

Divisio: RHODOPHYTA – crvene alge

Classis: FLORIDEOPHYCEAE

Ordo: NEMALIONALES

Batrachospermum sp.

Lemanea sp.

Ordo: CERAMIALES

Vidalia volubilis

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 pigmenata 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.

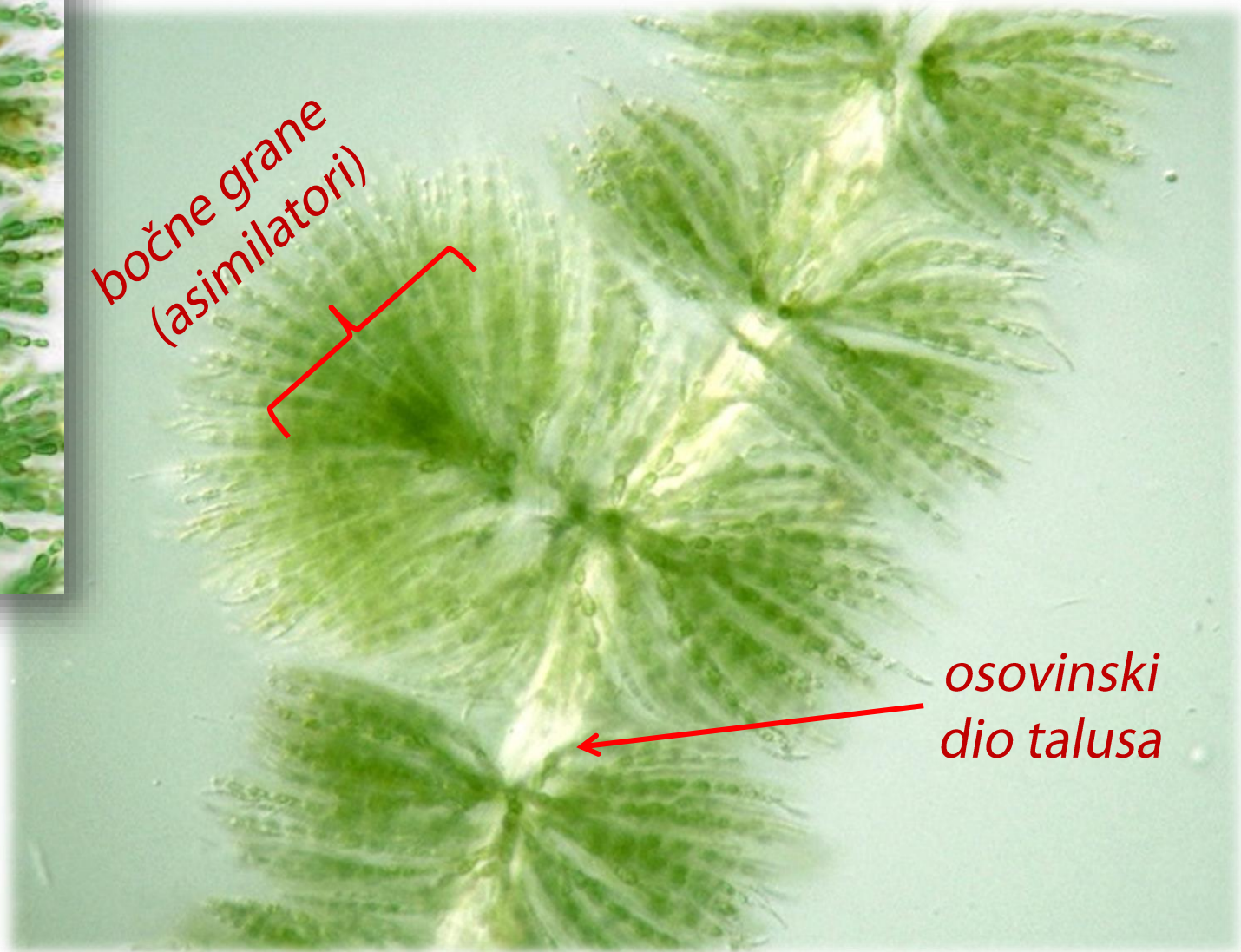
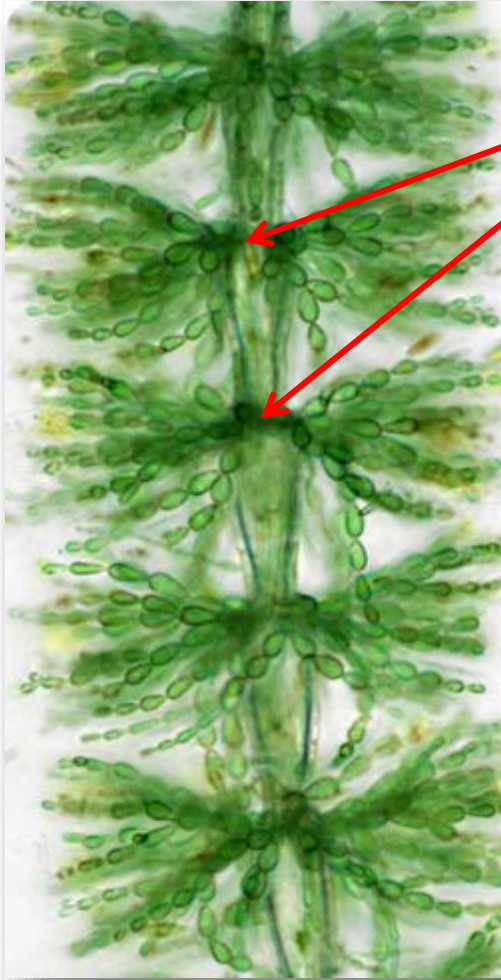
Talus joj je trakast, hrskavičav, na ivicama nazubljen i spiralno uvijen. Duž talusa zapaža se zadebljanje koje se označava kao *centralni nerv*. Boja talusa je obično tamnocrvena i može biti dug do 15 cm.

