

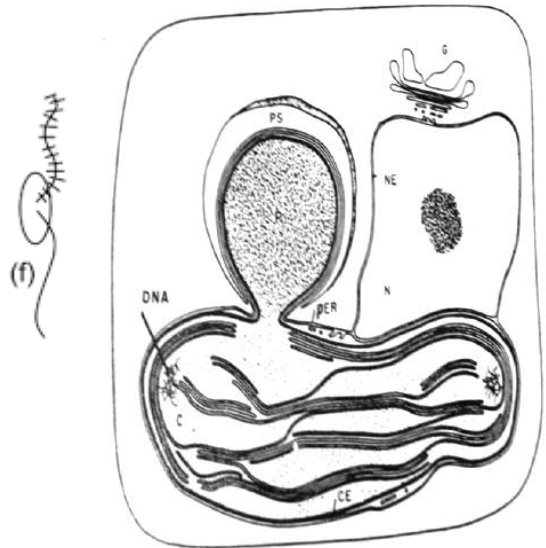
# Phaeophyceae (syn. Fucophyceae) – chaluhy

(praktikum algologie 8. 11. 2016)

1 500–2 000 druhů, cca 265 rodů (tradičně 14 řádů)  
mnohobuněčnost!

## Stramenopiles

- Bičíky zoidů
  - pleuronematické s tripartitními mastigonematy
- Plastidy (diskovité)
  - chlorofyl a + c + **fukoxanthin (chaluhy)**
  - věncová lamela (girle lamella)
  - membrána komunikuje s ER
  - pyrenoid
- Chrysolaminaran (zásobní PS)



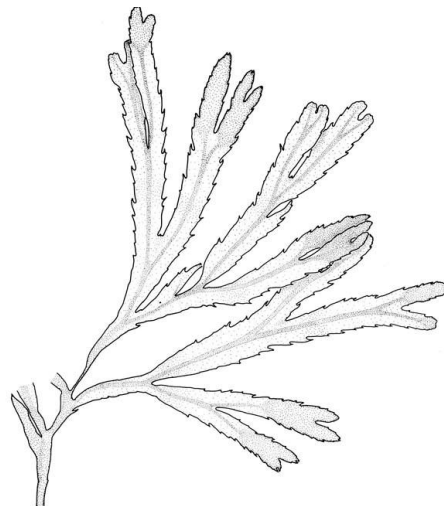
## 1. Fucophycidae

### 1. a) Fucales

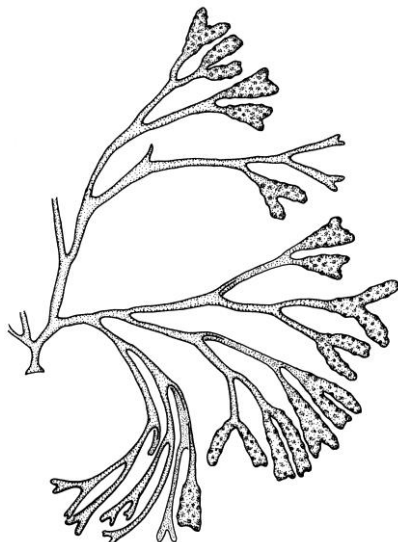
**Fuaceae** (níže uvedené pocházejí z atlantského pobřeží Evropy, Grónska a S. Am.)



*F. vesiculosus*



*F. serratus*



*Pelvetia canaliculata*



*Ascophyllum nodosum*

## Sargassaceae



*S. natans*  
Sargasové moře



*S. fluitans*  
Sargasové moře

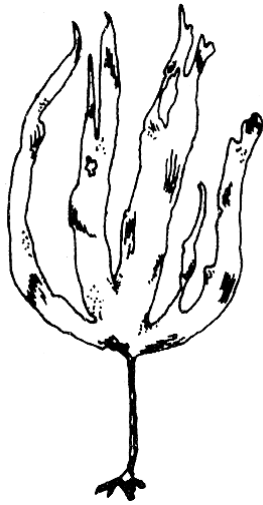


*Cystoseira erica*  
Středozevní moře (+ Rudé moře a  
subtropické ostrovy Atlantiku)



*C. geminata*  
Středozevní moře (+ Rudé moře a  
subtropické ostrovy Atlantiku)

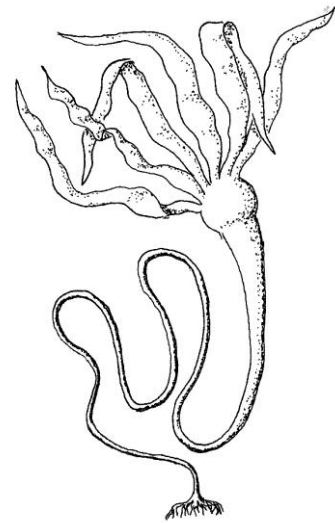
1. b) Laminariales (spousta využití v potravinářství, kosmetice, medicíně atd. viz přednáška)



