

عنوان مقاله:

القاء ریشه های موپین در بنگدانه (Hyoscyamus niger) با استفاده از آگروباکتریوم رایزوتنز سویه A4

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رسول نجیبی کتابونچه - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه بوعلی سینا همدان

اصغر میرازی اصل - استادیار گروه بیوتکنولوژی دانشگاه بوعلی سینا همدان

سنبل ناظری - استادیار گروه بیوتکنولوژی دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

گیاه بنگدانه (Hyoscyamus niger) منبع مهمی از آلکالوئیدهای تروپانی از جمله هیوسیاموس و اسکوپولامین می باشد با توجه به سرعت آهسته تولید متابولیت های ثانویه در طبیعت و مدت زمان طولانی برای تولید آنها و نیز اقتصادی نبودن میزان تولید این ترکیبات استفاده از فنون کشت بافت گیاهی برای تولید سریع و انبوه متابولیت های ثانویه و مواد دارویی ضروری به نظمی رسد در تکنیک کشت ریشه موپین، باکتری آگروباکتریوم رایزوتنز برای القای ریشه های موپین در تعدادی از میزبان های گیاهی مورد استفاده قرار می گیرد از این ریشه ها می توان بعنوان منبعی برای تولید مواد دارویی استفاده نمود. ریزنمونه های برگ ساقه و ریشه بنگ دانه با استفاده از باکتری Agrobacterium rhizogenes سویه A4 آلوده شدند. ظهور ریشه های موپین تنها در ریزنمونه های برگ مشاهده شد. ریشه های موپین پس از ظهور در محیط کشت جامد MS تثبیت شدند. نتایج حاصل از PCR برای ژن roIB از T-DNA باکتری، ماهیت تراریختی ریشه های موپین را تایید نمود.

کلمات کلیدی:

Hyoscyamus niger، هیوسیاموس، اسکوپولامین، ریشه موپین، Agrobacterium rhizogenes

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241818>

