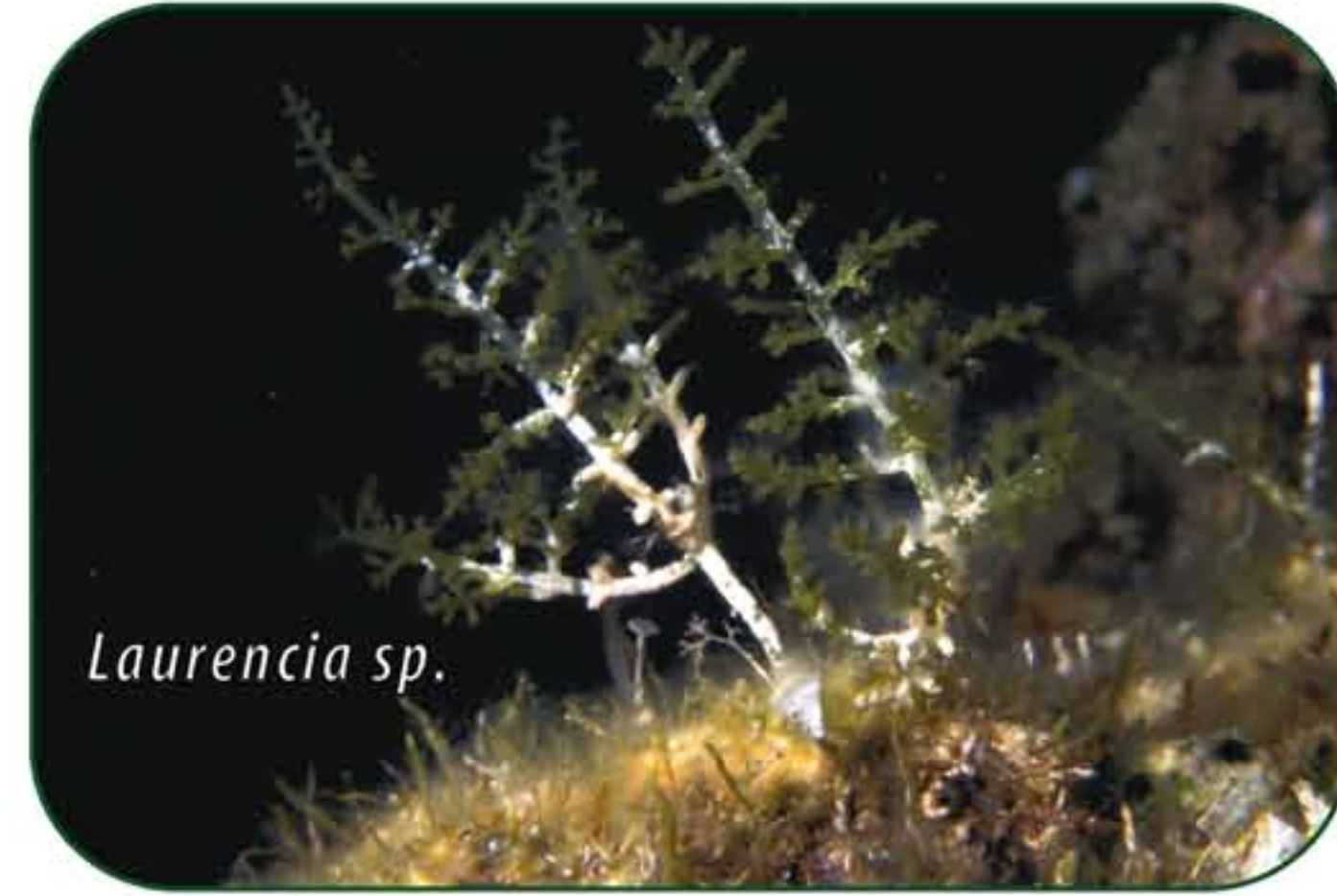


MACROALGHE MARINE

MORFOLOGIA

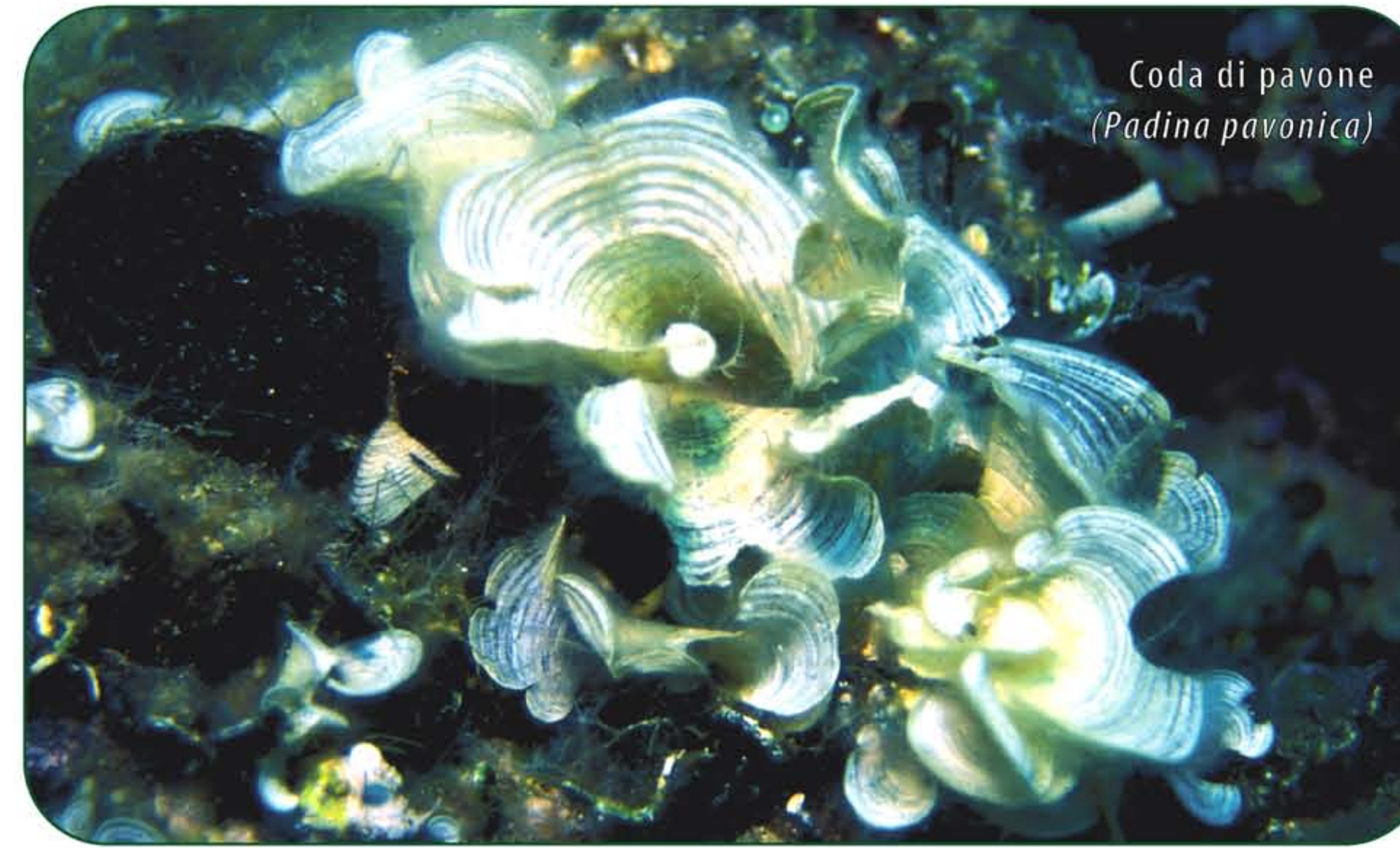
Il corpo o tallo delle macroalghe marine può raggiungere differenti dimensioni (anche diversi metri), assumere forme diverse e presentarsi prostrato o