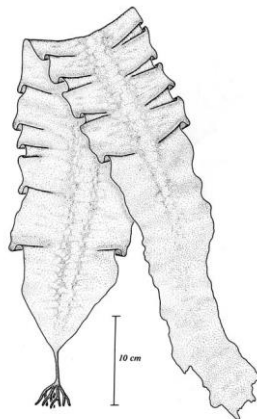
*L. digitata*  
Atlantik (Kanáry až Sev. m.)



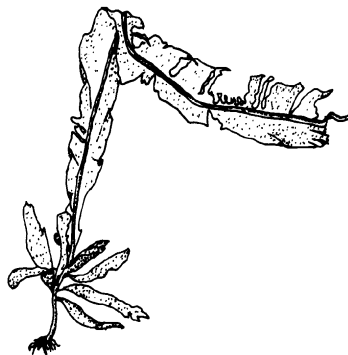
*L. hyperborea*  
Atlantik (Kanáry až Sev. m.)



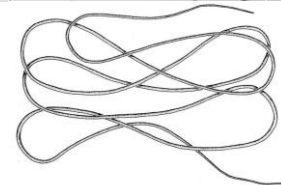
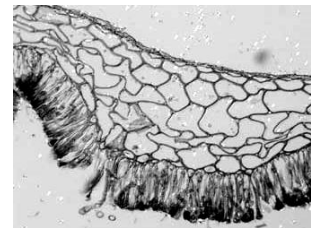
*Nereocystis luetkeana*  
Pacific – záp. pobřeží S. Am.



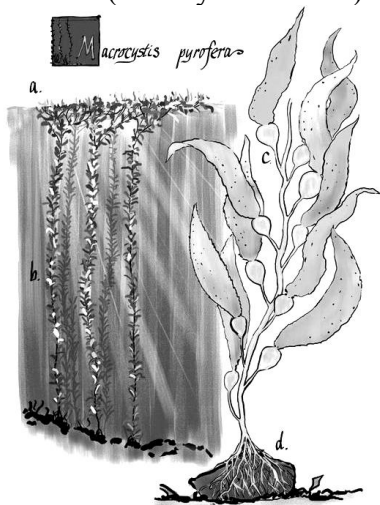
*Saccharina latissima*  
(*L. saccharina*)  
Atlantik (Kanáry až Sev. m.)



*Alaria esculenta*  
Atlantik (sev.) Evropy



*Chorda filum*  
severní polokoule



*Macrocystis pyrifera* – Pacifik severní i jižní polokoule

## 1. c) Ectocarpales

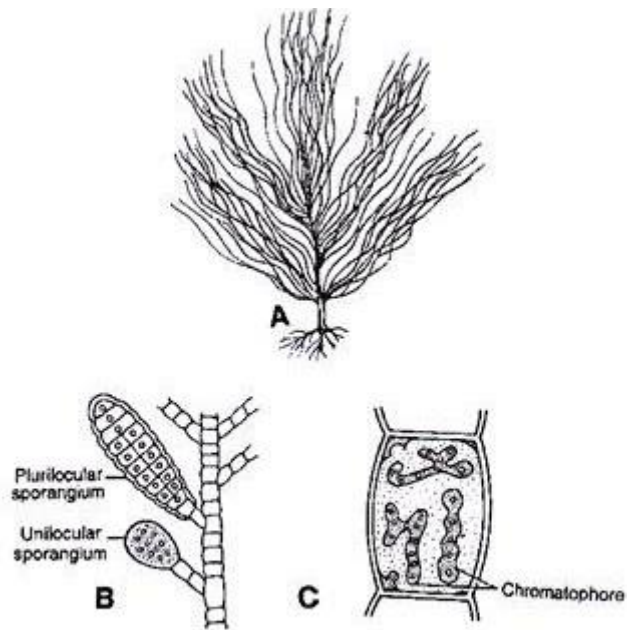
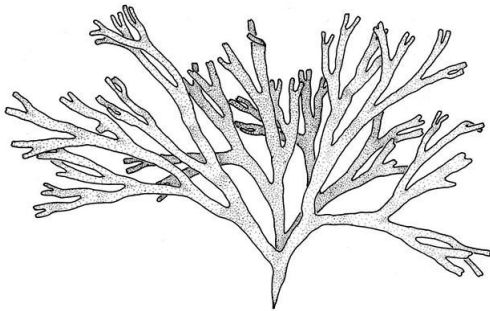


