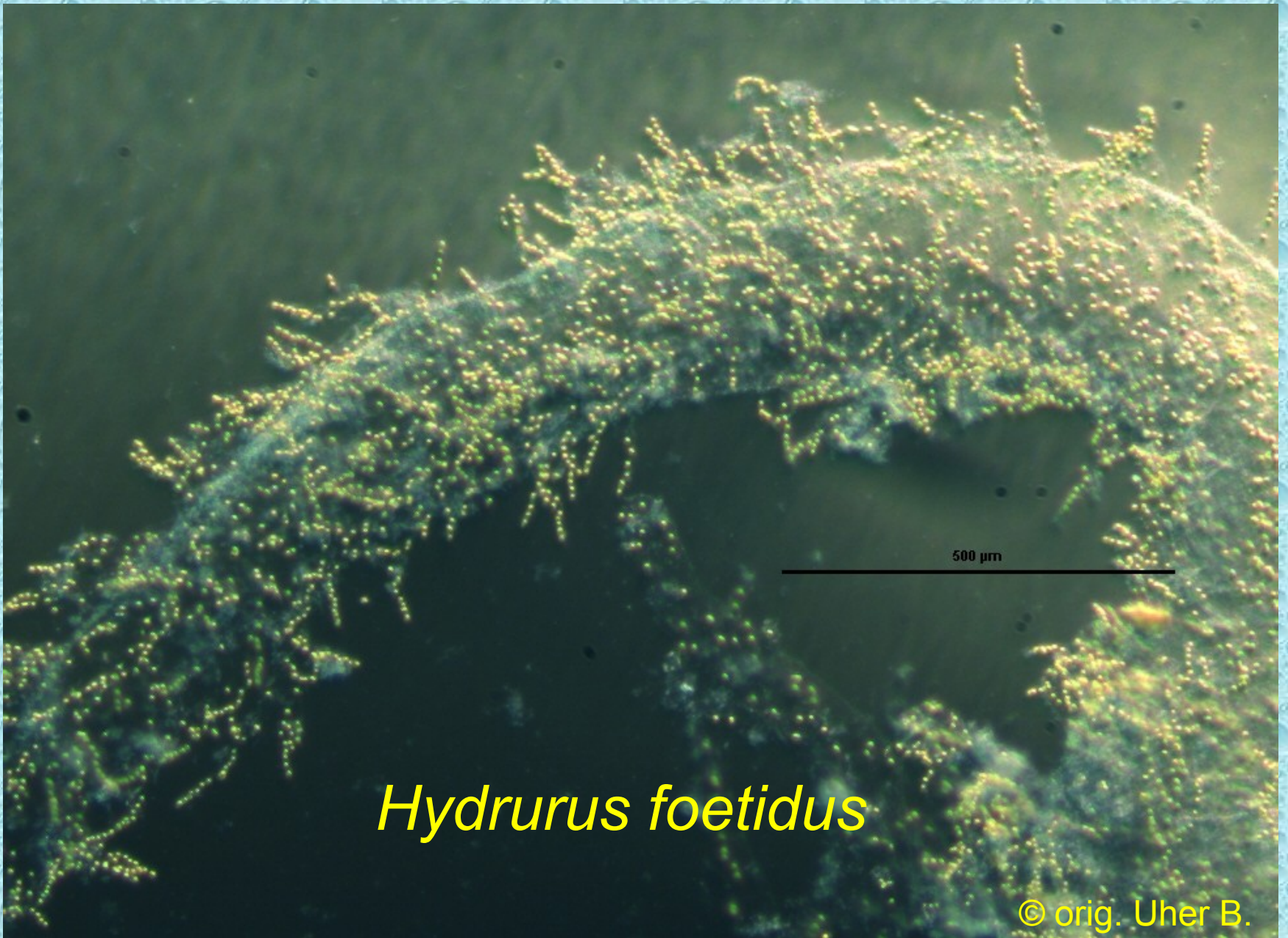
- Charophyta

# CVIČENÍ Z FYKOLOGIE

## TÉMA: Heterokontophyta, Rhodophyta, Chlorophyta, Charophyta

- **Úloha 1:** Zlativka *Hydrurus foetidus* („vodnička smradlavá“) – trvalý preparát
- **Úloha 2:** Sifonální různobrvka *Vaucheria* – trvalý preparát
- **Úloha 3:** Chaluha *Fucus* – příčný řez konceptákulem
- **Úloha 4:** Ruducha potěrka žabí símě *Batrachospermum* – živý/trvalý preparát
- **Úloha 5:** Cenobiová zelenivka *Volvox* – trvalý preparát
- **Úloha 6:** Cenobiová zelenivka *Scenedesmus* – živý preparát
- **Úloha 7:** Sifonokladální zelenivka žabí vlas *Cladophora* – trvalý preparát
- **Úloha 8:** Parožnatka *Chara* – gametangia, trvalý preparát
- **Úloha 9:** Krásivka *Micrasterias* – živý preparát
- **Úloha 10:** Spájivka *Zygnema* – živý preparát

Odd.: Heterokontophyta Třída: Chrysophyceae Řád: Hydrurales



*Hydrurus foetidus*

© orig. Uher B.

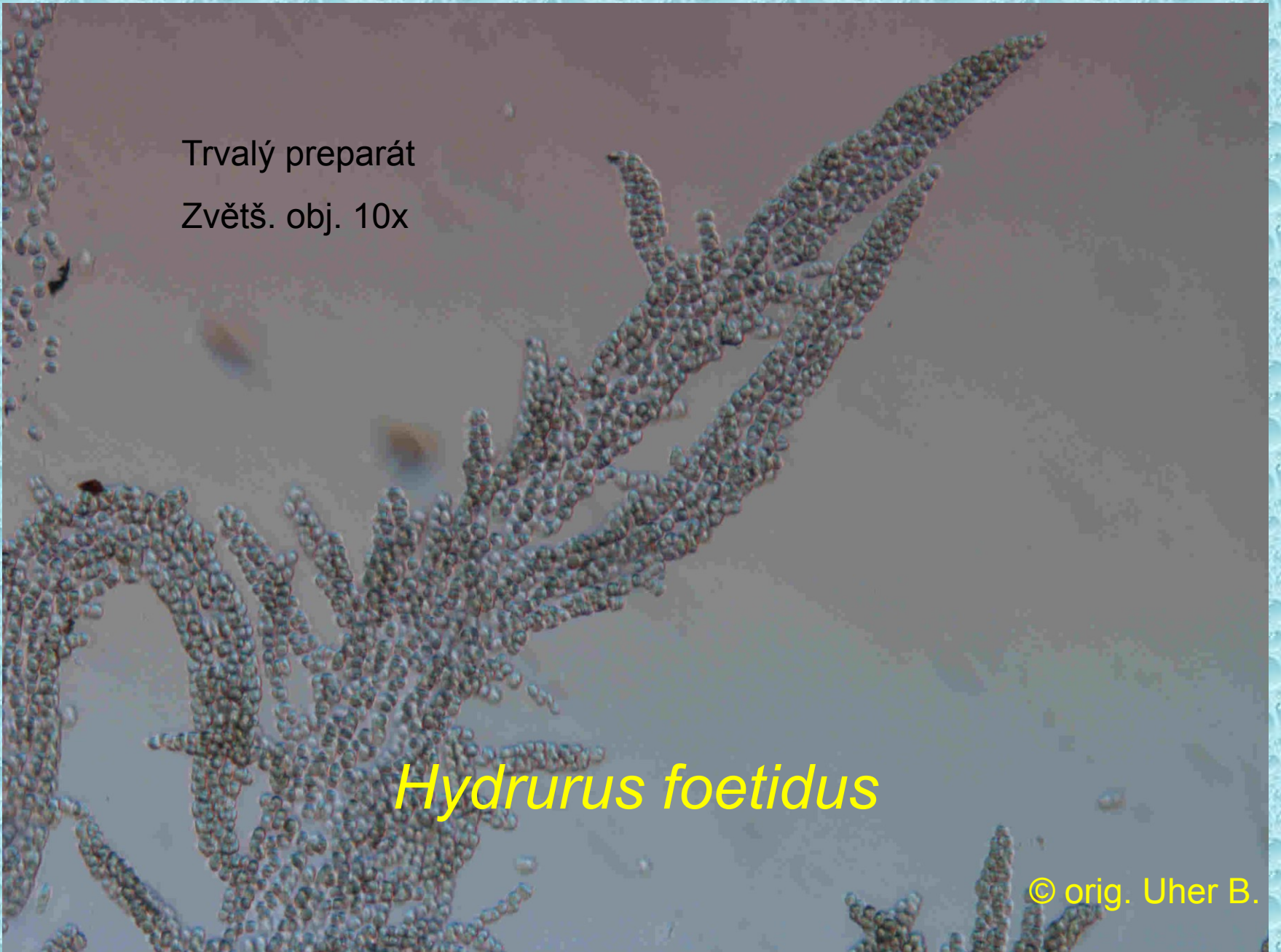
Odd.: Heterokontophyta Třída: Chrysophyceae Řád: Hydrurales

