

عنوان مقاله:

بررسی ترکیبات اسانس کالوس حاصل از گیاه بادرشوبیه (*Dracocephalum moldavica*)

محل انتشار:

سومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

سونیا موسوی ثمرین - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی دانشگاه محقق اردبیلی

هما عرش نشین - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی دانشگاه محقق اردبیلی، BAP, NAA

سیدمهدی رضوی - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشگاه محقق اردبیلی

علیرضا قاسمیان - استادیار گروه زیست شناسی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

کشت بافت گیاهان، به خصوص گیاهان دارویی این امکان را فراهم میکند که به واسطه کشت آنها در آزمایشگاه ضمن حفظ جمعیت گیاهان دارویی موجود در طبیعت از خطر نابودی و انقراض، بتوان متابولیت های ثانویه و اسانس های مورد نیاز را از این طریق تولید کرد. بادرشوبیه (*Dracocephalum moldavica*) گیاهی دارویی متعلق به تیره نعنائیان (Labiatae) می باشد. ساقه، برگ و گل بادرشوبیه معطر و دارای اسانس است. اسانس آن که عمدتاً از اندام هوایی گیاه استخراج شده ترکیبات شناسایی شده شامل: ترپینئول، لینالول و مونوترپنئیدهای مهم آن (ژرانیل استات، نرول، لینالیل استات) میباشد. هدف از این تحقیق تولید و نگهداری کالوس از بذر گیاه بادرشوبیه و بررسی توانایی کالوس برای تولید متابولیت های ثانویه میباشد. بذرهای بادرشوبیه پس از ضدعفونی توسط اتانول 70 % و هیپوکلریت سدیم 10 %، در محیط کشت MS کشت داده و پس از جوانه زنی، قطعات ساقه چه، ریشه چه و کوتیلدون گیاهچه های حاصل، جدا شده و در محیط های کشت MS حاوی غلظت های مختلفی از ترکیب هورمون های BAP به همراه NAA منتقل شدند. بعد از ایجاد مقادیر لازم از کالوس، عصاره توسط دستگاه میکروکلونجر تهیه شد و به دستگاه GC/MS تزریق شد. با توجه به نتایج حاصل از طیف GC/MS، در اسانس کالوس بادرشوبیه در مجموع 6 ترکیب شناسایی شدند. ترکیبات اصلی آن شامل: تیمول (45.99%)، دکان (26.69%)، هگزادکانوئیک اسید (8.98%) و تترادکان (4.97%) می باشد.

کلمات کلیدی:

اسانس، بادرشوبیه، ژرانیل استات، متابولیت ثانویه، BAP, NAA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/926880>