Fig. 1 (A-C). *Ectocarpus* thallus, (A) External features, (B) Part of thallus, (C) A cell

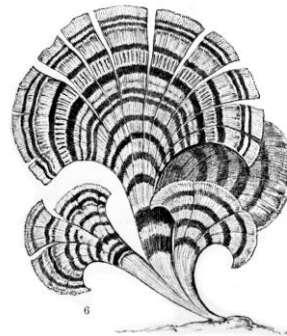
## 2. Dictyotophycidae

### 2. a) Dictyotales



*D. dichotoma*

kosmopolitní – severní i jižní polokoule



*Padina pavonica*

kosmopolitní – severní i jižní polokoule

### 2. b) Sphacelariales

kosmopolitní

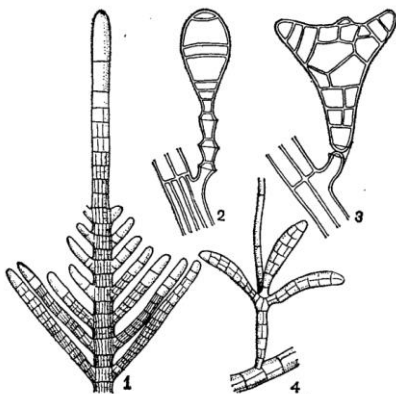
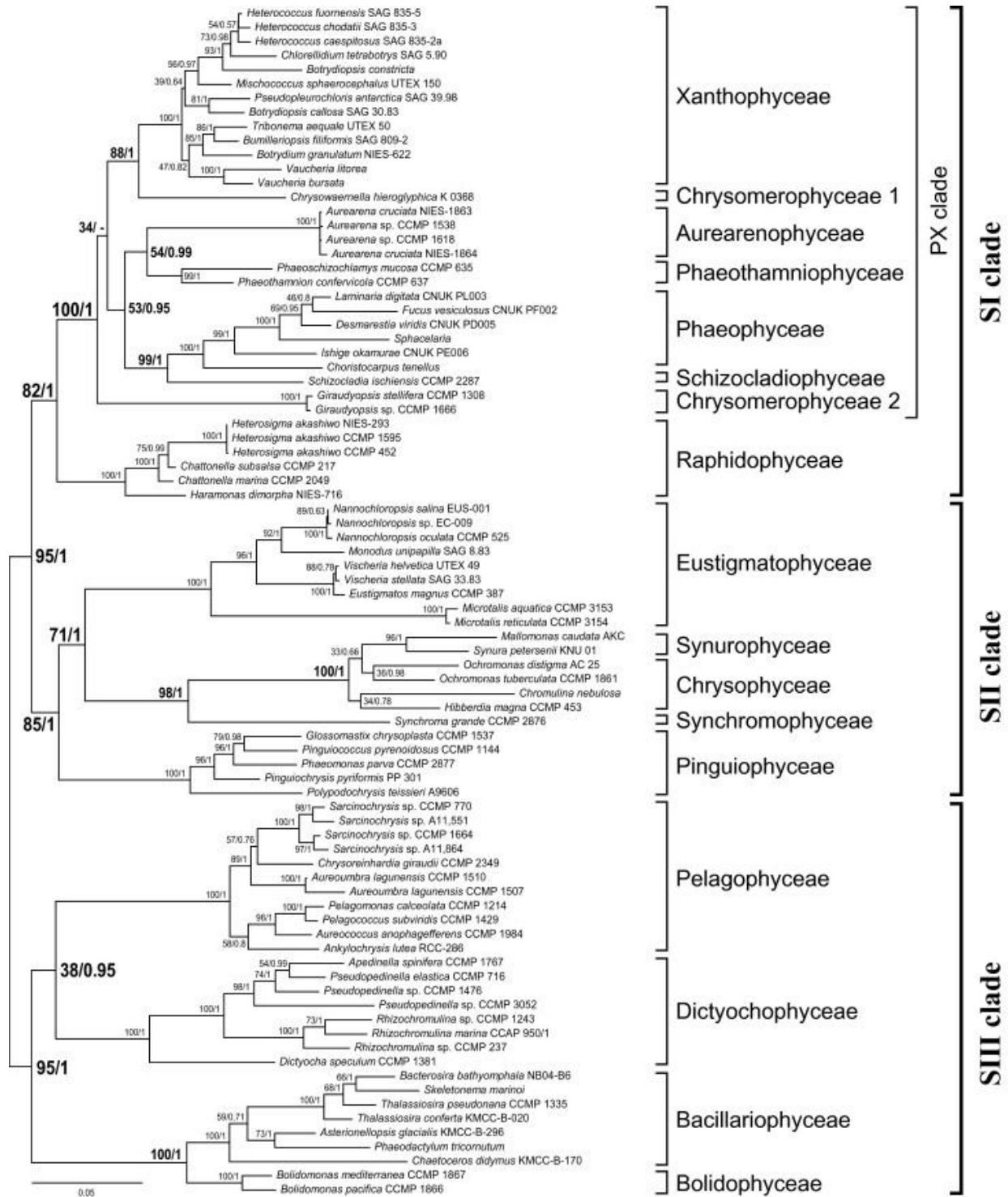
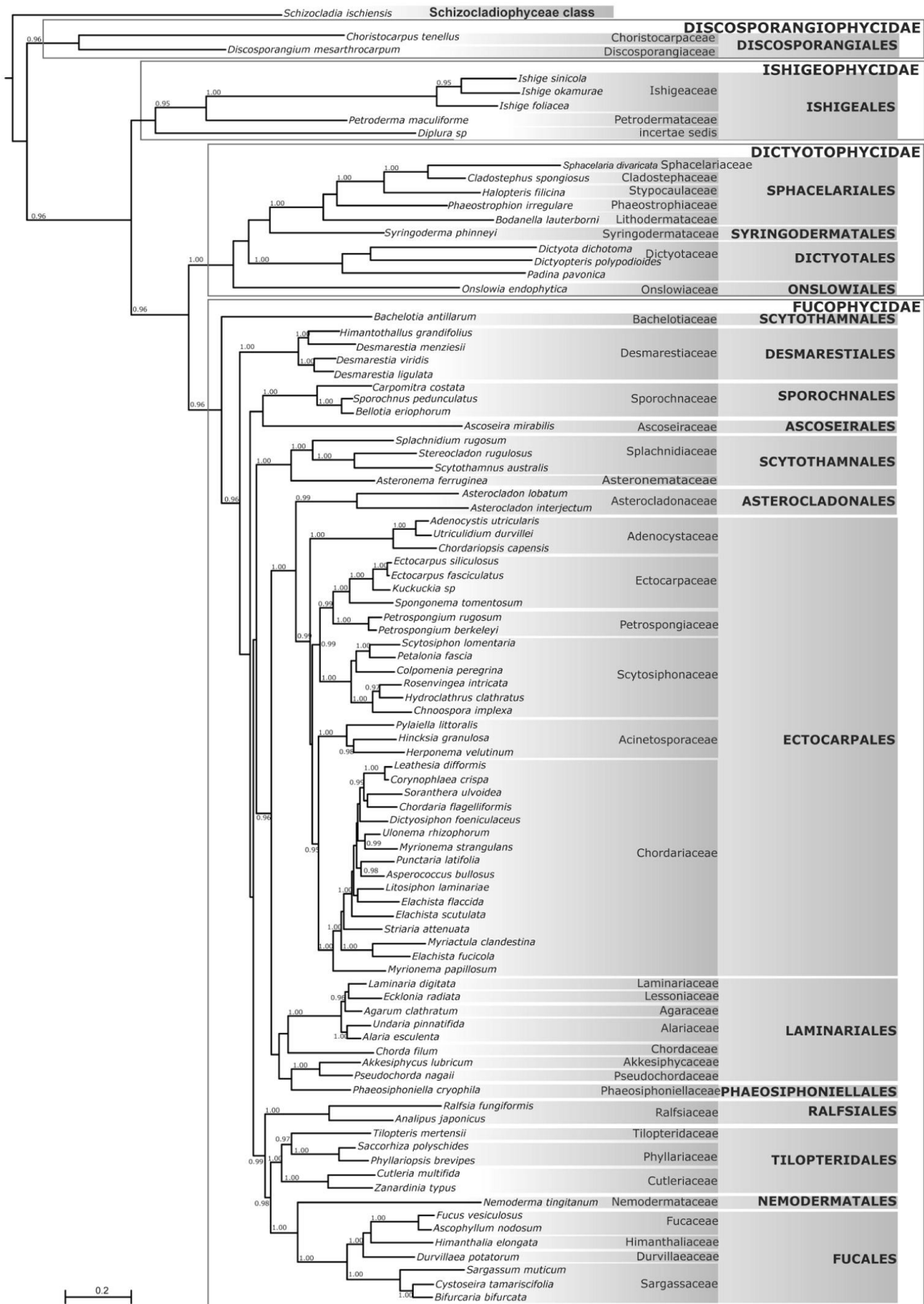


Рис. 131. Сфацелария (Sphacelaria):  
1 — вершина побега; 2—4 — вегетативные почки разных видов сфацеларии.



Yang et al., 2012



Silberfeld et al., 2014