

عنوان مقاله:

آنالیز دود برگ و گل گیاه *Tussilago farfara* L تا GC-MS و ارزیابی اثرات ضد باکتریایی

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی، کارآفرینی و تجاری سازی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد نورانی - دانشجوی دکتری باغبانی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، تهران

آتوسا علی احمدی - استادیار پژوهشکده گیاهان و مواد اولیه دارویی، دانشگاه شهید بهشتی تهران

مهدی عیاری - استادیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

دود حاصل از سوزاندن گیاهان در فرهنگ های مختلف دنیا برای اهدافی مختلفی از جمله بخور درمانی، دارو و ماندگاری مواد غذایی استفاده می شود. انسان ها از مدت ها از دود گیاهان دارویی برای داشتن زندگی سالم استفاده کرده و در برخی فرهنگ ها از دود در جشن ها و مراسم مذهبی استفاده می کنند. دود عمدتاً حاوی ترکیباتی است که دارای خواص ضدباکتریایی می باشد. با توجه به افزایش مقاومت باکتری ها نیاز به توسعه استراتژی های جدید در رابطه با درمان با آنتی بیوتیک ها الزامی است. در این مطالعه برگ و گل گیاه *Tussilago farfara* L از منطقه پل زنگوله واقع در جاده چالوس جمع آوری گردید. نمونه ها پس از سایه خشک سوزانده شده و دود تولید شده جمع آوری گردید. برای شناسایی ترکیبات عصاره های دود از دستگاه GC-MS استفاده شد. نتایج تجزیه و تحلیل اجزاء عصاره نشان داد که اکثر ترکیبات شناسایی شده، جز دسته ترکیبات فنولی هستند که در عصاره دود برگ و گل به ترتیب ۵۲/۱٪ و ۴۶/۵٪ مشاهده گردید. فنول، هیدروکینون، کاتکول، پی - کرسول و او - کرسول به عنوان ترکیبات مهم شناسایی گردید. همچنین آزمایش بیواتوگرافی برای ارزیابی اثرات ضدباکتری دود انجام گردید و نتایج نشان داد که فرکشن های عصاره دود گل باعث مهار رشد باکتری *S. aureus* گردید، اما عصاره دود برگ باعث مهار رشد باکتری نگردید.

کلمات کلیدی:

و GC-MS، *Tussilago farfara* L، دود، فنول، بیواتوگرافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1353740>

