

Kingdom: Protista
Phylum: Ocrophyta
Class: Phaeophyceae
Order: Fucales
Family: Sargassaceae
Genus: Cystoseira
Species: Cystoseira amentacea

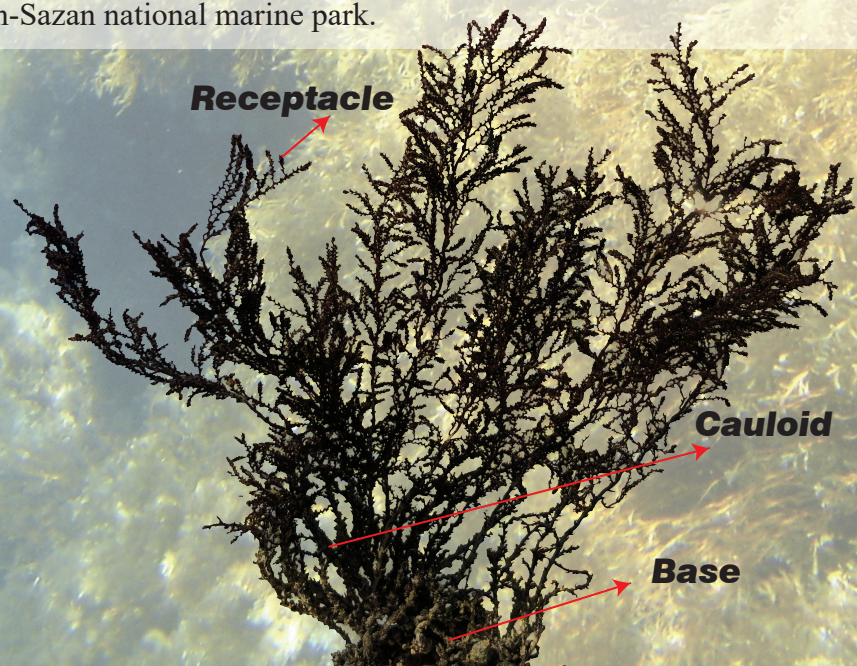
Cystoseira amentacea is a type of brown algae, habitat-constructor, with important values for the development and survival of other organisms due to its important functional role insuring a complex food network and high biodiversity. In optimal conditions, the species form continuous belts known as *Cystoseira amentacea* forests.

Morphology: It is an algae rough to the touch with a height of 20-40 cm. From its base, originate some short vertical “stems” up to 5 cm long, called cauloid, which have branches covered by thorns. Reproductive organs are located in some structures called receptacle that are marginal, compact and with thorns. *C. amentacea* is perennial algae with seasonal development, which is maximal especially during spring, while in autumn and winter it is reduced.

Ecology, habitat: This is a helophyte species and grows in very shallow waters. It is locally dense and forms a brown band a few decimeters wide over exposed rocks, in the upper infralittoral, from the surface to about 1m depth.

Importance: *C. amentacea* forests are important because they produce oxygen and serve as a habitat for the reproduction and growth of many organisms. In addition, they export organic matter in other systems and serve as an indicator of the impacts affecting the rock bottom communities.

Status: Due to its importance, the species is part of Barcelona and Bern Convention, European Habitat Directive and Albanian Red List. Moreover, since 2019, *Cystoseira amentacea* is one of the conservation targets for Karaburun-Sazan national marine park.



CYSTOSEIRA AMENTACEA

Mbretëria:
Ndarja:
Klasa:
Rendi:
Familija:
Gjinia:
Lloji:

Protista
Okrofit
Feofita
Fucales
Sargassaceae
Cystoseira
Cystoseira amentacea

Cystoseira amentacea është një lloj alge kafe, habitat-formuese, me vlera të veçanta për zhvillimin dhe mbijetesën e shumë organizmave të tjerë meqënëse luan një rol të rëndësishëm funksional, duke siguruar një rrjet kompleks ushqimor dhe biodiversitet të lartë. Në kushte optimale formon breza të vazhdueshëm të cilët njihen si pyjet me *Cystoseira amentacea*.

Morfologjia: Është një algë e ashpër në prekje, me gjatësi deri 20 – 40 cm. Nga baza e saj dalin disa “kërcej” të shkurtër vertikale me gjatësi deri 5cm, të quajtur kauloid, të cilët kanë degë të mbuluara me gjemba. Organet e riprodhimit mbahen në disa struktura të quajtura receptakle të cilët janë skajore, kompakte dhe me gjemba. *C.amentacea* është një algë shumëvjeçare me zhvillim sezonal, i cili është maksimal sidomos në pranverë, ndërsa në vjeshtë e dimër reduktohet.

Ekologjia, habitat: Kjo specie është dritëdashëse dhe rritet në ujëra shumë të cekëta. Është lokalisht e dendur dhe formon një brez ngjyrë kafe disa decimetra të gjerë mbi shkëmbinjë të ekspozuar, në infralittoralin e sipërm, nga sipërfaqja deri rreth 1m thellësi.

Rëndësia: Pyjet me *C. amentacea* janë të rëndësishëm sepse prodhojnë oksigjen dhe shërbejnë si habitate riprodhimi dhe rritjeje për shumë organizma. Gjithashtu ato eksportojnë lëndën organike në sistemet e tjerë si edhe shërbejnë si indikatorë të ndikimeve që prekin komunitetet e fundeve shkëmbore.

Statusi: Për shkak të rëndësisë specia është pjesë e Konventës së Barcelonës dhe Bernës, Direktivës Evropiane të Habitave dhe Listës së Kuqe të Shqipërisë. Gjithashtu, që prej vitit 2019, *Cystoseira amentacea* është një prej targeteve të konservimit të parkut kombëtar detar të Karaburun-Sazanit.

