

# Divisio: RHODOPHYTA – crvene alge

## Classis: FLORIDEOPHYCEAE

Ordo: NEMALIONALES

*Batrachospermum* sp.

*Lemanea* sp.

Ordo: CERAMIALES

*Vidalia volubilis*

Ordo: CRYPTONEMIALES

*Corallina* sp.

Ordo: PEYSSONNELIALES

*Peyssonnelia* sp.

**Crvene alge** su bentoske makrofitske alge, uglavnom morske. Ima ih oko 4000 vrsta. Najbolje se razvijaju u mirnim i dubokim vodama. Preferiraju tople vode (tropska i suptropska mora) i dosežu najveću dubinu u odnosu na ostale grupe algi zahvaljujući specifičnom sastavu pigmentata za fotosintezu (**hromatska adaptacija**).

Talus im je uglavnom kormoidne građe.

## **Predstavnici:**

***Batrachospermum sp.*** naseljava čiste izvorske vode. Talus mu je maslinasto zelene boje, sluzav, veoma granat i dug do 15 cm. Na talusu se razlikuje **osovinski dio**, građen od nizova bezbojnih ćelija, i pigmentisane **bočne grane** (*asimilatori*) pršljenasto raspoređene sa ulogom fotosintetske asimilacije. Na njima se kod zrelih algi razvijaju **organi za polno razmnožavanje** – *anteridije i oogonije*, kao i grupacije karpospora – *cistokarpije*.

***Lemanea sp.*** ima četinast talus visine do 15 cm pričvršćen za podlogu rizoidima. Obično sa jednog istog mjesta na podlozi polazi veći broj talusa pa nastaju žbunaste grupacije. Središnji dio talusa je šupalj i zapravo samo kora vrši proces fotosinteze. Na njoj se zapažaju **kvržičasta zadebljanja** koja predstavljaju mjesta nakupljanja *karpospora*. Alga je slatkovodna, naseljava čiste i hladne brzotekuće vode (zona pastrmki), gdje je pričvršćena za stijene i kamenje.

***Vidalia volubilis*** na većim dubinama stvara podvodne livade i smatra se jednom od najzastupljenijih algi u Jadranskom moru.

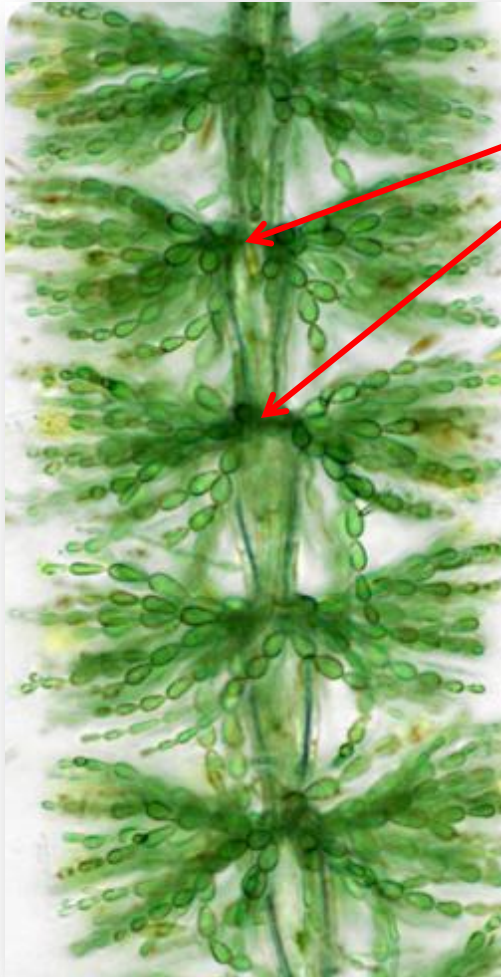
Talus joj je trakast, hrskavičav, na ivicama nazubljen i spiralno uvijen. Duž talusa zapaža se zadebljanje koje se označava kao *centralni nerv*. Boja talusa je obično tamnocrvena i može biti dug do 15 cm.

***Corallina sp.*** je niska, člankovita alga, perasto granatog talusa, najčešće ružičaste boje.

Kod ove alge naizmjenično se nižu članci prožeti krečnjakom i međučlanci bez krečnjačkih supstanci. Zbog ovakve neravnomjerne kalcifikacije, njen talus ima istovremeno i čvrstinu i elastičnost. Ovo je njena adaptacija na dejstvo talasa, jer često u morima naseljava plićake. Na pojedinim (najčešće vršnim) granama talusa, nalaze se loptasta proširenja – **konceptakulumi**. U njima su smješteni polni organi – *anteridije* ili *oogonije*.

Zbog velike količine krečnjaka koju sadrže ove alge podsjećaju na koralne, po čemu su i dobile ime.