Trvalý preparát

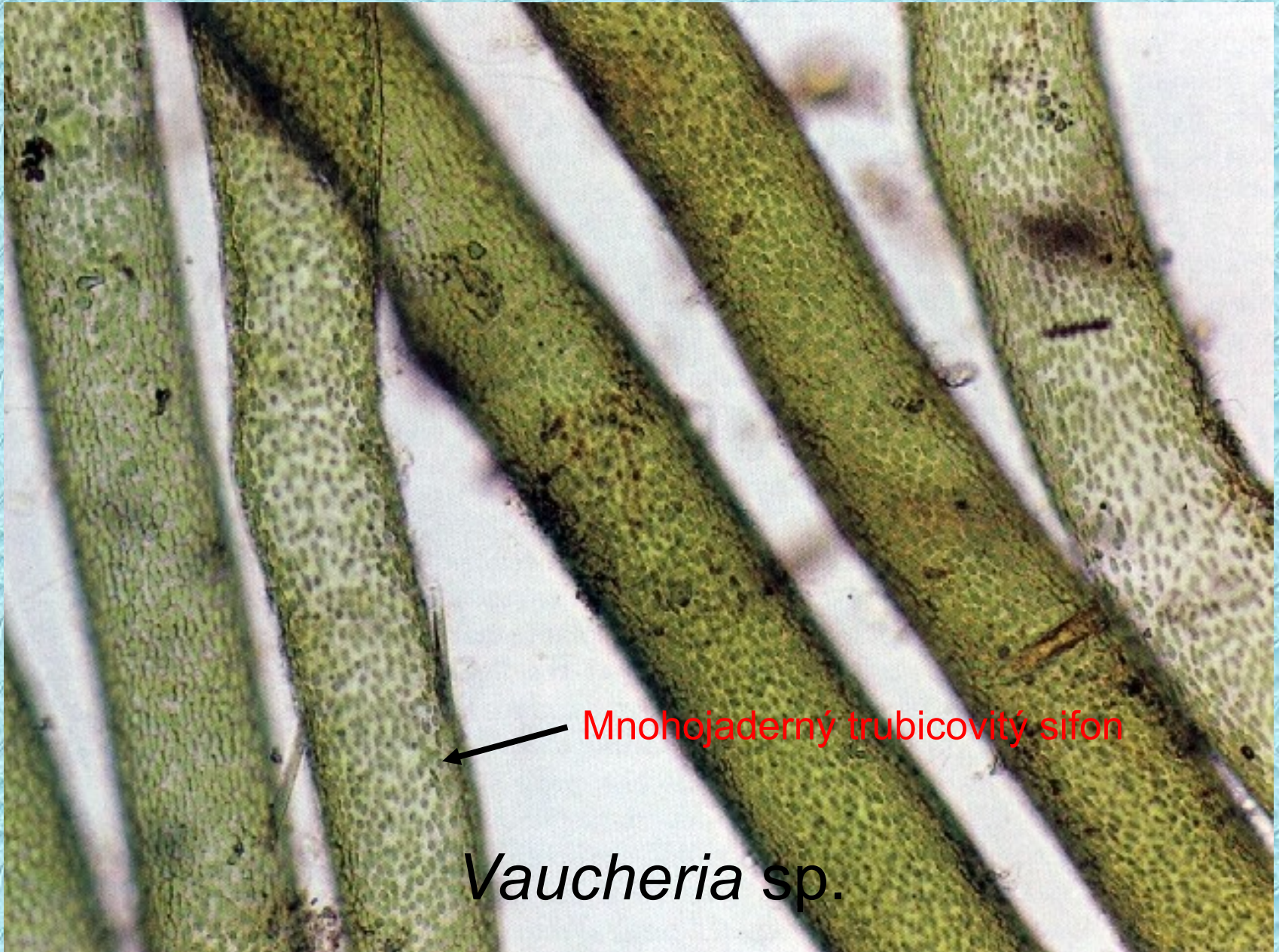
Zvětš. obj. 10x

*Hydrurus foetidus*

© orig. Uher B.



Odd.: Heterokontophyta Třída: Xanthophyceae  
Řád: Vaucheriales



Mnohojaderný trubicovitý sifon

*Vaucheria* sp.

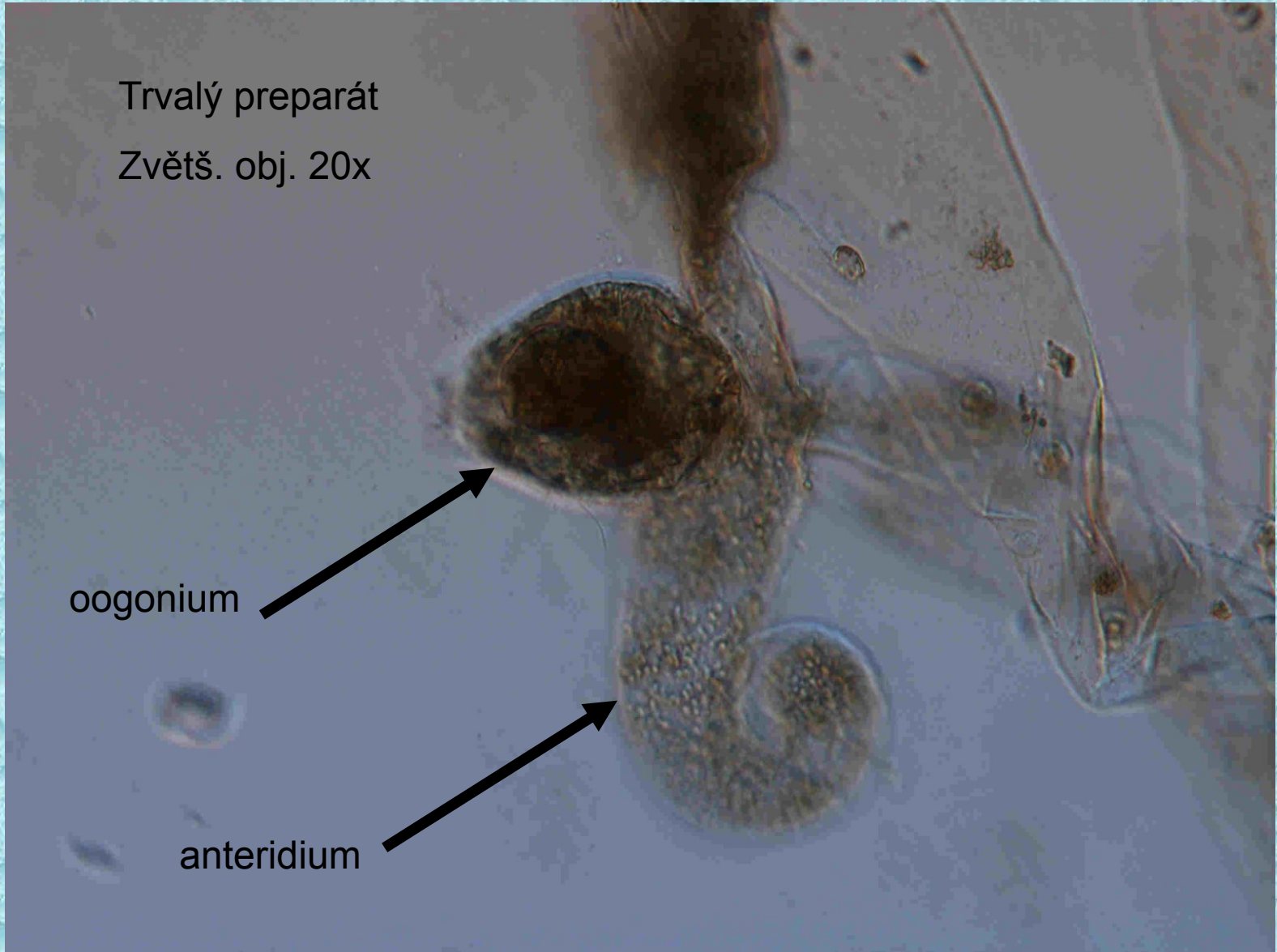
Odd.: Heterokontophyta Třída: Xanthophyceae  
Řád: Vaucheriales