eretto. Non presenta radici, foglie e fusto, come le piante superiori ma talvolta le imita sviluppando i rizoidi, simili a radici, i filloidi, lamine simili a foglie, e i cauloidi simili a fusti.



Laurencia sp.



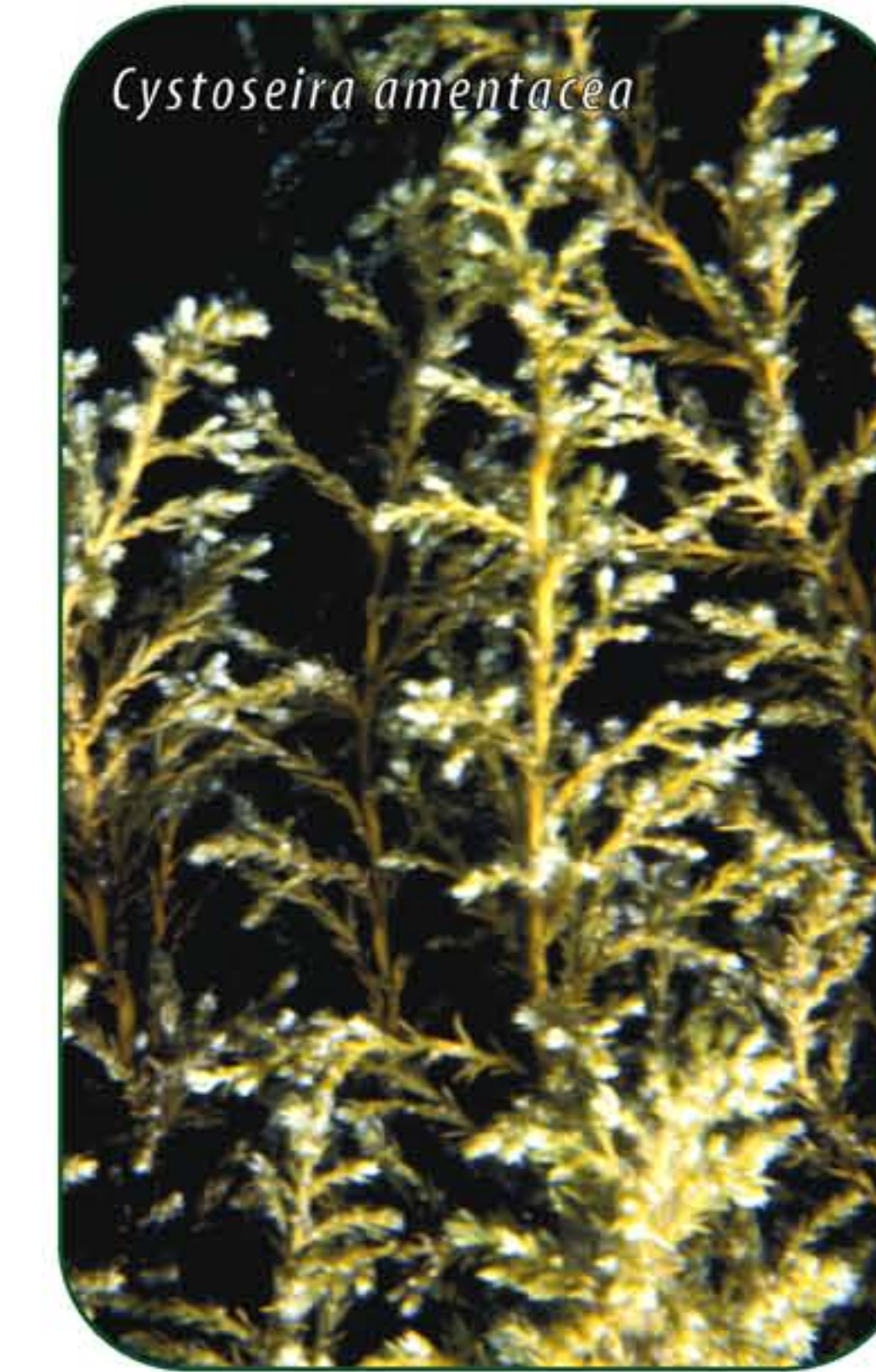
Sargassum sp.



