



Oddělení: GLAUCOPHYTA

Celková charakteristika

Toto oddělení je poněkud diskutabilním útvarem. Vnitřní struktura této skupiny je tak nejednoznačná, že občas není považována za oddělení, ale spíše za nesourodý konglomerát druhů příslušících každý do jiné skupiny. Jejich základním společným znakem je velmi pevný symbiotický svazek sinice jako tzv. **cyanely** a hostitelského organismu

Oddělení: GLAUCOPHYTA



Stavba buňky

V podstatě jde o to, že u několika málo “hostitelů” supluje buňka sinice chloroplast.

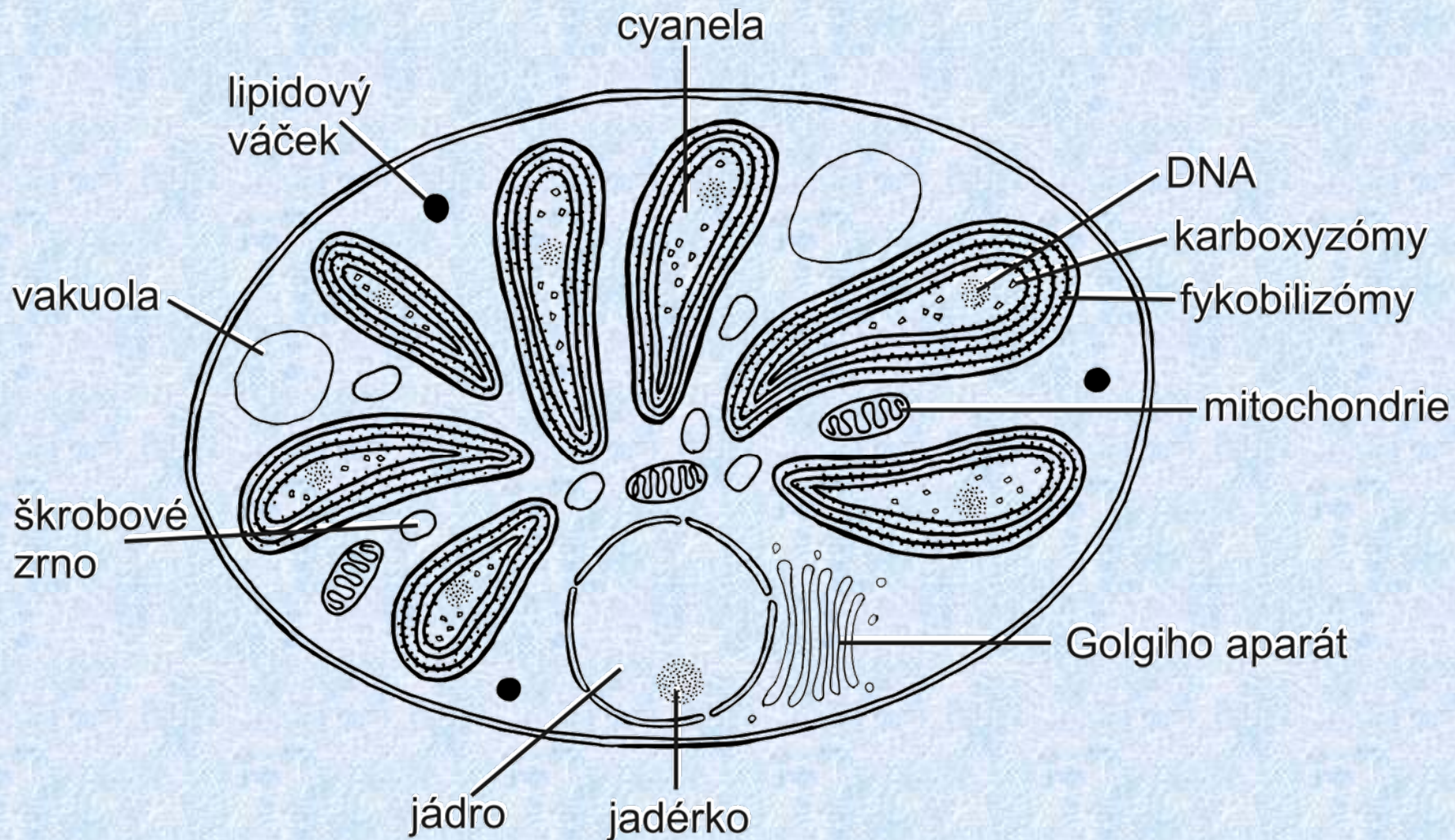
Problém s cyanelami je v tom, že se poněkud liší od chloroplastů, ale i od sinic. Od chloroplastů se liší tím, že mají peptidoglykanovou stěnu jako sinice a i jejich vnitřní uspořádání je podobné spíše sinicím (thylakoidy, karboxyzómy atd.).

Pigmenty jsou skoro stejné jako u sinic, jen u nich patrně chybí fykoerythrin.

Jejich hlavním fotosyntetickým produktem je glukóza, ale “hostitelská buňka” někdy obsahuje v cytoplazmě i škrobová zrna.