Trvalý preparát

Zvětš. obj. 20x

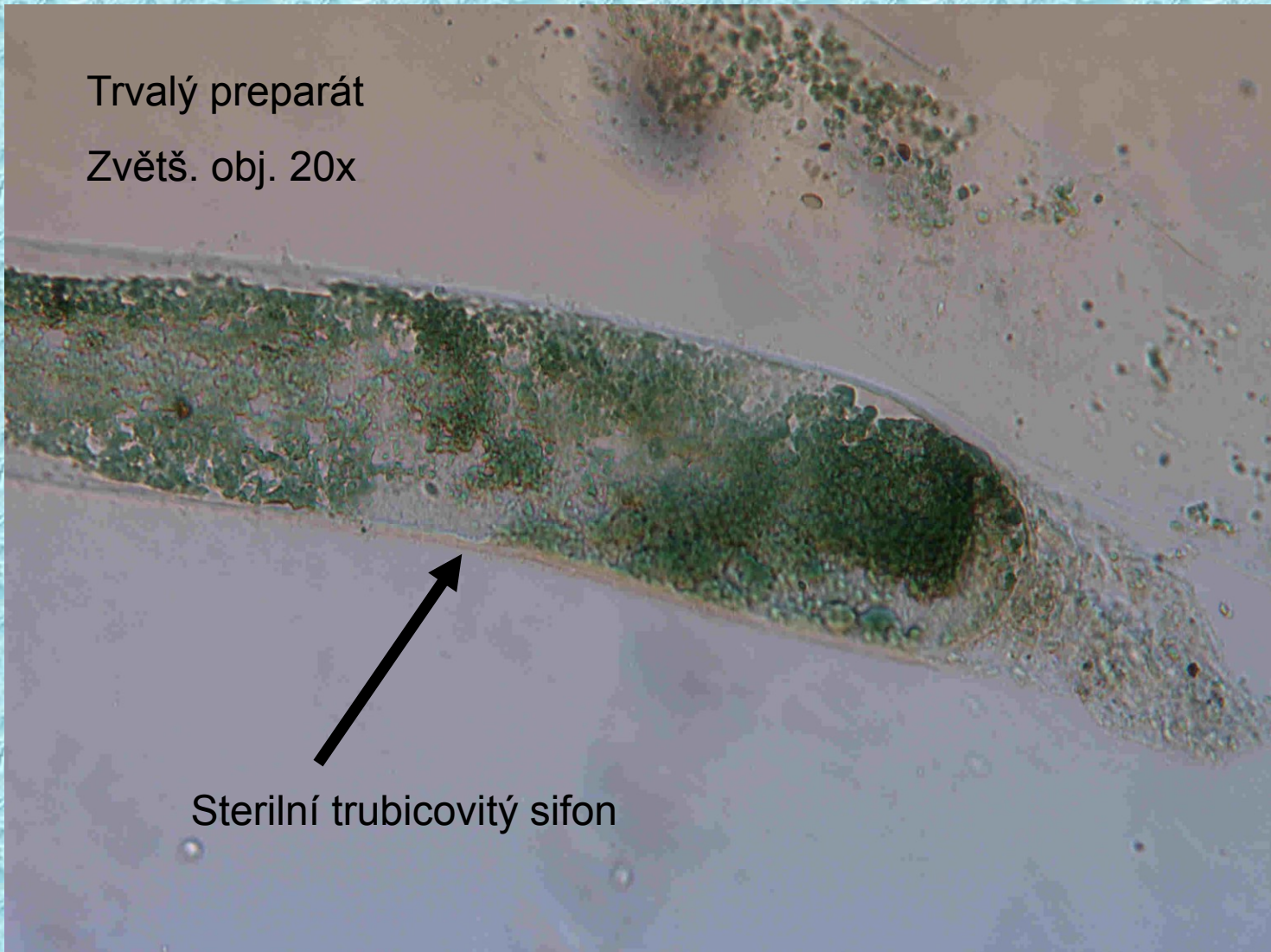
oogonium

anteridium



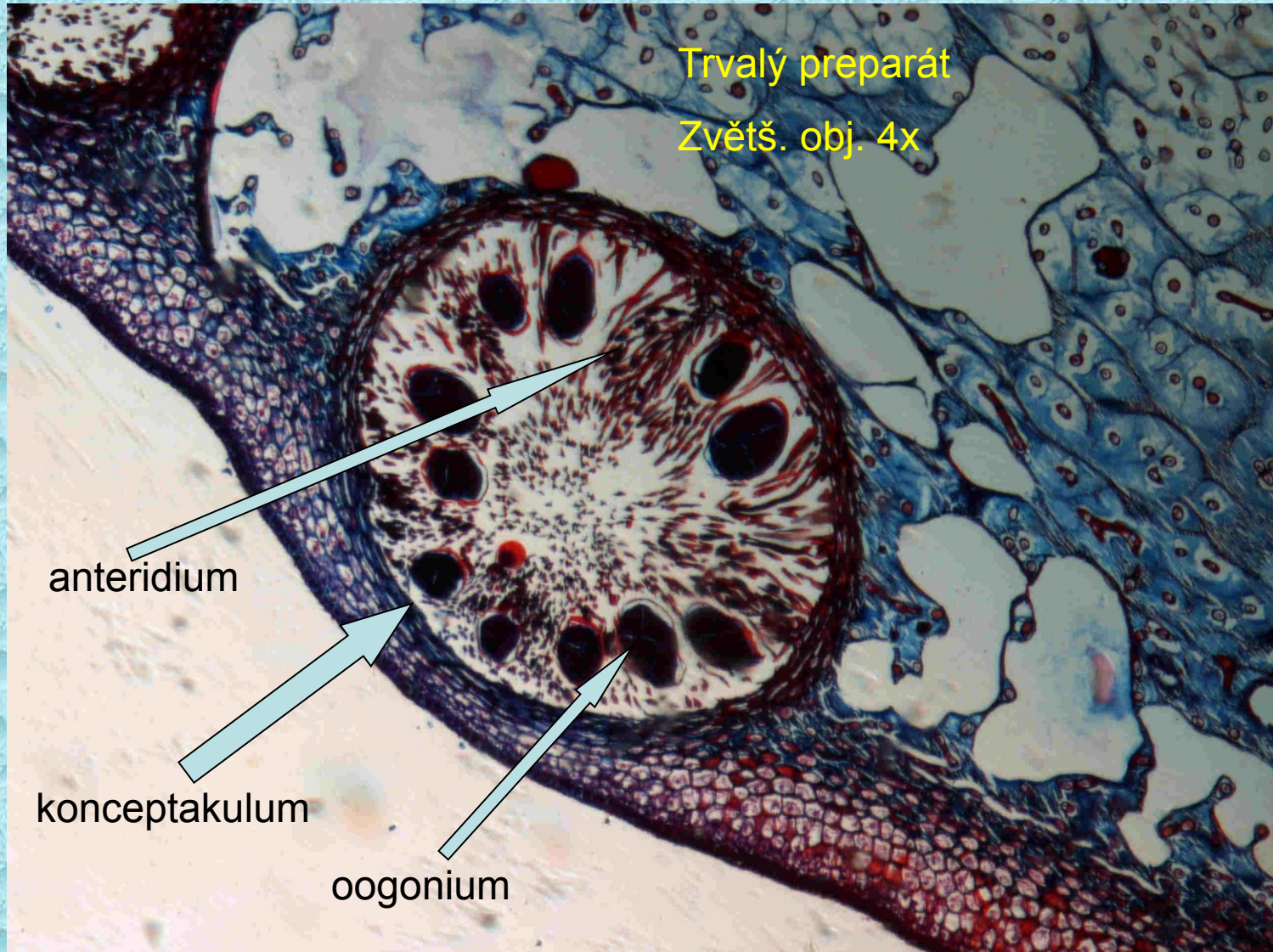
Odd.: Heterokontophyta Třída: Xanthophyceae  
Řád: Vaucheriales