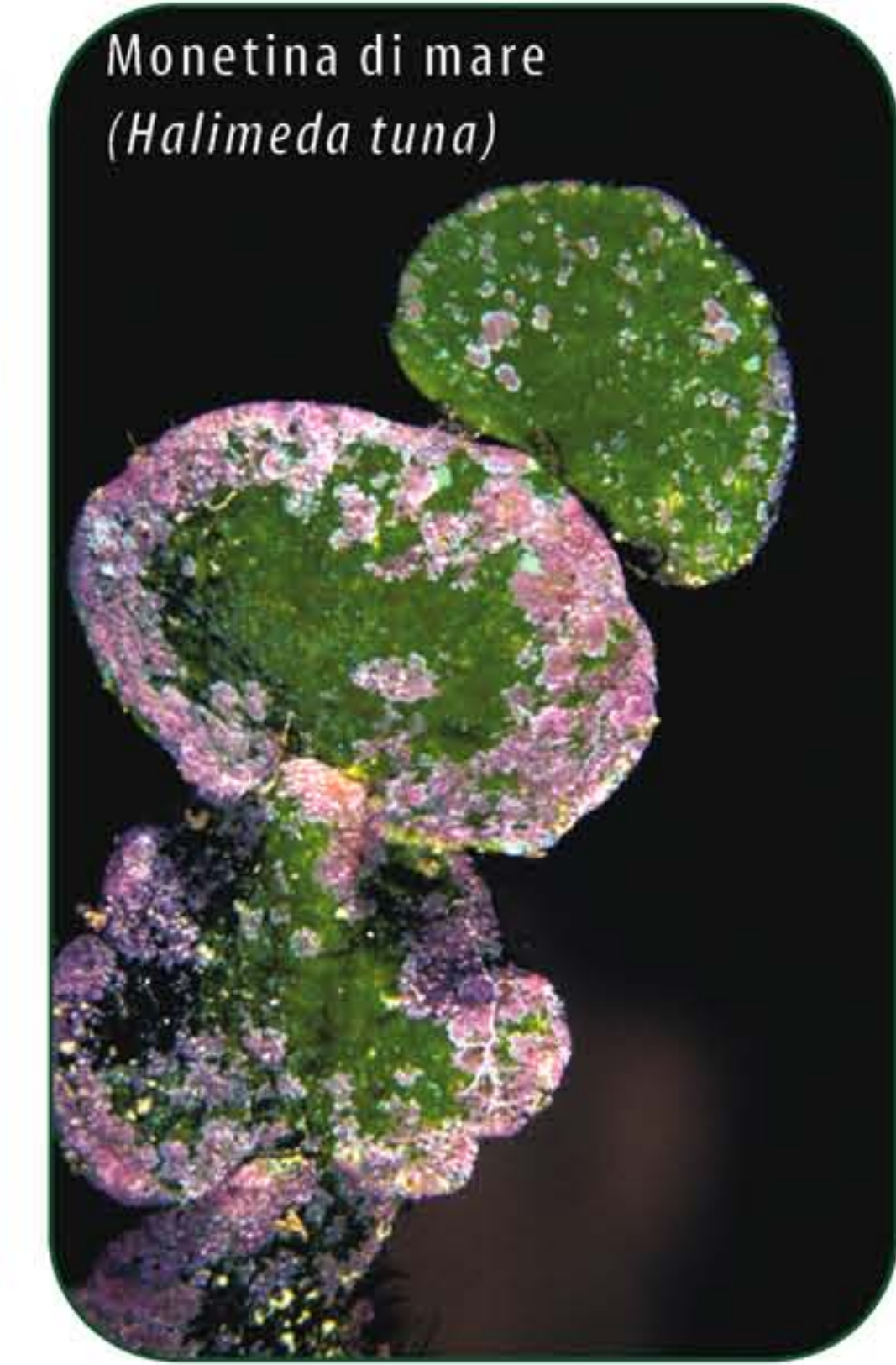
Coda di pavone
(*Padina pavonica*)

