

FTB 47 (2) 215-220.

(FTB-2031)

Izolacija kvasaca iz tla i ispitivanje njihove sposobnosti proizvodnje lipida

Sažetak

D-ksiloza je jedan od najzastupljenijih pentoznih šećera u prirodi. Da bi se izdvojili kvasci koji za rast mogu koristiti ksilozu iz tla, sakupljeni su uzorci tla i drveta iz voćnjaka tropskih vrsta (liči, karambola i longan). Obogaćivanjem uzoraka glukozom kvasci su zatim izolirani i ispitana je njihova sposobnost asimilacije ksiloze. Podskupina izoliranih kvasaca uzgojena je u podlozi s ograničenom količinom dušika, a bojenjem bojom Sudan Black B izdvojeni su ciljani kvasci, nakon čega je istražena njihova sposobnost proizvodnje lipida. Izdvojeno je 13 sojeva kvasaca, pa je brzim mikrobiološkim testom ispitana njihova sposobnost proizvodnje lipida koji bi se mogli upotrijebiti kao zamjena za biodizel ili kakao maslac.

Ključne riječi: izolacija i identifikacija kvasaca, ksiloza, glicerol, biodizel, zamjena za kakao maslac