ćelije pršljena

Batrachospermum sp.

bočne grane
(asimilatori)

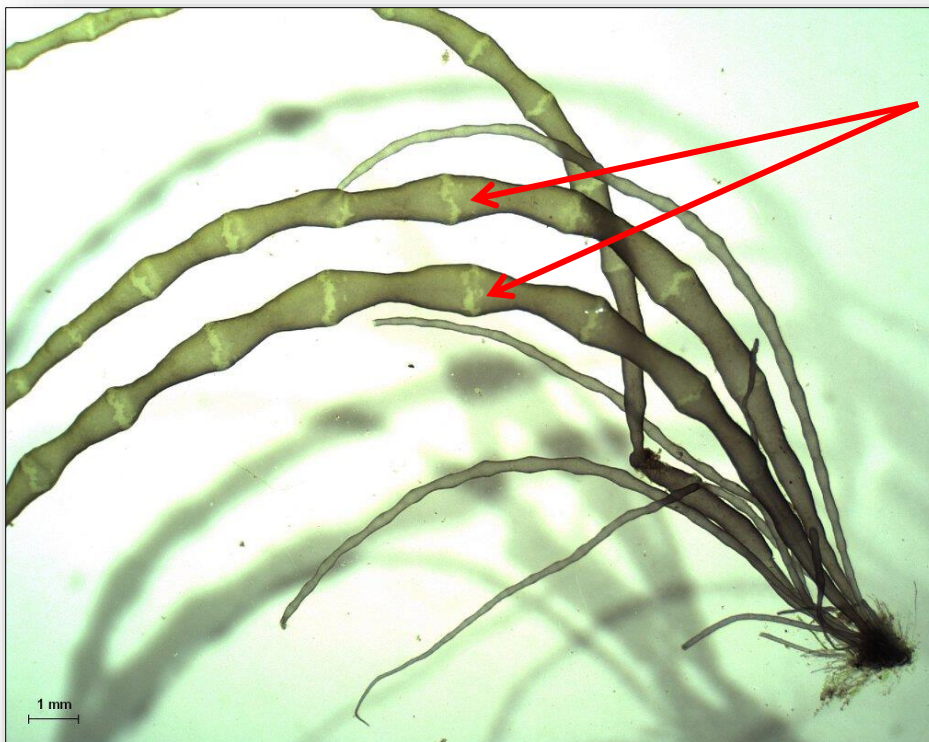
osovinski
dio talusa