RIPRODUZIONE

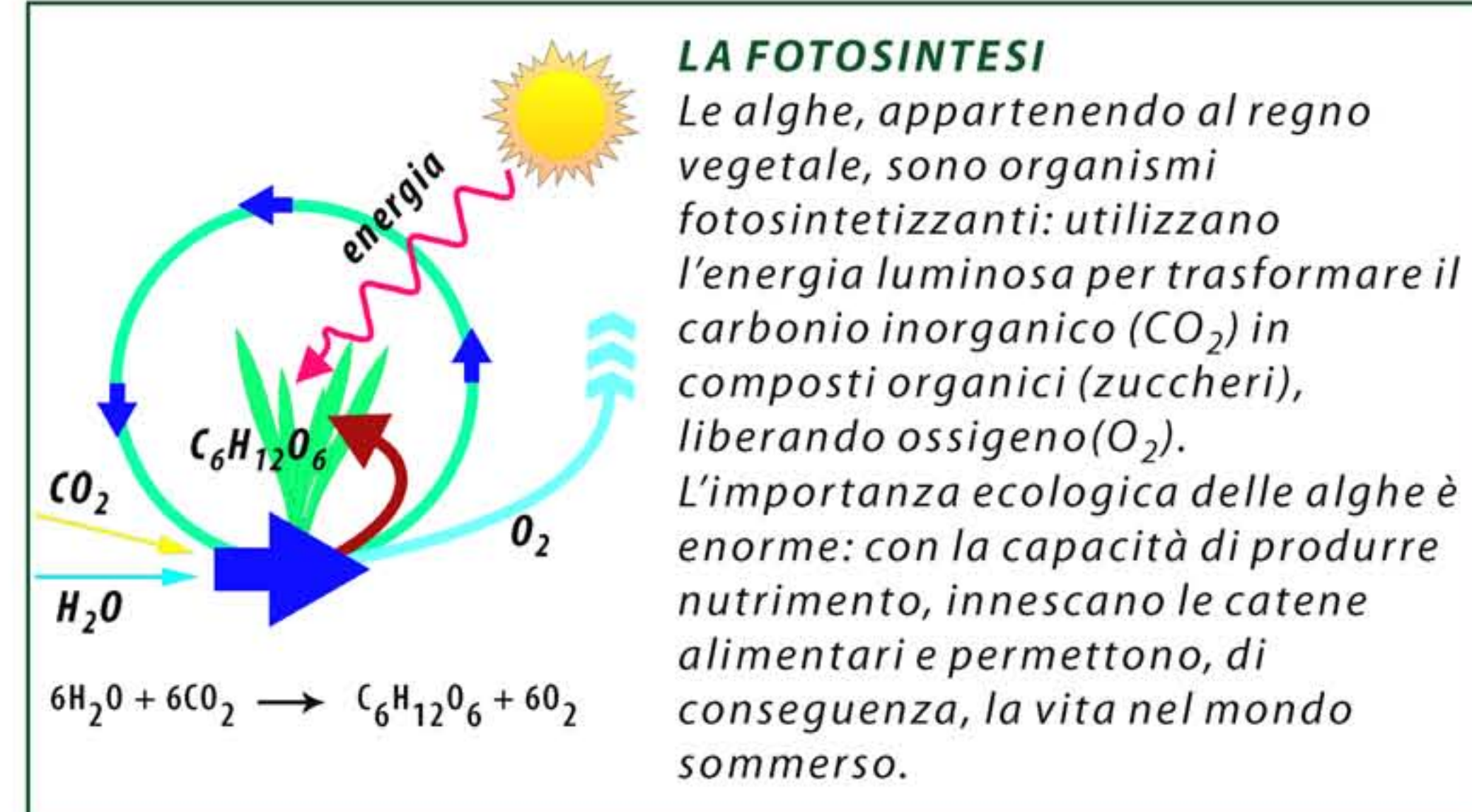
La riproduzione avviene per via sessuale e asexuale. La prima, con produzione di gameti maschili e femminili, è sempre uno stadio del ciclo vitale dell'organismo; la seconda, con la produzione di spore, rappresenta anche un modo di diffondere ulteriormente la specie. Una modalità di riproduzione asexuale è quella per frammentazione, cioè per distacco dal tallo di parti dell'alga capaci di formare un nuovo individuo oppure per produzione di propaguli o stoloni.



