

عنوان مقاله:

القا بیان ژن های بیماری زا در اگروباکتریوم تومفاشینس (*Agrobacterium tumefaciens*)

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

زهرا علوی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه گیلان، دانشکده کشاورزی

محمد مهدی سوهانی - دانشگاه گیلان، دانشکده کشاورزی، گروه بیوتکنولوژی

رضا شیرزادیان - دانشگاه گیلان، دانشکده کشاورزی، گروه بیوتکنولوژی

خلاصه مقاله:

باکتری اگروباکتریوم تومفاشینس *A. Tumefaciens* یک واسطه و ابزار مهم در انتقال ژنتیکی گیاهان است. کارایی انتقال به مقدار بیان ژنهای بیماریزایی در اگروباکتریوم بستگی دارد که به طور سیس و ترانس عمل میکنند. ترکیبات فنولی و قندها از عوامل مهم القا کننده این دسته از ژنها هستند. بر همین اساس، در این آزمایش یک کشت سه روزه از سویه طبیعی C58 به همراه چهار سطح از غلظتهای مختلف استوسیرینگون (0 و 10 و 50 و 100mM و در ترکیب با سه مونوساکارید تحریک کنندهی قندی (گلوکز، گالاکتوز و زایلوز) به منظور مطالعه القاء بیان ژنهای virD 2 و virB 2 استفاده شد. کارایی تیمارها و میزان بیان ژنهای مذکور با استفاده از روش آنالیز *quantitative real time PCR* بررسی شد. میزان بیان ژن *virB2* در غلظت mM10 استوسیرینگون و در حضور گالاکتوز افزایش معنی داری نشان داد. همچنین ژن *virD2* در حضور زایلوز و در غلظت mM10 استوسیرینگون افزایش بیان معنی داری نسبت به شاهد را نشان داد.

کلمات کلیدی:

اگروباکتریوم تومفاشینس، استوسیرینگون، گالاکتوز، گلوکز، زایلوز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/327805>

