

**Mr. sc. ANA BRATOŠ OBRANILA
MAGISTARSKI RAD POD NASLOVOM
"OBRAŠTAJNA ZAJEDNICA NA UZGAJALIŠTU
ŠKOLJKAŠA U MALOSTONSKOM ZALJEVU"
*Ana Bratoš M. Sc. Won a Master's Degree
Titled "Fouling community on the shellfish farm
in the Bay of Mali Ston"***



Ana Bratoš obranila je magistarski rad pod naslovom "Obraštajna zajednica na uzgajalištu školjkaša u Malostonskom zaljevu" 21. travnja 2004. na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu u okviru poslijediplomskog studija Oceanologije pred Povjerenstvom u sastavu:

prof. dr. sc. Antonieta Požar-Domac, dr. sc. Adam Benović i dr. sc. Boris Antolić.

Cilj magistarskom radu "Obraštajna zajednica na uzgajalištu školjkaša u Malostonskom zaljevu" bio je utvrditi kvalitativni sastav i vremensku raspodjelu obraštajnih vrsta. Rezultati ovakva istraživanja obraštajne zajednice mogu biti osnova budućim istraživanjima, ali i smjernica uzgajivačima jer im obraštaj pričinja velike teškoće tijekom uzgojnog ciklusa školjkaša.

Malostonski zaljev posebni je rezervat u moru i područje je brojnih oceanografskih i bioloških istraživanja, provedenih radi unaprjeđenja višestoljetnog uzgoja školjkaša. Uzgajivačima značajne teškoće uzrokuju obraštajni organizmi; oni mogu narušiti izgled, smanjiti fiziološke funkcije i, konačno, izazvati smrtnost, što rezultira smanjenom tržišnom vrijednošću školjkaša. Mnogo je vrsta u obraštajnoj zajednici izravni kompetitor mlađi kamenica i dagnja prilikom prihvaćanja za uzgojne kolektore. Većina se obraštajnih organizama hrani filtriranjem te na taj način znatno smanjuju školjkašima raspoloživu količinu hrane.

S obzirom na to da pojava pojedinih obraštajnih organizama ovisi o različitim čimbenicima, kao što su hidrografski parametri, vrsta i vremensko razdoblje uronjenosti podloge, intraspecijski i interspecijski odnosi, nužno je poznavati dinamiku obraštajne zajednice. Istraživanju se pristupa poradi proučavanja kvalitativno-

kvantitativnog sastava obraštajne zajednice i vremena naseljavanja pojedinih obraštajnih organizama kako bi se proširilo biološko i ekološko saznanje o sadašnjem stanju zajednice. Pritom se prate i uspoređuju vrijednosti temperature i slanosti, uz koncentraciju i zasićenost kisikom. Obraštaj se prati na pokusnom uzgajalištu školjkaša od polietilenskih kolektora, a staklene se ploče rabe za kontrolu. Prati se rast mediteranske dagnje *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck, 1918.) na kolektorima i istražuje se mogućnost uzgoja dagnji na mjestu prihvaćanja. Kolektori se postavljaju tijekom jedne godine, u vremenskom razmaku od dva, četiri i šest mjeseci, a također se promatra i stadij obraštajne zajednice nakon jedne godine.

Ovim se istraživanjem opisuju temeljne značajke obraštajne zajednice i pojedinih obraštajnih vrsta kako bi se stekle nove znanstvene spoznaje o biološkim i ekološkim obilježjima ovih specifičnih zajednica u moru, te i time se mogla unaprijediti tehnologija uzgoja i prerade školjkaša.

Ana Bratoš rodila se u Dubrovniku gdje je završila osnovnu i srednju školu. Studij biologije na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu završila je diplomskim radom "Potrošnja kisika školjkaša *Mytilus edulis* (Linnaeus, 1758) u laboratorijskim uvjetima". Od 2000. godine zaposlena je kao znanstvena novakinja na projektu "Problematika unosa alohtonih organizama brodovima" glavnog istraživača prof. dr. Josipa Lovrića na Veleučilištu u Dubrovniku, a kao asistent dr. Adamu Benoviću vodi vježbe iz kolegija Ekologija mora i Uzgoj školjkaša. Objavila je desetak znanstvenih radova iz područja biologije i akvakulture, od čega većinu u inozemstvu.

Glavni urednik

Rukopis primljen: 30.8.2004.