

Proučavanje osjetljivosti sojeva bakterija prema bakarnim preparatima *in vitro*

Osetljivost referentnih sojeva prema preparatu Bakaron proučena je na podlozi sa saharozom i peptonom (SPA) (Lelliot i Stead, 1987). U radu su korišćena tri referentna soja *Xanthomonas euvesicatoria*, jedan referentni soj *Erwinia amylovora* i jedan referentni soj *Xanthomonas corylina*. Na 11 podloge (SPA) nakon sterilizacije i hlađenja do 48°C aseptično dodato je 2,5; 5 i 10 ml preparata Bakaron. Komercijalna formulacija bakar-hidroksida, $\text{Cu}(\text{OH})_2$ (Kocide 2000; Du Pont) u koncentraciji 2g na 1l podloge je korišćena kao standard.

Takođe proučeno je dejstvo 100 ppm preparata Bakaron i 100 ppm preparata Kocide.

Bakterije su zasejavane pipetiranjem 3 μl suspenzije koncentracije približno 10^7 cfu/ml na površinu podloge. Ogled je izveden u tri ponavljanja. Osetljivost sojeva ocenjena je posmatranjem porasta bakterija na podlozi 72 h nakon inkubacije pri 27°C. Zasejana podloga bez dodataka ovih jedinjenja korišćena je kao negativna kontrola. Razvoj bakterija na podlozi ukazuje da je soj rezistentan na korišćenu koncentraciju baktericida, dok je, ukoliko nema razvoja, bakterija osjetljiva.

Sve četiri navedene koncentracije preparata Bakaron su u potpunosti inhibirale razvoj svih pet referentnih sojeva. Koncentracija od 2g na 1l podloge preparata Kocide je inhibirala razvoj svih referentnih sojeva ali su se svi sojevi normalno razvili na podlozi u koju je dodato 100 ppm preparata Kocide. Navedeni sojevi su se normalno razvili i na kontrolnoj SPA podlozi bez dodataka baktericida.

Preparat	Koncentracija	Efekat <i>Xanthomonas</i> <i>euvesicatoria</i>	Efekat <i>Xanthomonas</i> <i>corylina</i>	Efekat <i>Erwinia amylovora</i>
Bakaron	2,5 ml/l	100	100	100
	5,0 ml/l	100	100	100
	10,0 ml/l	100	100	100
Kocide 2000	2,0 g/l	100	100	100
Kontrola	0	0	0	0

Bakaron	100 ppm	100	100	100
Kocide	100 ppm	0	0	0
Kontrola	0	0	0	0