

ارزیابی توانایی باکتری‌های *Erwinia herbicola* و *Pseudomonas fluorescens* در کنترل بیولوژیک بیماری آتشک گلابی  
 علیرضا احمدی<sup>۱</sup>، مریم صداقت<sup>۱</sup>، الهه ساروخانی<sup>۱</sup>، صغری خوشکام<sup>۲</sup>  
 ۱- جهاد دانشگاهی دانشگاه تهران، ۲- مؤسسه بیوتکنولوژی گیاهی

بیماری آتشک با عامل *Erwinia amylovora* یکی از بیماری‌های خطرناک درختان میوه دانه دار در بسیاری از مناطق دنیا می‌باشد. که موجب نکروزه شدن بافت‌های میزبان می‌گردد. این باکتری یک نکرروزن تدریجی است که می‌تواند به تدریج با گسترش خود موجب تخریب تمام بافت‌های گیاه میزبان شوند به طوری که آلودگی نقطه ای از گیاه موجب مرگ میزبان می‌شود، همین امر سبب شده است که طی سالهای اخیر هزاران هکتار از باغهای گلابی، به و سیب کشور را در استاهای تهران، قزوین، زنجان، آذربایجان شرقی، آذربایجان غربی، اردبیل و ..... از بین ببرد. در این مطالعه ابتدا سوش های *E. herbicola* و *P. fluorescens* از درختان آلودگی گلابی در منطقه سهیلیه کرج جداسازی شد و سپس توانایی سوش های مختلف این باکتری در تولید آنتی بیوتیک و کنترل بیماری آتشک گلابی در شرایط آزمایشگاه (محیط کشت GA، میوه نارس گلابی)، گلخانه (نهال گلابی) و شرایط باغ (شکوفه های گلابی) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آزمایشات فوق نشان می‌دهد که سوش های Pf103 و Eh202 قادر به کنترل بیماری در شرایط آزمایشگاه، گلخانه و باغ بود. و از بروز بیماری بطور معنی داری تا ۶۰ درصد کاسته است لذا سوشهای فوق جهت تولید نیمه صنعتی به عنوان عوامل کنترل بیولوژیک آتشک گلابی توصیه می‌شوند.