Cystoseira amentacea



Monetina di mare
(*Halimeda tuna*)



Le alghe marine pluricellulari, rosse, brune e verdi, devono il loro colore alla presenza di pigmenti fotosintetici che consentono di sfruttare diversi tipi di radiazioni luminose a seconda dell'habitat e della profondità in cui vivono.

Le alghe verdi vivono solo in ambienti luminosi: il pigmento verde clorofilla assorbe principalmente le radiazioni rosse che non riescono a penetrare in profondità.

Le alghe rosse, grazie al pigmento accessorio rosso ficoeritrina riescono ad assorbire radiazioni blu e verdi e quindi a vivere a maggiore profondità.

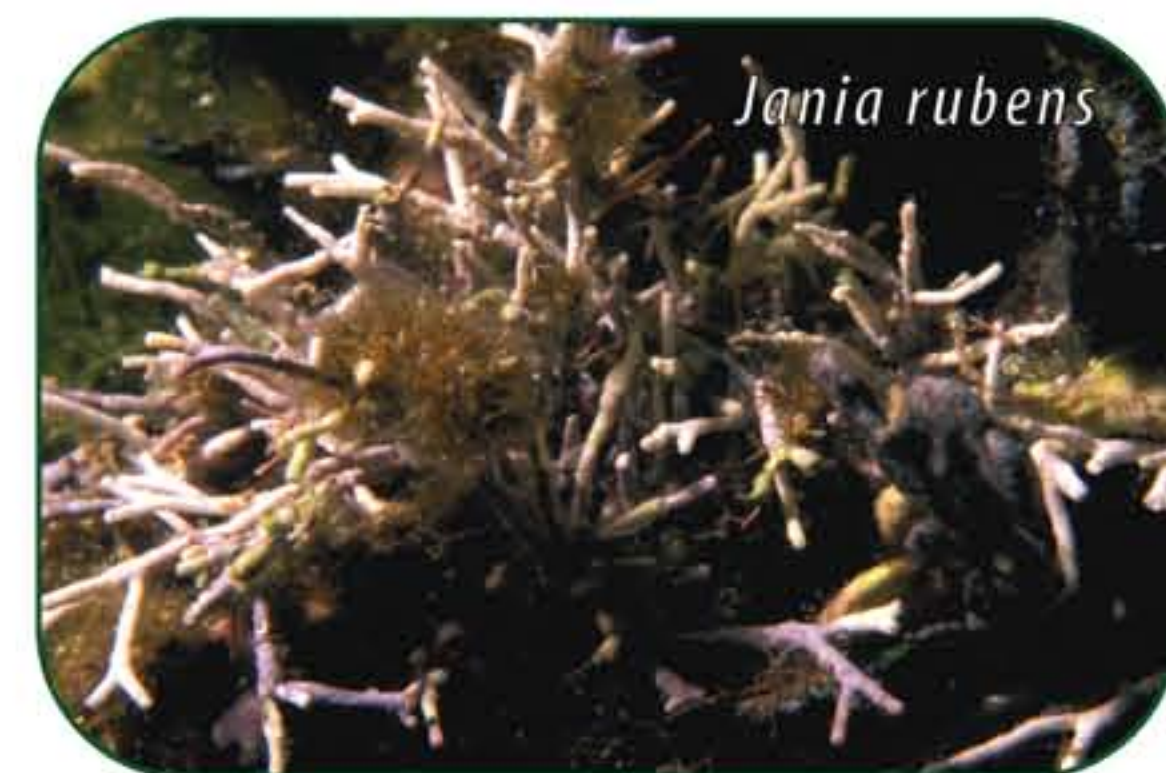
Le alghe brune, con il pigmento accessorio fucoxantina riescono ad assorbire tutte le radiazioni ed a vivere a profondità variabili.

Le macroalghe possono vivere aderendo al substrato roccioso (fitobenthos) oppure galleggiando o accumulandosi sul fondo del mare (pleustofite).

ALGHE VERDI (Divisione Chlorophyta)

Le clorofitee hanno colore verde o biancastro se provviste di pareti calcificate.

La loro consistenza è varia (gelatinosa, spugnosa, coriacea) come pure la forma (filamentosa, laminare, globosa).



Jania rubens

ALGHE ROSSE (Divisione Rhodophyta)

Anche le rodofitee presentano colorazioni variabili.

La maggior parte delle specie ha tallo a portamento eretto, di forma variabile, spesso rivestito di carbonato di calcio.

Le alghe rosse incrostanti sono dei biocostruttori che danno origine ad un deposito calcareo tipico delle coste mediterranee: il Coralligeno.

Vivono su fondi rocciosi, preferendo le zone in penombra (ambienti sciafili).