V optickém mikroskopu se odliší od ostatních řas svým nápadně modrozeleným “chloroplastem” a od sinic bezbarvou okolní cytoplazmou.

Oddělení: GLAUCOPHYTA



Oddělení: GLAUCOPHYTA



Rozmnožování

Je známo jen nepohlavní rozmnožování pomocí zoospor ev. autospor, pohlavní rozmnožování nebylo dosud pozorováno.

Ekologie

Jsou to sladkovodní organismy, většinou bičíkovci.

U nás se žádný zástupce této skupiny nevyskytuje příliš hojně.

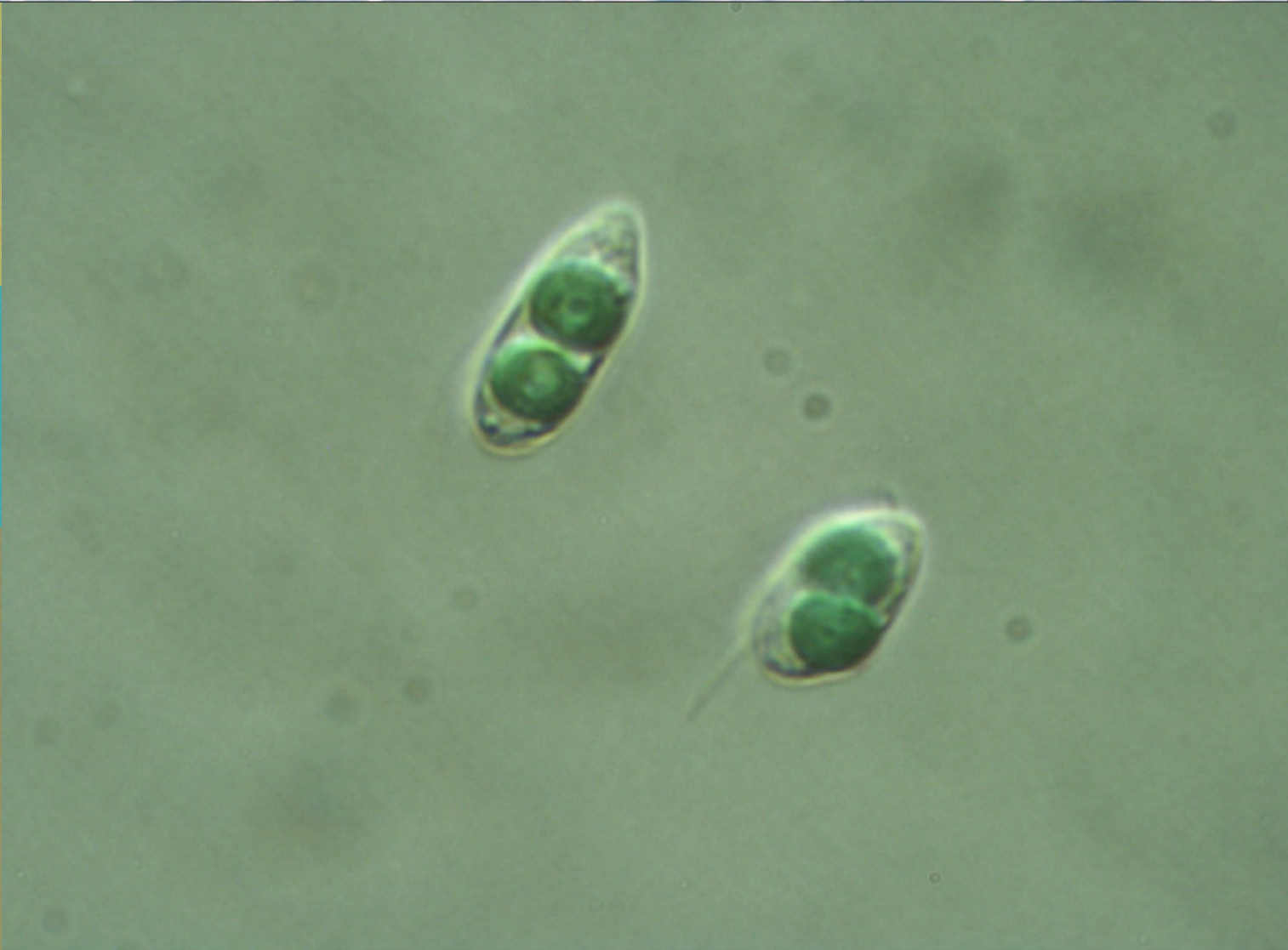
Přehled zástupců

Cyanophora paradoxa – planktonní organismus se dvěma bičíky. Patrně nejčastější zástupce, modelový zástupce skupiny.

Glaucocystis nostochinearum – přisedlý elipsoidní jednobuněčný organismus, cyanely jsou dvě a velice nápadně laločnatě hvězdčité. Žije v mírně kyselých a neznečištěných stojatých vodách.

Glaucochaete wittrockiana – koloniální přisedlý organismus, kolonie po 2-4 buňkách s dlouhým slizovým vláskem.

Cyanophora paradoxa



NIES-763 *Cyanophora paradoxa*

10 µm

Glaucocystis nostochinearum

