

ПАТОГЕНИ И БАКТЕРИОЛОШКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА *ERWINIA AMYLOVORA* КАКО ПАРАЗИТ НА КРУШАТА И ДУЊАТА ВО МАКЕДОНИЈА

Саша Митрев

ЈНУ Институт за јужни земјоделски култури - Струмица.

1995, Белград, СРЈ, “Заштита биља“, Вол. 46(2), 212: 97-109.

Бактериската пламеница предизвикана од бактеријата *Erwinia amylovora* (Burrill 1882 Winslow et al.1920) е една од нај деструктивните болести кај крушата, дуњата и помалку кај јаболката во Република Македонија. Бактеријата *Erwinia amylovora* моментално е карантински паразит во нашата земја, која веќе има предизвикано големи материјални штети, со тенденција на понатамошно ширење во регионот.

Целта на оваа студија беше: (1) да го покаже економското значење и распространетоста на бактеријата во регионот, (2) да се утврди патогеноста, (3) да се потврдат бактериските карактеристики со примена на тестови за испитување на морфолошките, биохемиските и физиолошките особини и (4) да се споредат карактеристиките на изолатите добиени во Македонија со автентични изолати добиени од Франција.

Болеста беше регистрирана во 15 општини во Р. Македонија или вкупната површина зафатена со болеста се проценува на околу 500 ха под круша и 60 ха под дуња. Погolem дел од овие зафатени површини веќе е ископачен. Трошковите предизвикани од болеста за чистење и садење на нови садници може да се процени на околу 10.000.000 ДЕМ.

Во проучувањето добиени се 83 изолати на бактеријата *Erwinia amylovora*, 47 од круша и 36 од дуња, кои беа изолирани во текот на 1991 и 1992 година. Проучуваните морфолошки, патогени и биохемиско-физиолошки карактеристики покажаа дека проучуваната популација на бактерии од Р. Македонија претставува хомогена група, независно од времето, местото и домакилот од кој е се изолирани.

Клучни зборови: *Erwinia amylovora*, бактериски карактеристики, патогеност, економско значење.