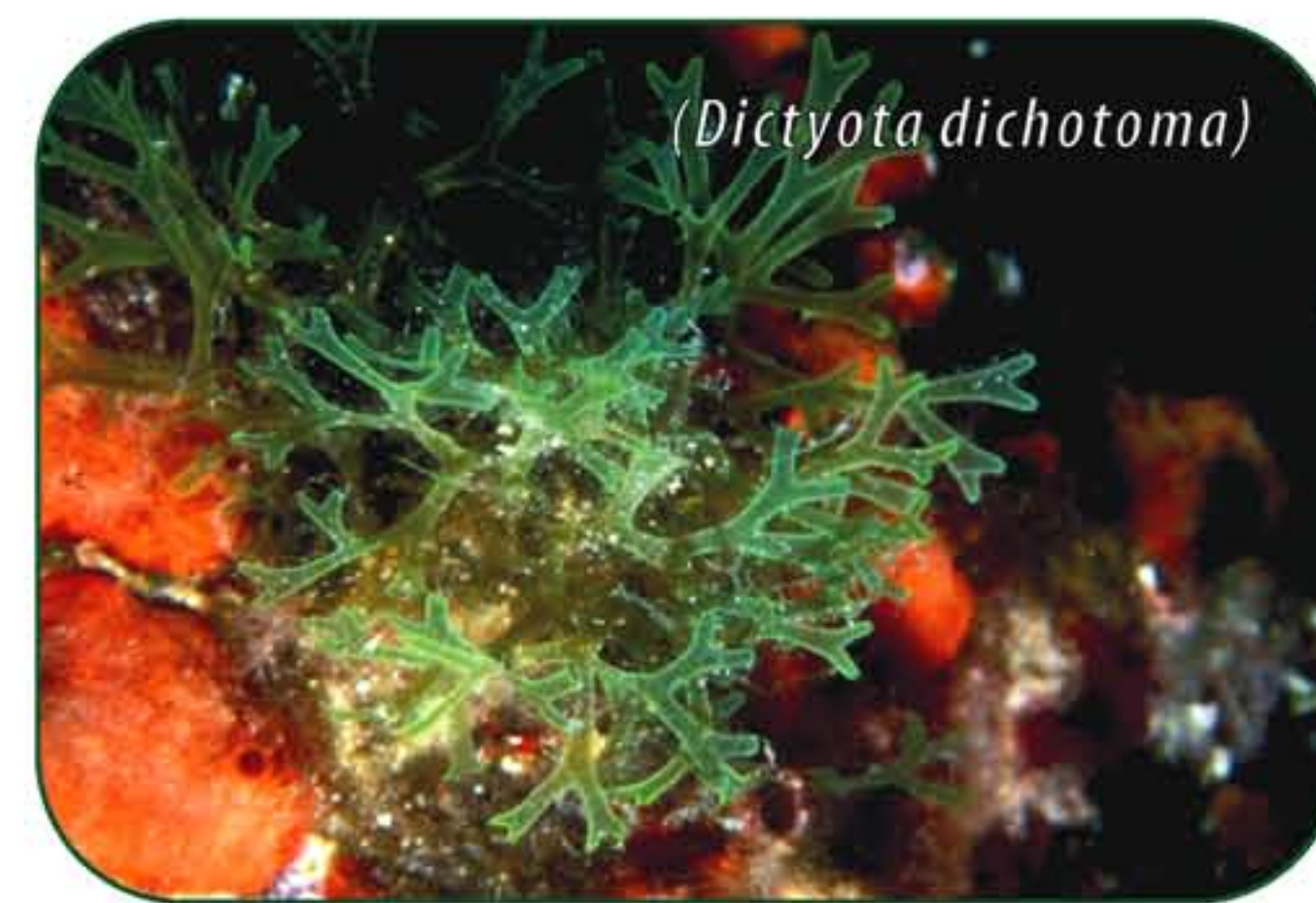


Lithophyllum sp.

