

عنوان مقاله:

جداسازی ژن مولد پروتئین ضد قارچی Ap24 از ژنوم توتون و همسایه سازی آن در ناقل pBI121

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جواد روستاخیز - گروه تولیدات گیاهی، مجتمع آموزش عالی سراوان

براتعلی فاخری - گروه اصلاح و نباتات، دانشگاه زابل

مسعود توحیدفر - پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی، کرج

مهدی دادمهر - دانشگاه پیام نور، زاهدان

خلاصه مقاله:

با توجه به میزان خسارت ناشی از بیماری های قارچی، استفاده از روش های بیوتکنولوژی به منظور تولید گیاهان مقاوم از جایگاه ویژه ای برخوردار است. پژوهش حاضر با هدف جداسازی و همسایه سازی ژن Ap24 در ناقل pBI121 انجام گردید. در این تحقیق، پس از طراحی آغازگرهای اختصاصی، ابتدا ژن AP24 از ژنوم گیاه توتون توسط PCR جداسازی و در ناقل واسط pTZ57R/T کلون گردید. پس از آنالیزهای مربوط به صحت جداسازی ژن، با کمک آنزیم های برشی ژن مجدداً از ناقل خارج و تحت پیشبرد 35S و پایان دهنده Nos در ناقل pBI121 کلون سازی شد. ناقل تهیه شده را می توان برای انتقال ژن به گیاهان مختلف مورد استفاده قرار داد.

کلمات کلیدی:

پروتئین های مربوط به بیماری زایی، توتون، کلون سازی ژن، ناقل، ژن Ap24

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/461808>

