

GROZDASTA KAULERPA – INVAZIVNA ZELENA ALGA ŠIRI SE JADRANOM

Grozdata kaulerpa (*Caulerpa cylindracea*), invazivna zelena alga u Sredozemnom moru, iako manje poznata, još je raširenija i invazivnija nego rasperana kaulerpa (*Caulerpa taxifolia*). U Jadranu je prvi puta zabilježena na Paklinskim otocima u jesen 2000. godine, a do danas je poznato više od 100 lokaliteta cijelom duljinom istočnojadranske obale. O najnovijim istraživanjima širenja grozdaste kaulerpe duž hrvatske obale pišu nam dr. sc. Barbara Sladonja i Marta Sušek, mag. ekologije i zaštite prirode iz Instituta za poljoprivredu i turizam u Poreču.

Barbara SLADONJA i Marta SUŠEK, Poreč

Grozdata kaulerpa (*Caulerpa cylindracea* Sonder, stariji naziv *Caulerpa racemosa* var. *cylindracea* (Sonder) Verlaque, Huisman & Boudouresque) invazivna je zelena alga u Jadranu, porijeklom iz jugozapadne Australije. Rod *Caulerpa* obuhvaća oko 85 vrsta rasprostranjenih u toplim i umjerenim toplim morima. Među pojedinim vrstama roda sistematika je upitna zbog velikih varijacija u vanjskom izgledu, koji su uzrokovani okolišnim čimbenicima. Vrsta *Caulerpa racemosa* sadrži tri varijeteta u Sredozemnom moru, od kojih se onaj najinvazivniji, grozdasta kaulerpa *C. racemosa* var. *cylindracea*, danas smatra zasebnom vrstom. Zajednička značajka vrsta iz roda *Caulerpa* je puzajuća stabljika, pričvršćena za podlogu strukturama u funkciji korijena (rizoidi), iz koje niču izdanci (kauloidi), na kojima se nalaze »listići« (filoidi) različitih oblika (sl. 1.). Prema obliku filoida grozdasta kaulerpa (*C. cylindracea*) se vidljivo razlikuje od rasperane kaulerpe, poznate još i pod nazivom »alga-ubojica« (*C. taxifolia*). Kod grozdaste kaulerpe

filoidi su okruglasti do diskoidalni, a kod rasperane kaulerpe su izduženi i plosnati te sam izdanak ima oblik pera. Zanimljivo je da se cijelo tijelo alge sastoji od samo jedne stanice, koja sadrži velik broj jezgri i kloroplasta, te se stoga smatra najvećim jednostaničnim organizmom na svijetu.

U svom prirodnom području rasprostranjenosti, grozdasta kaulerpa raste od pojasa plime i oseke, u bazenčićima koji zaostaju nakon povlačenja vode, do oko 6 m dubine, gdje raste na ravnicama grebena. Međutim, u Sredozemlju je okoliš u kojem se može naći mnogo raznovrsniji: ovdje ona zauzima različite tipove podloge, od mekog pijeska i mulja do tvrdih podloga, poput stijena, šljunka i koraljnih zajednica, a može se naći i na ostatcima mrtvih kolonija autohtone morske cvjetnice posidonije (*Posidonia oceanica* (L.) Delile). Grozdasta kaulerpa nađena je na dubinama od 0 do 70 m, s najvećom gustoćom do 30 m. Osim toga, u Sredozemnom moru pronađena je u širim rasponima temperature staništa nego u prirodnom okolišu. Ustanovljena je i velika tolerancija na slabo osvjetljenje, s obzirom na to da su