Trvalý preparát  
Zvětš. obj. 20x



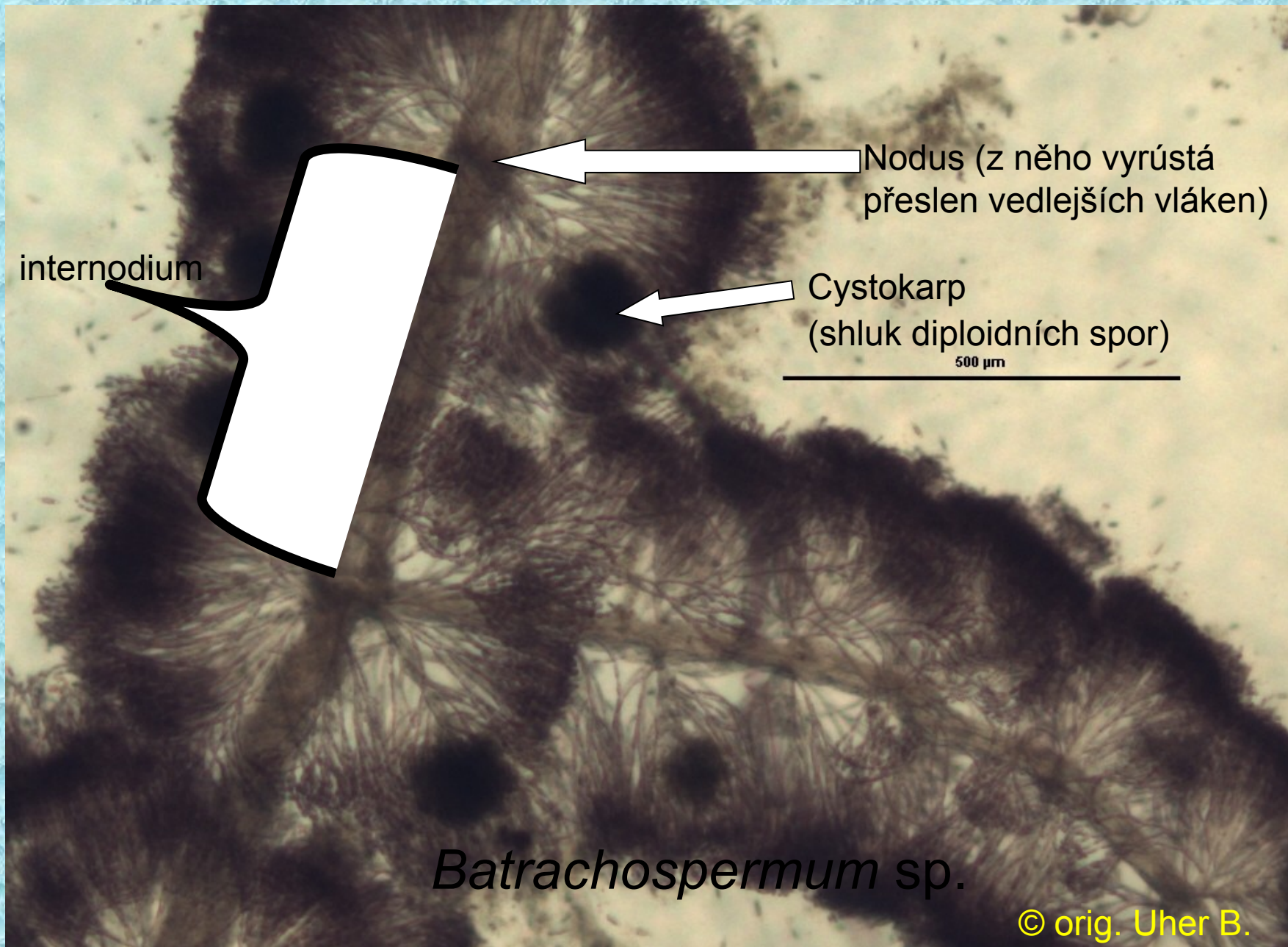
Sterilní trubicovitý sifon

Odd.: Heterocontophyta Třída: Phaeophyceae  
Řád: Fucales





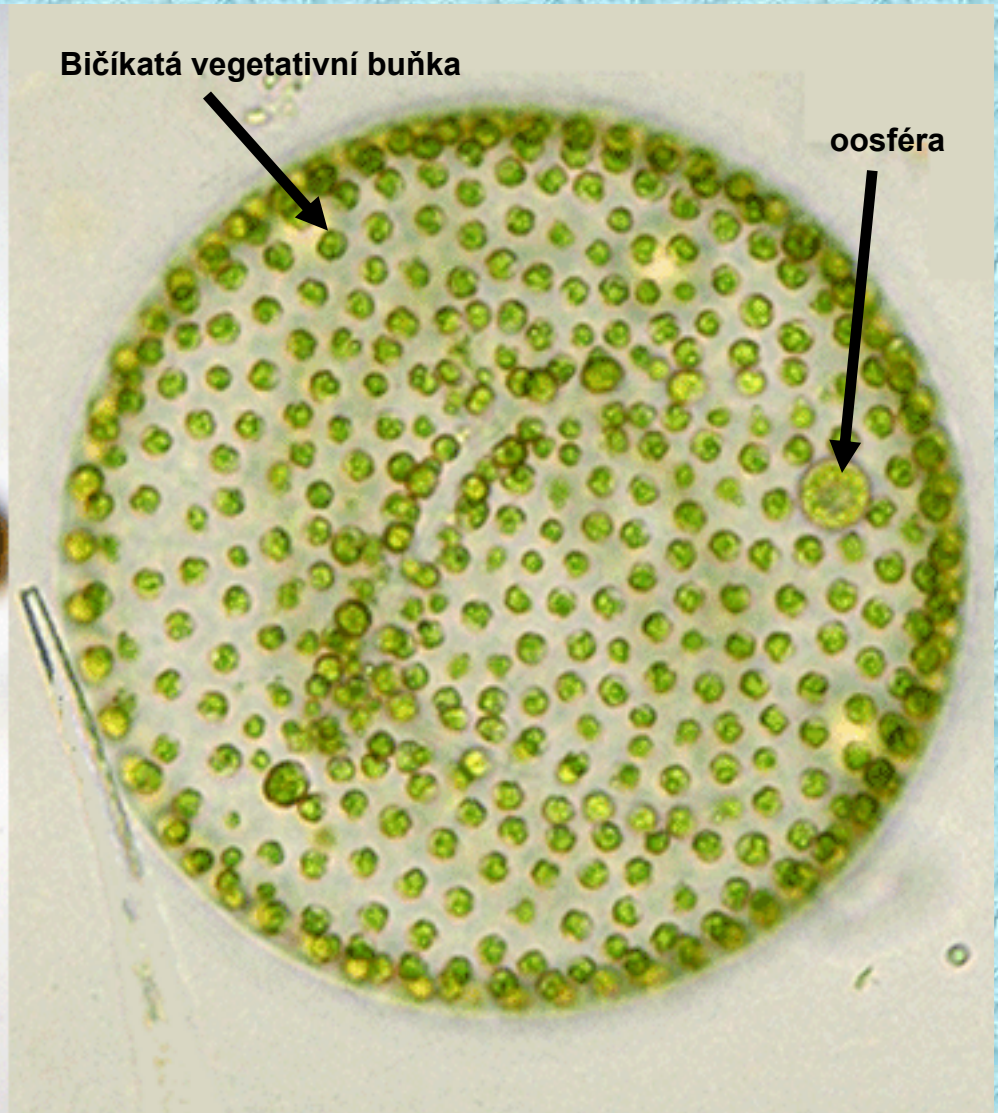
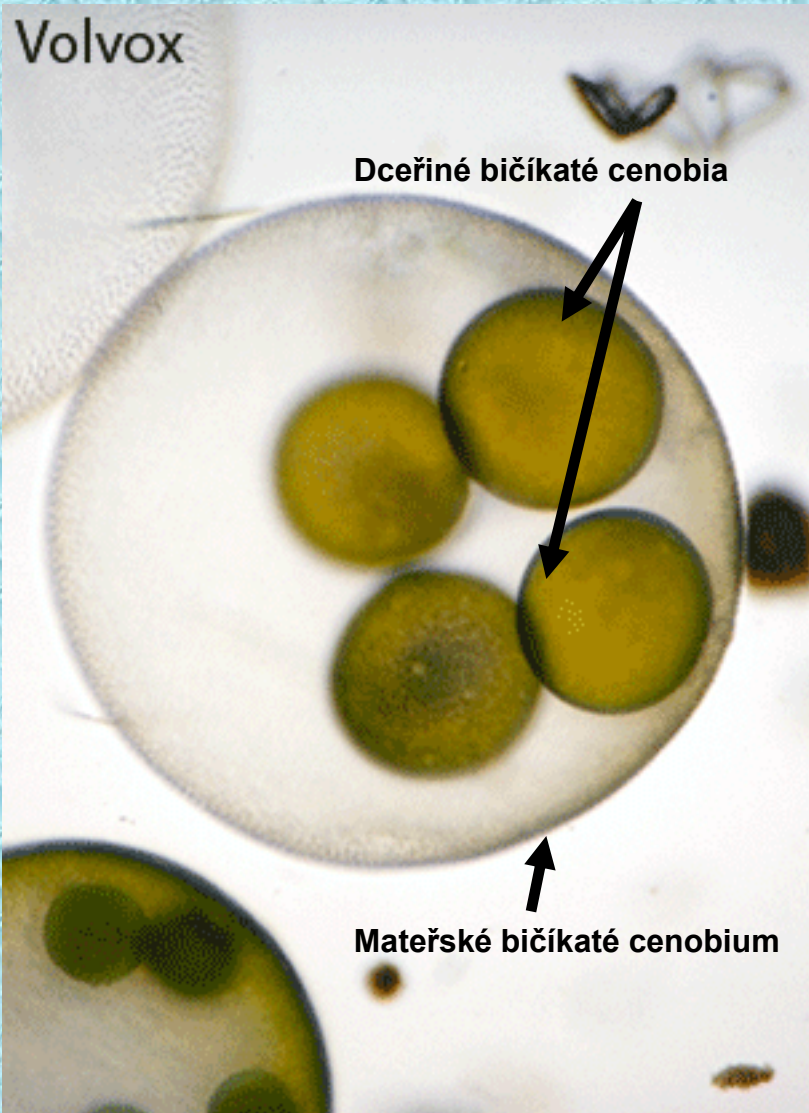
Odd.: Rhodophyta Třída: Florideophycidae Řád: Batrachospermales



