

## عنوان مقاله:

بررسی ترکیبات اسانس حاصل از کالوس گیاه دارویی بالنگوی شهری (*Lallemantia iberica*)

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

هما عرش نشین - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی دانشگاه محقق اردبیلی

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

سیدمهدی رضوی - دانشیار گروه زیست شناسی، دانشگاه محقق اردبیلی

علیرضا قاسمیان - استادیار گروه زیست شناسی، دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

درسال های اخیر القای بافت کالوس به عنوان یک روش جدید و مدرن برای بدست آوردن متابولیت های ثانویه و اسانس مطرح شده است. بالنگو (*Lallemantia iberica*) گیاهی یکساله و علفی از تیره Labiatae می باشد که از نواحی قفقاز منشا می گیرد و در مناطق مختلف ایران یافت می شود. گیاه بالنگو عمدتاً حاوی فلاونوئید، تری ترپن، استروئید و فنولیک اسید است و دارای خواص دارویی مختلف می باشد. اسانس این گیاه دارویی حاوی ترکیباتی نظیر ژرماسرین - دی، پی-سایمن، کاریوفیلن، لینالول، تربینن، ژرانیول و لیمونن می باشد. هدف از این مطالعه تولید کالوس از گیاه بالنگو و بررسی توانایی کالوس برای تولید متابولیت های ثانویه بوده است. بذره های بالنگو پس از ضد عفونی 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 مقادیر مشخصی از ترکیب هورمون های اکسین (D2,4) به همراه سیتوکنین (BAP) منتقل شدند. پس از ایجاد مقادیر لازم از کالوس، عصاره هگزانی کالوس تهیه و به دستگاه GC/MS تزریق گردید. نتایج نشان می دهد در اسانس کالوس بالنگو شهری در مجموع 8 ترکیب شناسایی شدند که ترکیبات اصلی آن عبارت بودند از: تیمول (53/05%)، اکتان (19/90%)، دکان (9/73%) و کارواکرول (5/63%).

## کلمات کلیدی:

اسانس، اکسین، القای کالوس، دستگاه GC/MS، سیتوکنین، متابولیت های ثانویه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/926879>

