

FTB 49 (2) 244-248.

(FTB-2346)

Učinak laktoperoksidaznoga sustava u biološkoj kontroli patogene gljivice *Colletotrichum musae* na banani

Sažetak

Bolesti biljaka nastale tijekom skladištenja uzrokuju velike gubitke u proizvodnji. *Colletotrichum musae* je uzročnik antraknoze i truleži plodova, dvaju glavnih bolesti banana. Primjena antimikrobnog agensa, poput laktoperoksidaznoga sustava (LPS), zanimljiva je alternativa suzbijanju tih bolesti konvencionalnim načinom, tj. fungicidima. Praćeno je klijanje konidija i rast triju različitih sojeva gljivice *Colletotrichum musae*, porijeklom iz Kameruna (C 52 i C 62) i Gvadalupe (C 46.12), u prisutnosti LPS ili Eau Activée® (industrijski derivat LPS). Provedeno je *in vivo* ispitivanje na bananama prethodno inokuliranim sojem C 46.12, a zatim umočenim u otopinu LPS ili Eau Activée®. Zaključeno je da postupak nije bitno utjecao na rast toga soja. Rezultati pokusa *in vitro* pokazali su da se sojevi gljivice različito ponašaju nakon obrade otopinom LPS ili Eau Activée®. LPS je imao bolji učinak od Eau Activée®, a osobito je bio djelotvoran pri suzbijanju rasta gljivičnih sojeva C 52 i C 62.

Ključne riječi: LPS, Eau Activée®, *Colletotrichum musae*, bolesti tijekom skladištenja, trulež, antraknoza