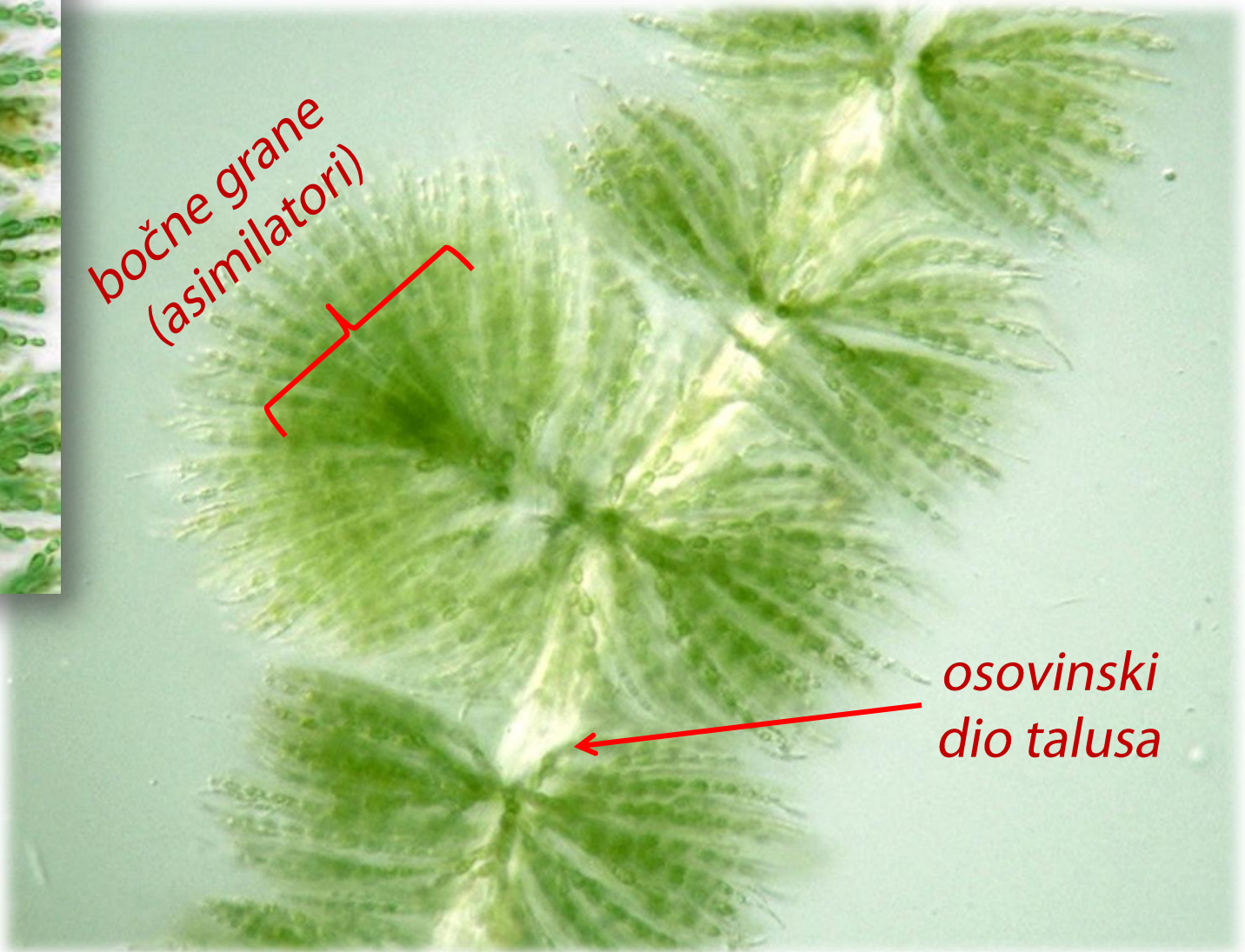
***Peyssonnelia sp.*** ima talus prožet krečnjakom i stvara listaste tvorevine nalik na gljive. Na površini talusa uočljive su koncentrične linije. Javlja se na dubini do 50 m. Neke od vrsta se, zbog upečatljivih boja i izgleda talusa, nazivaju *morske ruže*.



ćelije pršljena

*Batrachospermum sp.*

bočne grane  
(asimilatori)