*Batrachospermum* sp.

© orig. Uher B.

Odd.: Chlorophyta Třída: Chlorophyceae  
Řád: Volvocales



Odd.: Chlorophyta Třída: Chlorophyceae Řád: Chlorococcales

*Scenedesmus* sp.

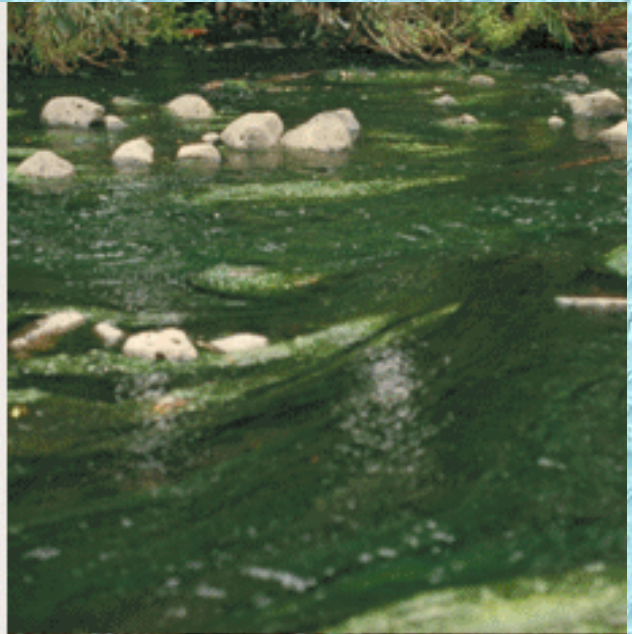
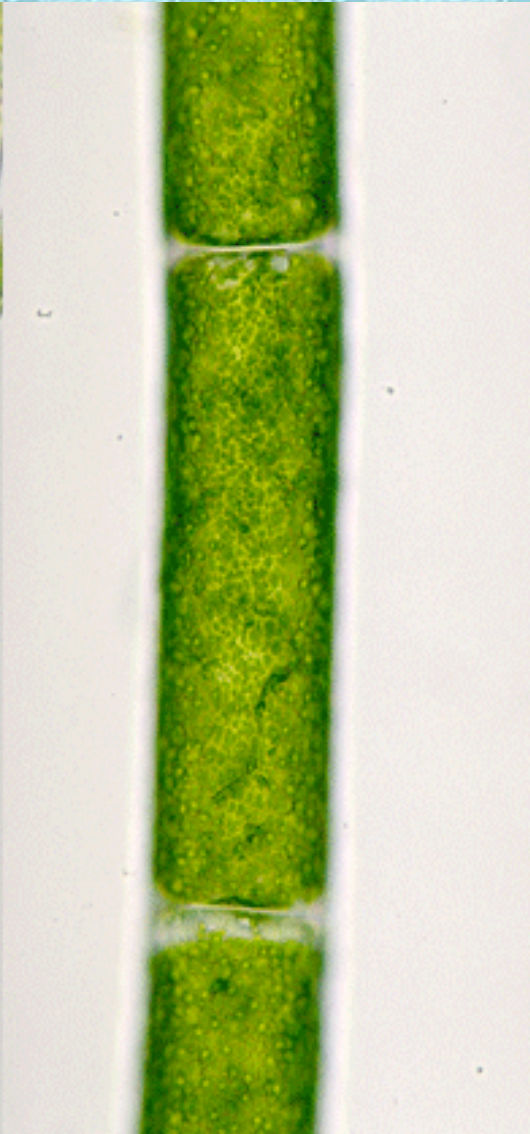
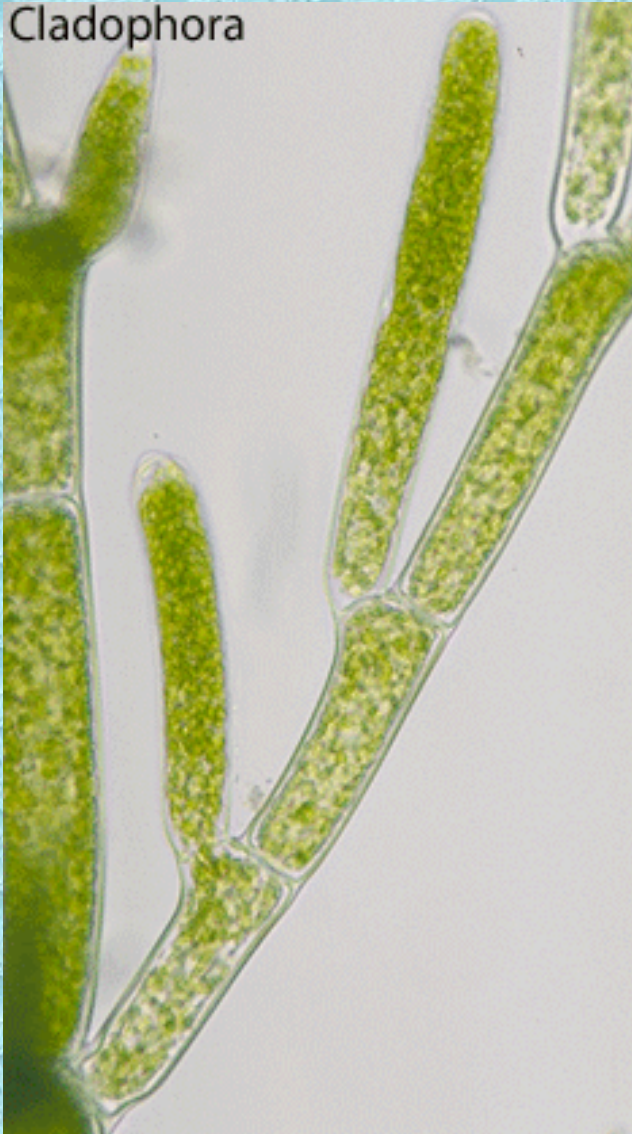
10  $\mu\text{m}$

A light micrograph of the green alga Scenedesmus sp. The image shows two distinct groups of four cells each, arranged in a row. Each cell is roughly oval-shaped and contains a prominent, circular chloroplast. The cells are connected by thin, filamentous structures. A scale bar in the upper left quadrant indicates a length of 10 micrometers. The background is a light, slightly grainy grey.