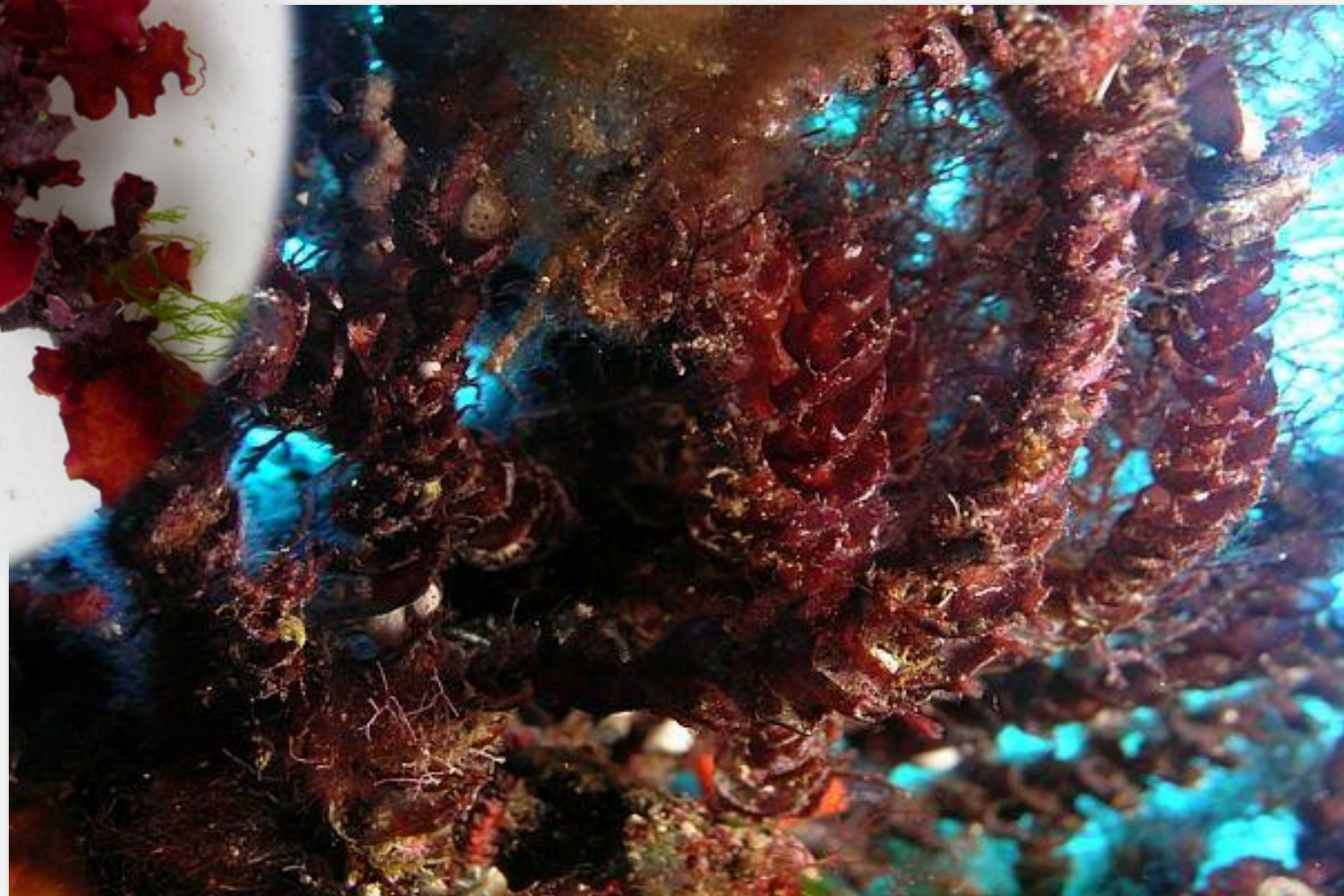
Lemanea sp.

kvržičasta
zadebljanja
na talusu

četinast
talus



Vidalia volubilis



↑
↑
spiralo uvijen
hrskavičavi talus