osovinski  
dio talusa



*Lemanea sp.*

*kvržičasta  
zadebljanja  
na talusu*

četinast  
talus





*Vidalia volubilis*



*spiralo uvijen  
hrskavičavi talus*





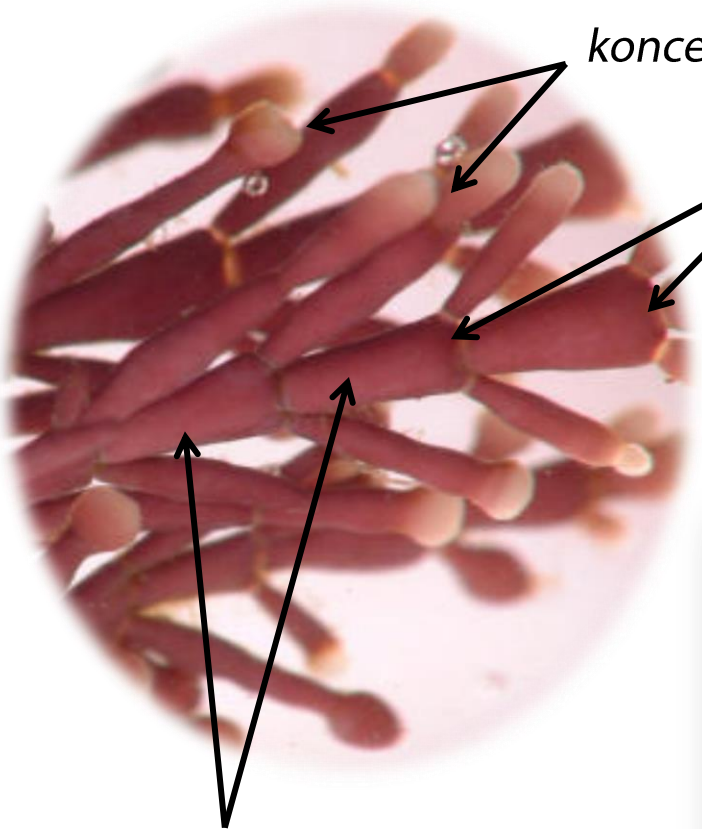
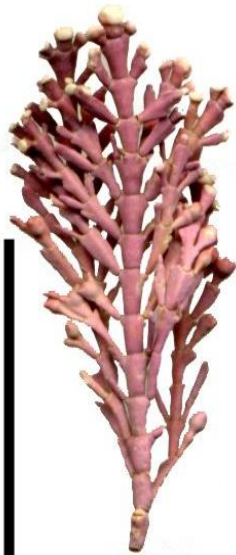
*Corallina sp.*

konceptakulum

međučlanci  
bez krečnjaka

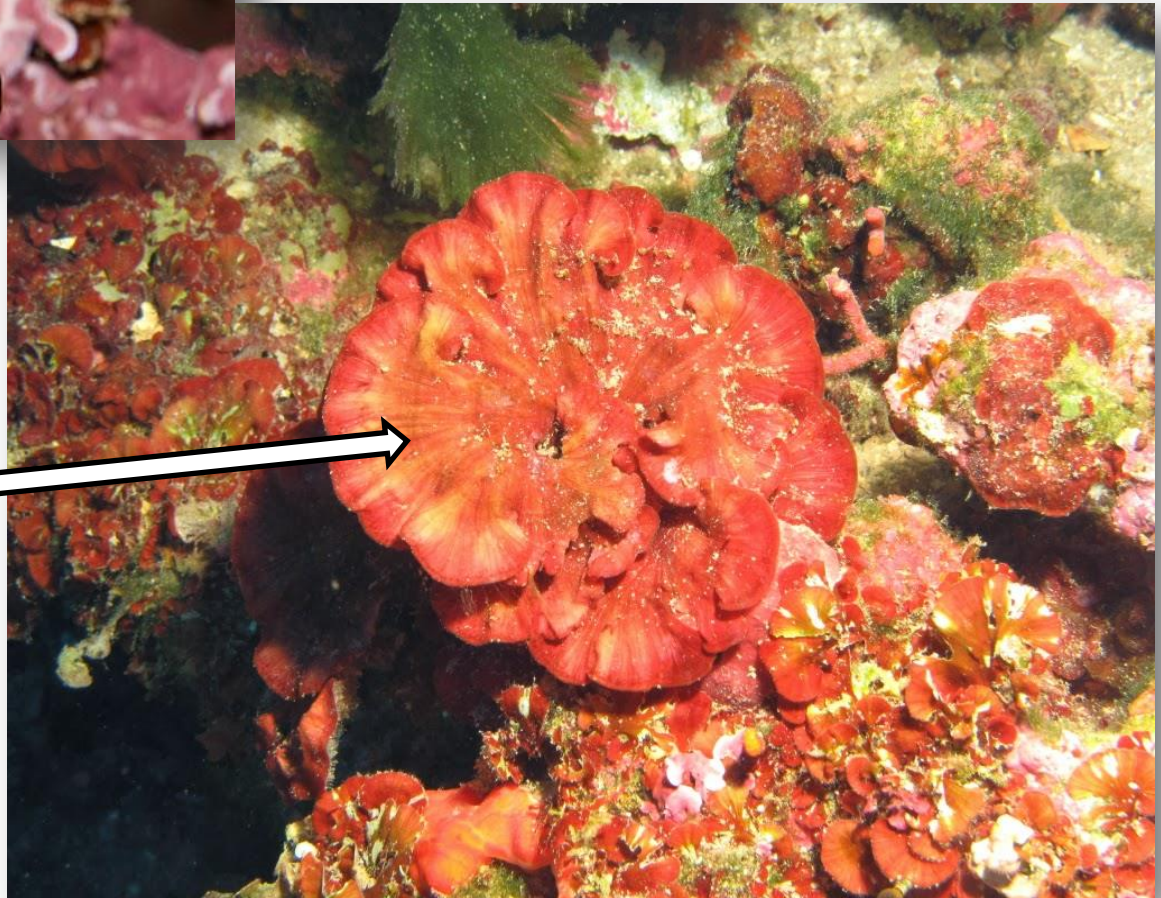
članci sa  
krečnjakom

1 cm





*Peyssonnelia* sp.



*talus koji podsjeća na  
plodonosno tijelo gljive*