© orig. Uher B.

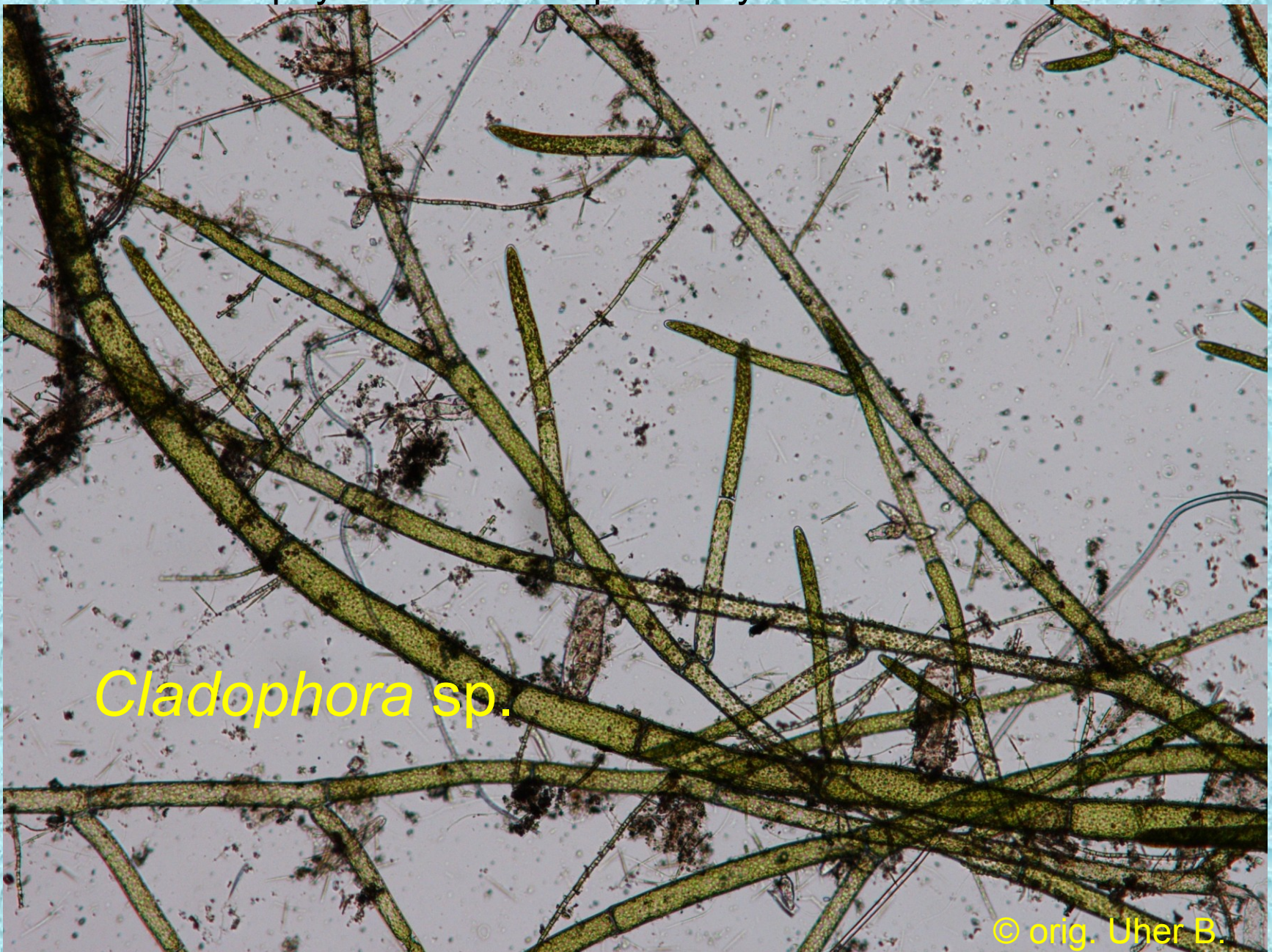
Odd.: Chlorophyta Třída: Cladophorophyceae Řád: Cladophorales

Cladophora




All after Entwisle et al. (1997)

Odd.: Chlorophyta Třída: Cladophorophyceae Řád: Cladophorales



*Cladophora* sp.

© orig. Uher B.



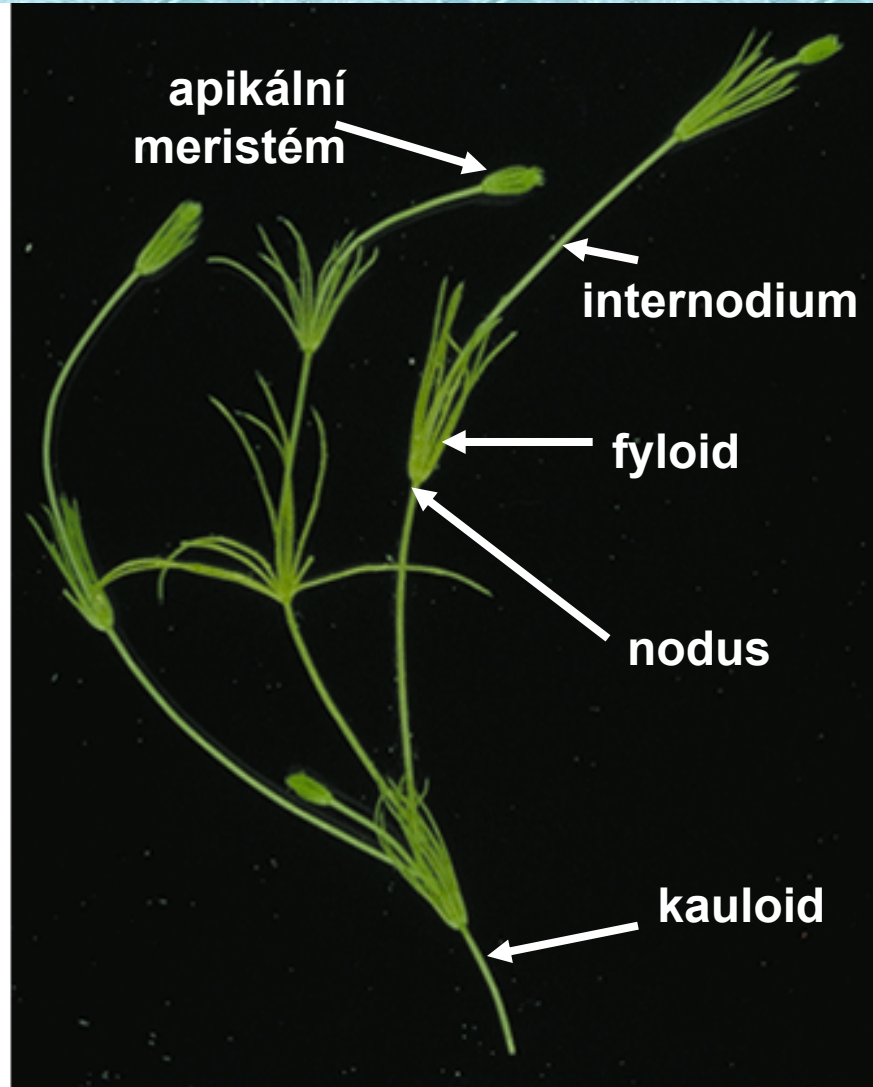
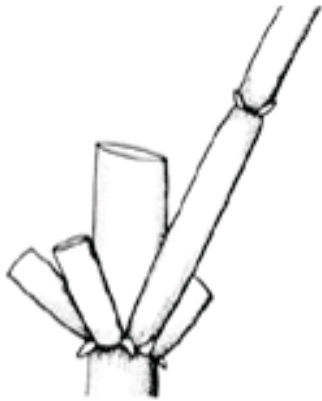
*Cladophora* sp.

