

عنوان مقاله:

مقایسه کارایی و میزان بیان دو سویه اگروباکتریوم (*A. rhizogenes* و *A. tumefaciens*) در انتقال سازه pBI121 حاوی ژن F3 H پتونیا به خارمریم

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی در هزاره سوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فاطمه اروچی - گروه بیوتکنولوژی کشاورزی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مهدی خزاعی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

گیاهان از مهمترین منابع درمانی محسوب می شوند و بسیاری از مردم دنیا طب سنتی و گیاهان دارویی را برای درمان تاراجیمی دهند. معمولا داروهای تولید شده حاوی عصاره های گیاهی یا ترکیباتی هستند که از مواد گیاهی به دست آمده اند. متابولیت های ثانویه ای که در گیاهان دارویی بکار می روند، غالبا محدود بوده و در مقادیر اندک در بافت های تمایز یافته تولید می گردند، همچنین جمع آوری بسیاری از گیاهان دارویی از طبیعت، خطر انقراض را برای آنها به همراه دارد، در نتیجه استخراج، جداسازی و خالص سازی آنها عموما به عنوان یک مشکل اساسی تولید مطرح است. خار مریم (*Silybum marianum*) گیاهی دو لپه از خانواده آستراسه است که در صنایع داروسازی اهمیت فراوان دارد. ماده ی موثره ی این گیاه سیلیمارین نام دارد که ترکیبی از انواع فلاونولیگنان ها است. این ترکیب در درمان انواع بیماری های کبدی، هیپاتیت، دیابت، بیماری های قلب و عروق، سرطان، چربی خون و غیره موثر است. ژن فلاونوئید '3- هیدروکسیلاز (F3 H) عامل تولید تاکسی فولین بوده و تاکسی فولین در خارمریم در یک چرخه ی احیایی به همراه کوماریل الکل باعث تولید سیلیبینین می گردد. روش های متفاوتی برای انتقال ژن در گیاهان وجود دارد که ترانسفورماسیون توسط باکتری اگروباکتریوم تکنیک اصلی برای ورود ژن های خاری به گیاهان بشمار می رود. این باکتری خود دارای دوسویه مهم و کارآمد در انتقال ژن است (*A. rhizogenes* و *A. tumefaciens*) که اگروباکتریوم رایزوتنز باعث القا ریشه های مویین و اگروباکتریوم تومه فاسینسباعت القا گال در گیاه هدف می شوند. هدف از این پژوهش انتقال ژن F3 H گیاه پتونیا همسانه سازی شده در وکتور بیانیدوتایی pBI121، به کمک اگروباکتریوم (*A. rhizogenes* و *A. tumefaciens*) بوده است تا بتوان این دو ساویه را از نظر کارایی و میزان بیان در مورد این ژن (F3 H) و گیاه خارمریم بررسی کرد، در نتیجه بهترین روش را برای تولید این داروی ارزشمند انتخاب و زمینه تحقیق را برای دیگر محققین فراهم نمود.

کلمات کلیدی:

تراریزش (انتقال ژن)، فلاونوئید '3- هیدروکسیلاز (F3 H)، *Agrobacterium rhizogenes*، خارمریم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638007>

