

عنوان مقاله:

مقایسه استرین هایی از باکتری های سودوموناس فلورسنت با قابلیت تولید آنتی بیوتیک های مختلف در کنترل Phytophthora drechsleri، عامل بیماری پوسیدگی ریشه خیار

محل انتشار:

سومین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وحید فلاح زاده ممقانی - استادیار گروه گیاهپزشکی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

اکبر شیرزاد - دانشیار گروه گیاهپزشکی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

مقصود پژوهنده - دانشیار گروه بیوتکنولوژی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه حدود 200 ایزوله سودوموناس فلورسنت از مزارع مختلف استان های آذربایجان شرقی، غربی و اردبیل جداسازی شد. این ایزوله ها بر اساس تست هاله بازدارندگی، داشتن ژن های تولید کننده آنتی بیوتیک و توانایی آنها در کلنیزاسیون موفق ریشه و افزایش رشد گیاهی غربال شدند. از بین این ایزوله ها، 12 ایزوله به میزان 30 درصد و یا بیش از آن، خاصیت بازدارندگی از رشد میسلیم Phytophthora drechsleri از خود نشان دادند. ژن های کد کننده آنتی بیوتیک ها در بعضی از ایزوله ها شناسایی شد اما ژن های کد کننده پیرولنیتترین در هیچکدام از ایزوله ها شناسایی نشد. با توجه به نتایج به دست آمده می توان نتیجه گرفت که تولید آنتی بیوتیک ها، بخصوص دی استیل فلوروگلوسینول (DAPG) و ترکیب فنازین (PCA) و پایولوتئورین (Plt)، ممکن است نقش مهمی در کاهش بیماری توسط این استرینها داشته باشد.

کلمات کلیدی:

سودوموناس فلورسنت، باکتری، کنترل بیولوژیک، آنتی بیوتیک، فیتوفتورا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/566714>