© orig. Uher B.

# Odd.: Charophyta

Třída: CHAROPHYCEAE Řád: Charales

Chara



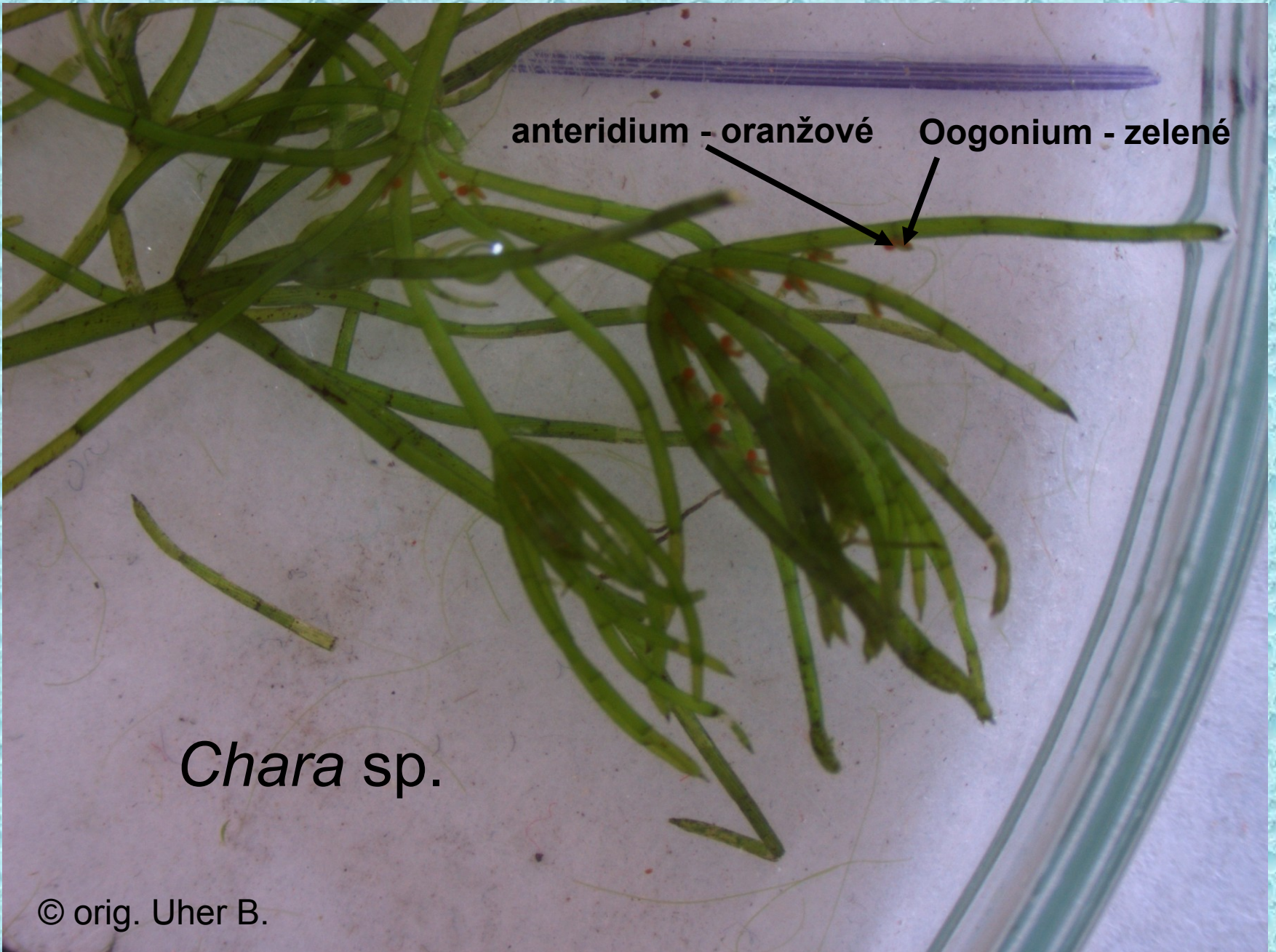
All after Entwisle et al. (1997)

Odd.: Charophyta Třída: Charophyceae Řád: Charales

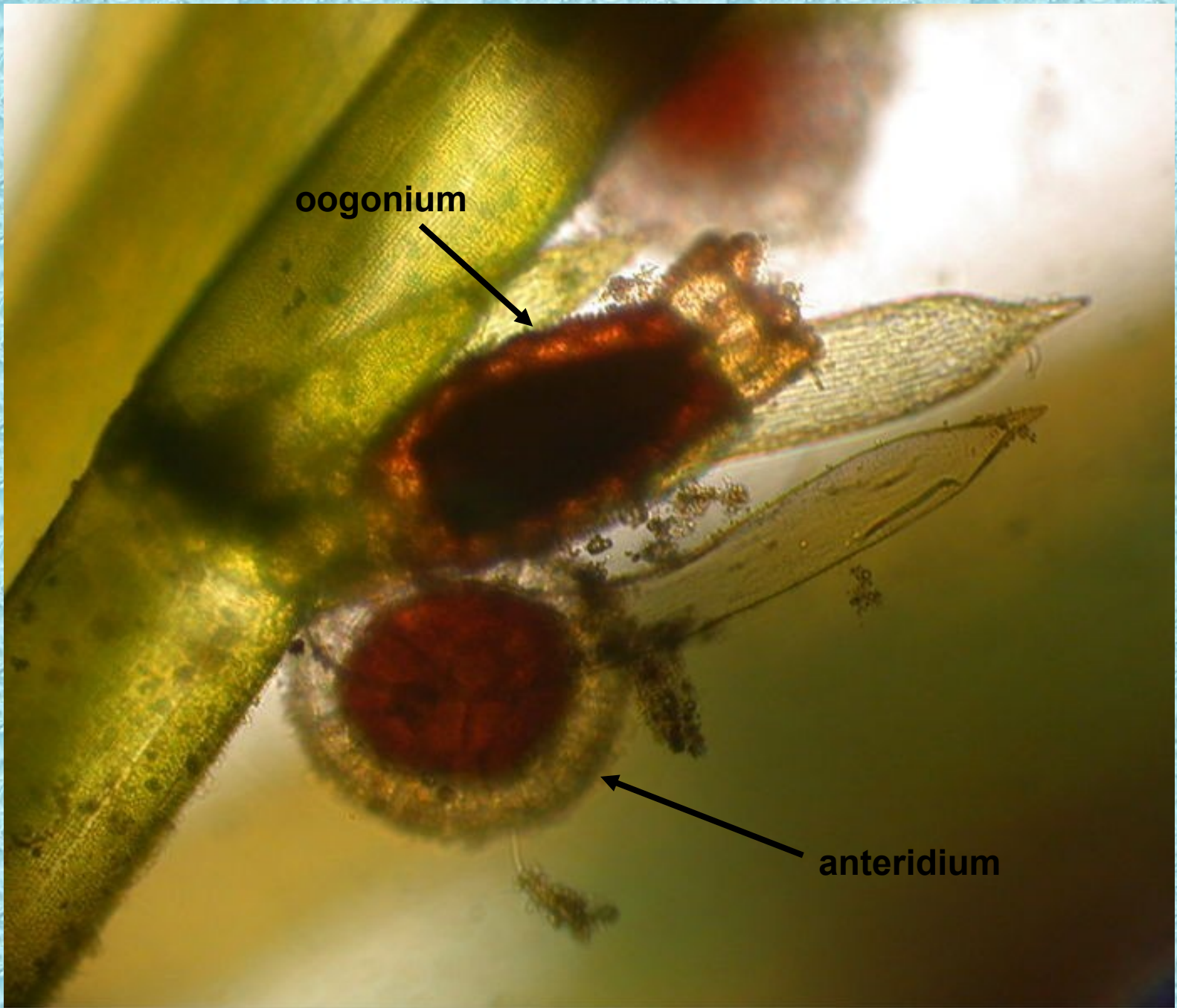
anteridium - oranžové Oogonium - zelené

*Chara* sp.

