

FTB 53 (2) 237-242.

(FTB-3846)

Izolacija i karakterizacija bakteriocina i faktora promicanja agregacije u soju bakterije *Lactococcus lactis* ssp. *lactis* BGBM50

Sažetak

Bakterija mliječno-kiselog vrenja *Lactococcus lactis* ssp. *lactis* BGBM50, koja ima sposobnost proizvodnje faktora što potiče agregaciju stanica te bakteriocina G, izolirana je iz tradicionalno proizvedenog polutvrdog sira iz sela Žanjic, Crna Gora. Soj BGBM50 sadržava brojne plazmide različitih veličina. Uklanjanjem plazmida dokazano je da su geni za proizvodnju bakteriocina locirani na plazmidu pBM140, dugom 140 kb. PCR analizom pomoću početnica specifičnih za gene odgovorne za sintezu bakteriocina Q i G dobiveni su produkti očekivane duljine. Osim toga, nakon uklanjanja plazmida iz soja BGBM50 dobiveni su derivati izmijenjenih fenotipova, među kojima i soj BGBM50-34, koji je zadržao sposobnost sinteze bakteriocina, ali je poboljšao sposobnost agregacije.

Ključne riječi: bakteriocin G iz mliječno-kiselih bakterija, faktor promicanja agregacije, uklanjanje plazmida