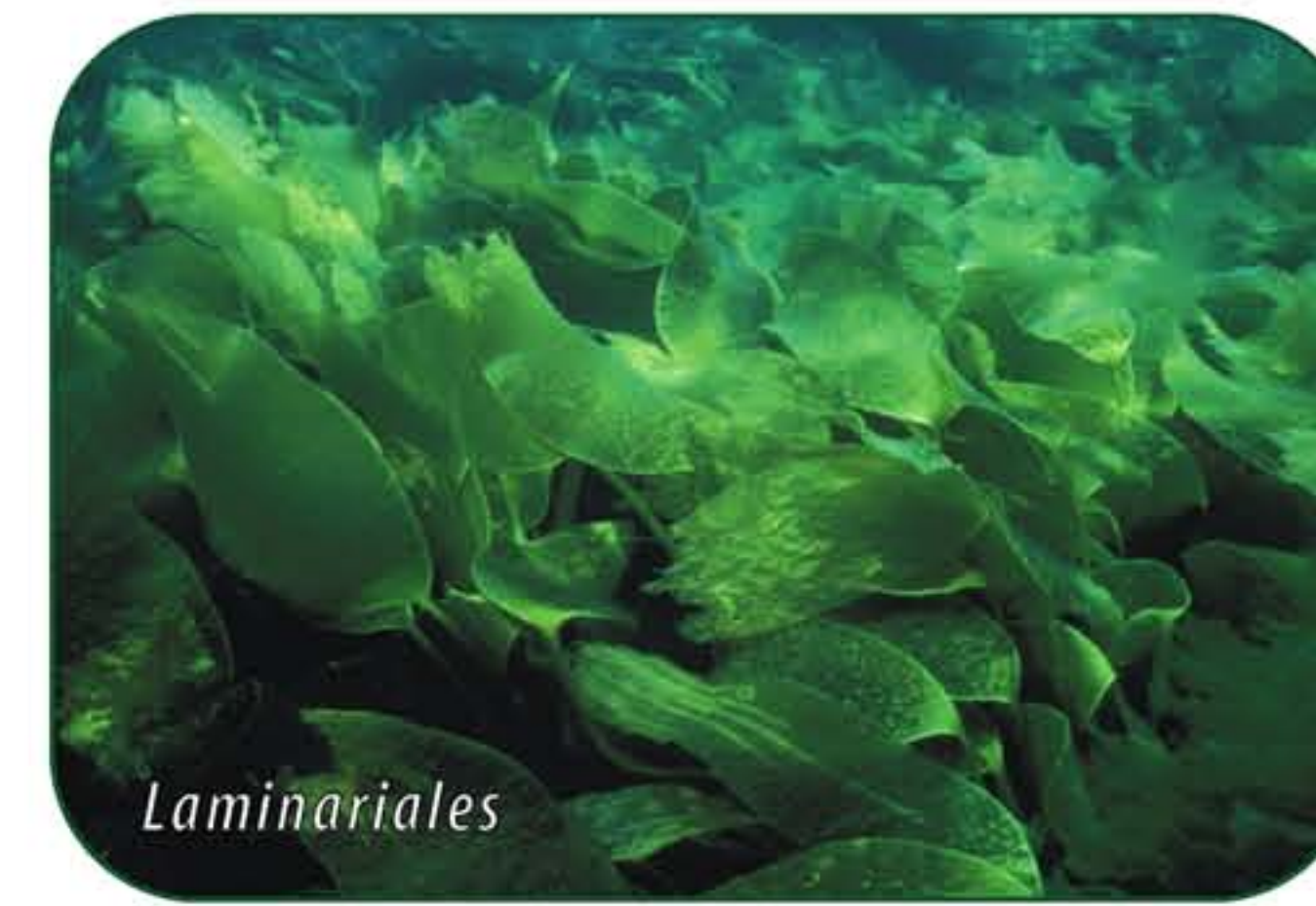
ALGHE BRUNE (Divisione Ochrophyta)

Le feofitee presentano una grande varietà di colori (verde, marrone, giallo), di consistenza (gelatinosa, calcarea) e di forme (filamentose, nastriformi).

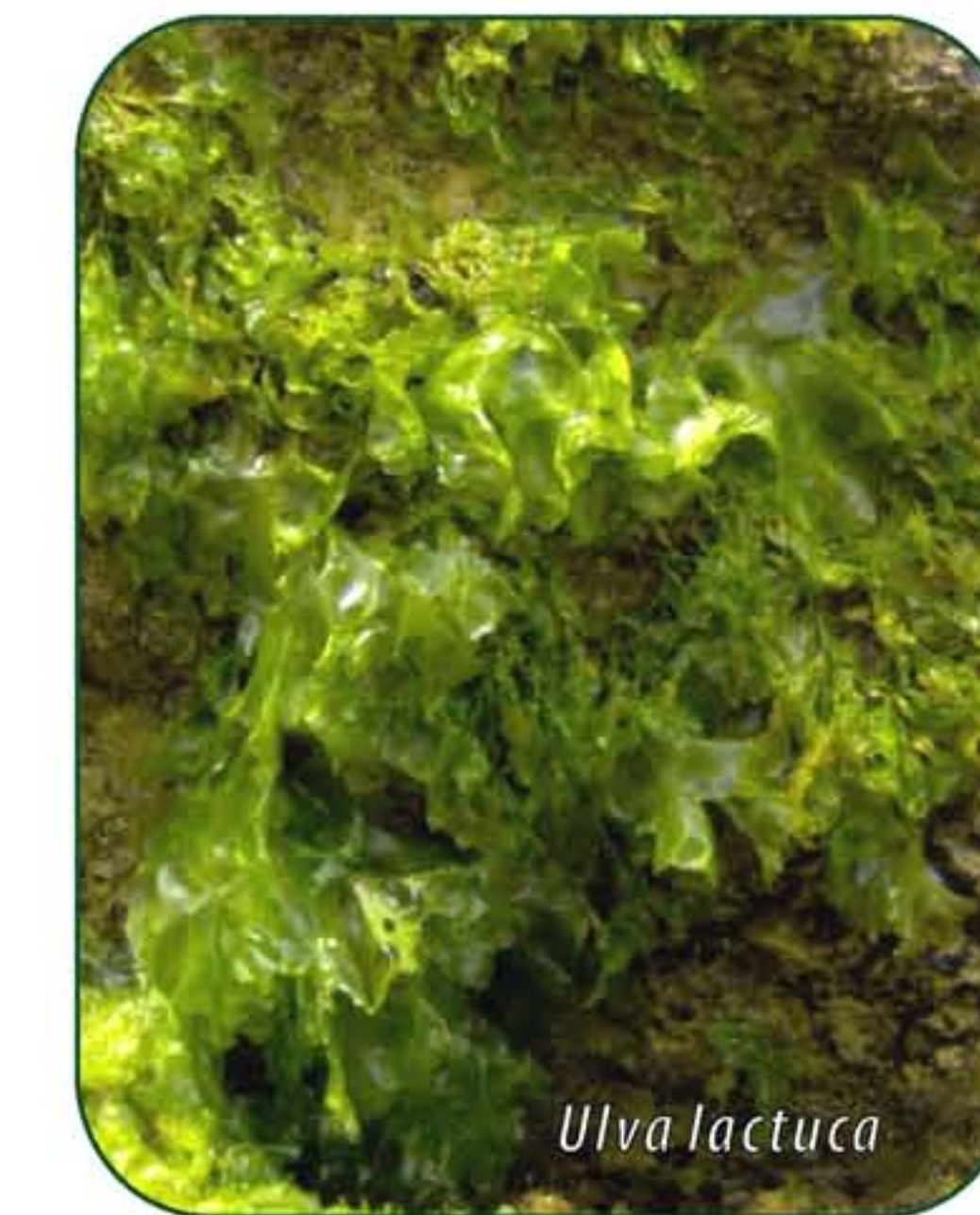
Vivono a partire dalla zona di marea fin dove penetra la luce (meso e infralitorale) prediligendo i substrati rocciosi.



