

عنوان مقاله:

شناسایی ژن Taxadien-5 α -ol-O-acetyltransferase (TDAT) مسیر بیوسنتزی تاکسول در فندق

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مونا رییس پور شیرازی - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سارا السادات راه پیما - استادیار گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

سجاد رشیدی منفرد - استادیار گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس تهران

جعفر ذوالعلی - استادیار گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

تاکسول ترکیبی دیترپنوییدی است که نخست از درخت سرخدار و بعدها از درخت فندق جداسازی شد. گیاه فندق از خانواده Betulaceae و از جنس Corylus است. TDAT آنزیم کلیدی در مسیر تاکسول میباشد که سومین مرحله در بیوسنتز تاکسول را کاتالیز میکند. بهمنظور شناسایی این ژن، DNA ژنومی از کالوس استخراج و بهعنوان الگو جهت PCR استفاده شد. توالیهای EST فندق همردیف شدند و یک توالی توافقی بدست آمد. فرآورده حاصل از PCR تخلیص و توالی یابی شد. نتایج بیانگر وجود ژن TDAT میباشد و مقایسه توالیها نشان داد TDAT با ژن HHT در گردو ایرانی 84 درصد یکسانی دارد.

کلمات کلیدی:

گیاه فندق، تاکسول، ژن، TDAT، توالی یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/610596>

