

Primjena oksidoreduktaza iz gljiva roda *Trametes* spp. u biotehnologiji – obilje katalitičkog djelovanja

Sažetak

Posljednjih deset godina oksidoreduktaze koje sudjeluju u procesu razgradnje lignina gljiva stapčara i mješinarki imaju sve važniju ulogu u biotehnološkoj primjeni. Tomu trendu je pridonijela stabilnost tih ekstracelularnih enzima, njihova dobra topljivost i mogućnost primjene u raznim katalitičkim procesima. U ovom je revijalnom prikazu osobito opisana jedna vrsta gljive stapčare koja uzrokuje bijelu trulež, *Trametes*, i istaknute razne mogućnosti primjene toga mikroorganizma i njegovih triju enzima: lakaze, celobioza-dehidrogenaze i piranoza-2-oksidade. Dok lakaza bez sumnje ima glavnu ulogu u biotehnologiji, druga su dva enzima manje poznata, ali sve se više koriste kao biokatalizatori. Pretpostavlja se da celobioza-dehidrogenaza i piranoza-2-oksidade sudjeluju u razgradnji lignina te se pomoću njih mogu objasniti mogućnosti manje poznatih oksidoreduktaza toga roda gljiva.