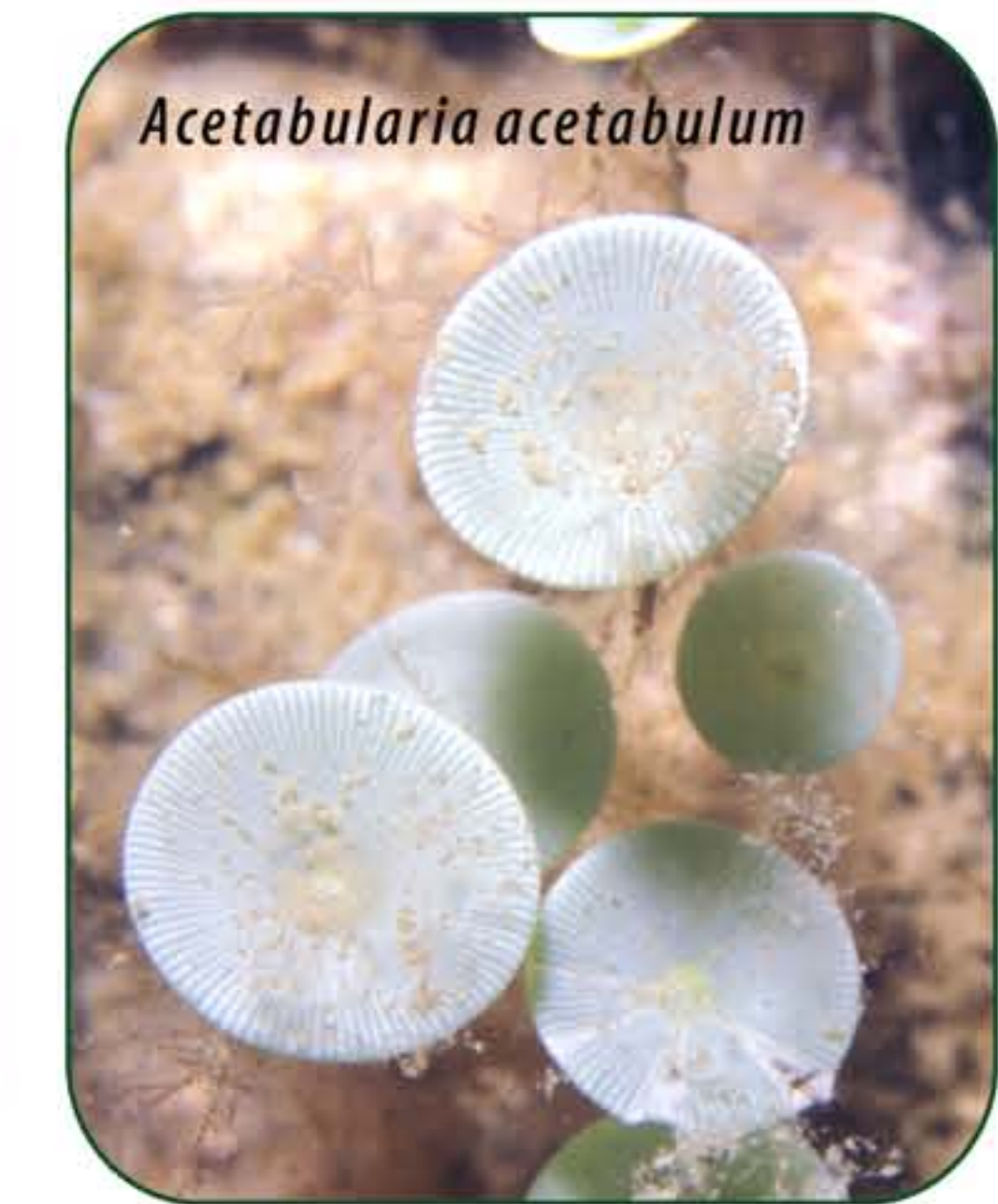
(*Dictyota dichotoma*)



Laminariales



Ulva lactuca



Acetabularia acetabulum