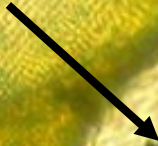
© orig. Uher B.







**oogonium**



**anteridium**

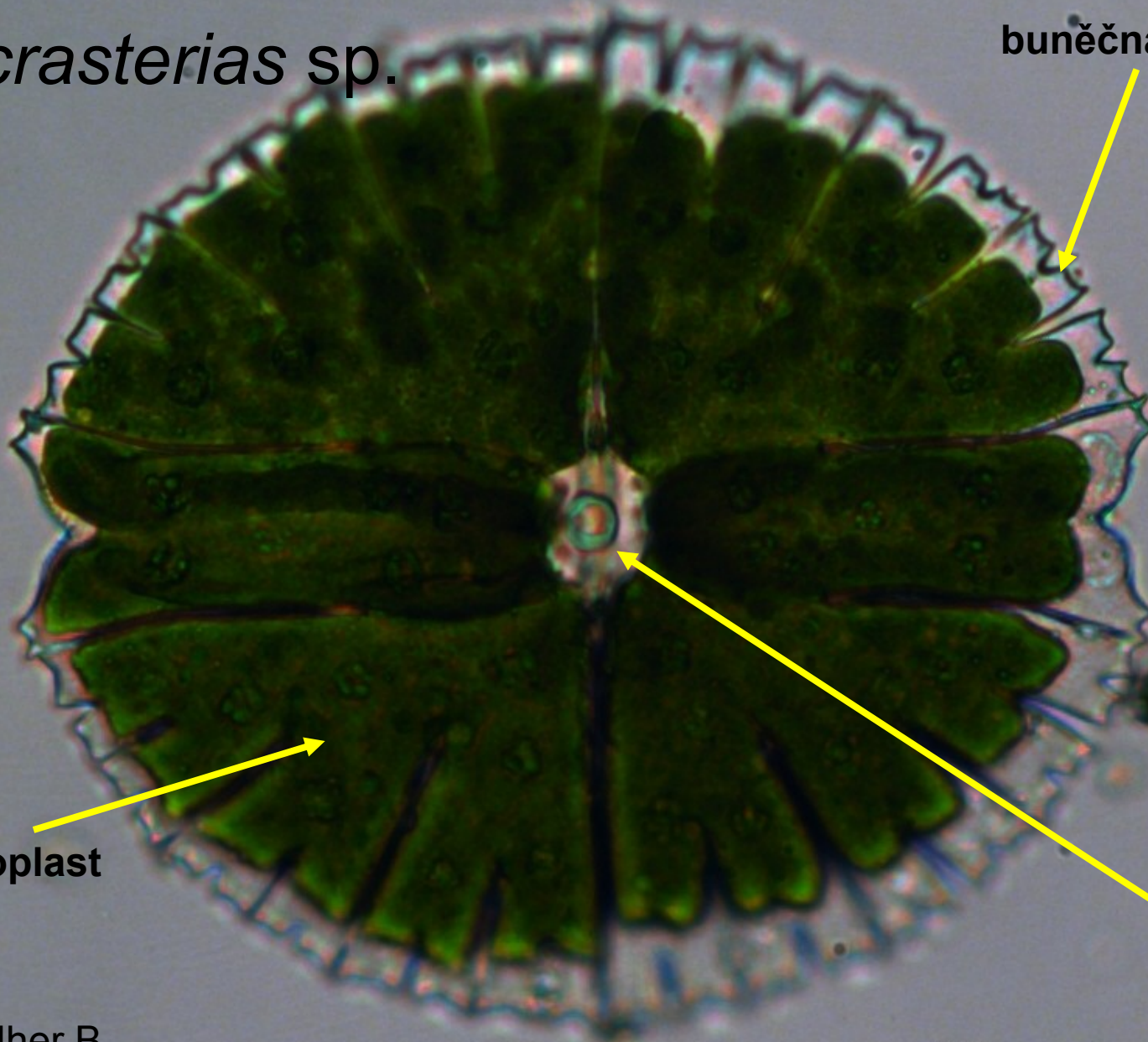


*Micrasterias* sp.

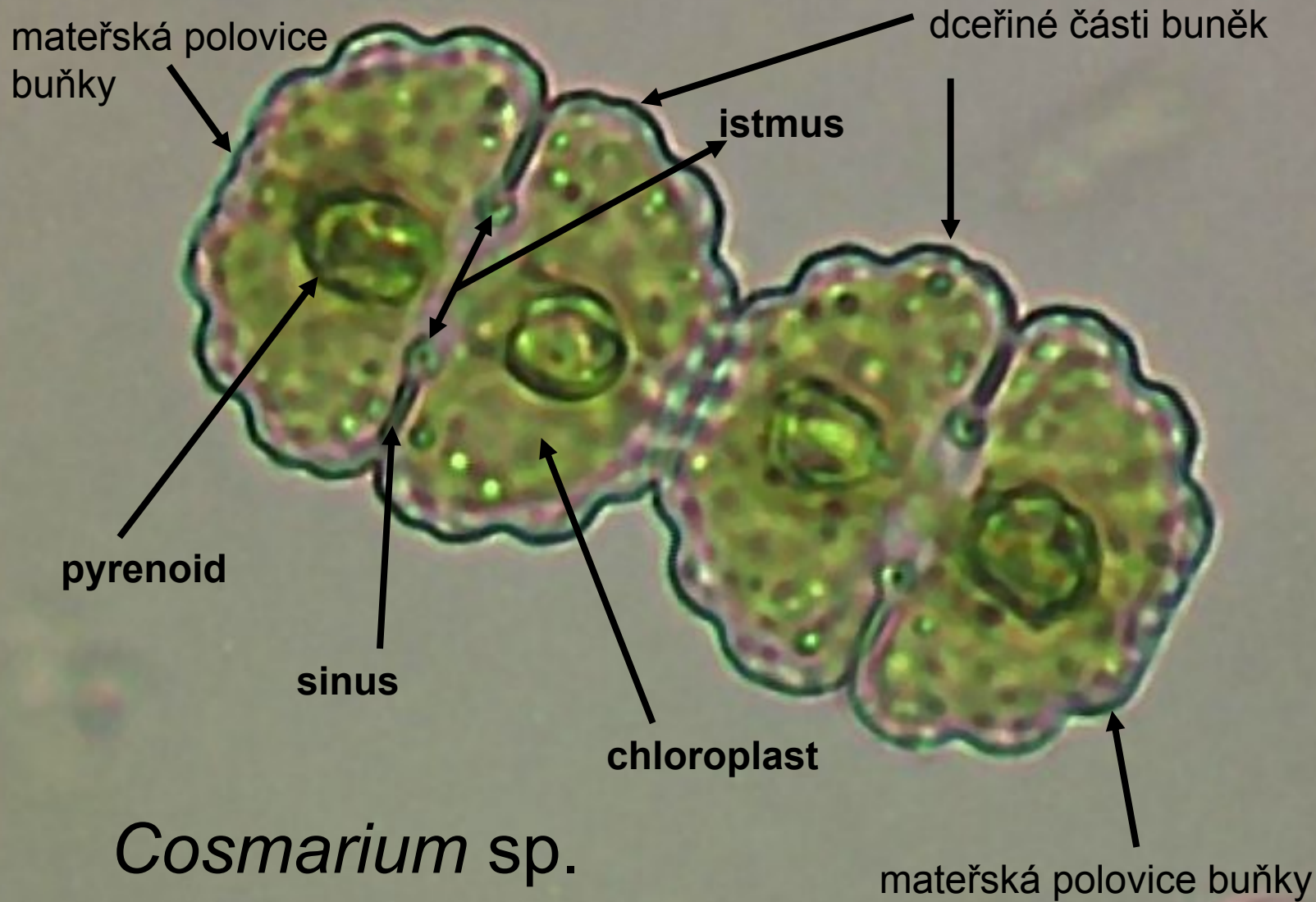
buněčná stěna

chloroplast

jádro



Odd.: Charophyta Třída: Zygnematophyceae Řád: Desmidiiales



*Cosmarium* sp.

Odd.: Charophyta Třída: Zygnematophyceae Řád: Zygnematales

*Zygnema* sp.



© orig. Kopp R.