

FTB 55 (1) 138-142.

(FTB-4514)

Adhezija kvasaca iz rodova *Candida* i *Pichia* na drvene površine

Sažetak

Adhezija kvasaca i nastanak biofilma na površinama odvijaju se u različitim okruženjima. U prehrambenoj industriji, biofilmovi mogu biti izvor kontaminacije, uzrokujući kvarenje hrane i smanjenje kakvoće proizvoda. Kvasci iz rodova *Candida* i *Pichia* često su prisutni u hrani i uzrokuju kvarenje nekih prehrambenih proizvoda. Svrha je ovog istraživanja bila procijeniti adheziju kvasaca iz rodova *Candida* i *Pichia* na glatke i hrapave drvene površine koje se često koriste u prehrambenoj industriji, te ispitati utjecaj hrapavosti površine drveta na stupanj adhezije. Adhezija stanica kvasaca na drvene površine određena je njihovim ispiranjem s površine, zatim bojenjem metilenskim modrilom i automatskim određivanjem broja živih stanica pod mikroskopom. Rezultati pokazuju da su svi sojevi kvasaca *Candida* i *Pichia* imali sposobnost adhezije na drvene površine, ovisno o vrsti i soju. S druge strane, hrapavost drvenih površina nije utjecala na adheziju ispitanih kvasaca.

Ključne riječi: adhezija, kvasac, *Candida* spp., *Pichia* spp., drvene površine