

FTB 51 (1) 78-83.

(FTB-2892)

## **Suzbijanje aktivnosti plijesni *Botrytis cinerea* s pomoću bakterije *Bacillus coagulans* TQ33, izolirane iz obranog mlijeka u prahu**

### **Sažetak**

U radu je izolirana bakterija *Bacillus coagulans* TQ33 iz obranog mlijeka u prahu, te je ispitan njezin antifungalni učinak na različite patogene plijesni kao što su: *Botrytis cinerea*, *Alternaria solani*, *Phytophthora drechsleri* Tucker, *Fusarium oxysporum* i *Glomerella cingulata*. Procijenjena su svojstva aktivne tvari izolirane iz bakterije *Bacillus coagulans* TQ33 i njezin antifungalni učinak na rast fitopatogenih plijesni. Ispitan je utjecaj pH-vrijednosti, temperature i prisutnosti različitih proteaza na antifungalnu aktivnost bakterije *Bacillus coagulans* TQ33. Djelomičnom je karakterizacijom antifungalnih spojeva utvrđeno da je aktivnost bakterije posljedica prisutnosti proteinskih i nekih drugih spojeva. Pokusi su u stakleniku potvrdili da se *Bacillus coagulans* TQ33 može upotrijebiti za kontrolu fitopatogenih plijesni.

*Ključne riječi:* fitopatogene plijesni, antifungalna aktivnost, *Bacillus coagulans* TQ33, *Botrytis cinerea*