

## چکیده

کپک سبز که عامل آن *P. digitatum* می باشد یک بیماری مهم مرکبات به شمار می آید که باعث فساد مرکبات انبار شده می باشد. کنترل پاتوژن در ابتدا با استفاده از قارچ کشهای شیمیایی انجام می شود. در حال حاضر، روش کنترل بیولوژیک بیماری به دلیل اثرات خطرناک قارچ کش های شیمیایی ارجح می باشد. در این تحقیق ۶ جدایه باکتریایی از پرتقال های سالم و خاک بدست آمد. تمامی سویه ها با آزمایشات مرسوم بیوشیمیایی مورد شناسایی قرار گرفتند و اثرات آنتاگونیستی آنها بوسیله آزمایش چاهک گذاری در آگار و تولید مواد فرار خارج سلولی ضد قارچی و تست بازدارندگی مستقیم و تلقیح جدایه آنتاگونیستی در سطح پرتقال مورد مطالعه قرار گرفت. تمام جدایه های گرم منفی مانع از رشد پاتوژن قارچی و توسعه ضایعات در سطح میوه شدند. از مجموع ۶ جدایه، یکی از گونه های پ سودوموناس، بهترین آنتاگونیست مورد بررسی بود. این جدایه می تواند بعنوان عوامل کنترل زیستی جدید در فساد مرکبات پس از برداشت بوسیله *P. digitatum* استفاده گردد.

واژگان کلیدی: کنترل بیولوژیک، آنتاگونیست، پ سودوموناس، *P. digitatum*، مرکبات.