

## عنوان مقاله:

مطالعه فعالیت آنتی اکسیدانی و ضد میکروبی عصاره متانولی سه گونه از جنس *Trigonella L.* از ایران

## محل انتشار:

نشریه زیست شناسی گیاهی ایران، دوره 5، شماره 16 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

رویا کریمیان - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

مصطفی اسدبگی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

زهرا حاج مرادی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

## خلاصه مقاله:

جنس *Trigonella L.* یکی از جنس های مهم تیره Fabaceae است که اغلب گونه های آن ارزش غذایی و دارویی دارند. در این بررسی، فعالیت پاد اکسایشی (آنتی اکسیدانی) عصاره های متانولی سه گونه از این جنس (*T. disperma*)، *T. teheranica* و *T. subenervis* به روش مهار رادیکال آزاد DPPH ارزیابی شد. محتوای فنل و فلاونوئید کل به ترتیب به روش های فولن-سیوکالتو و کلرید آلومینیوم اندازه گیری شد. همچنین، فعالیت ضد میکروبی عصاره های متانولی به روش انتشار دیسک در برابر شش سویه باکتری گرم مثبت و منفی مطالعه و مقایسه شد. نتایج نشان داد که محتوای فنل کل در سه گونه مطالعه شده از  $8 \pm 28/0$  تا  $2/22 \pm 4/1$  میلی گرم بر گرم وزن خشک و محتوای فلاونوئید کل از  $33/0 \pm 23/5$  تا  $48/10 \pm 2/1$  میلی گرم بر گرم وزن خشک متغیر است. به علاوه، عصاره های گونه های مطالعه شده فعالیت آنتی اکسیدانی درخور توجهی نشان دادند. با وجود این، تفاوت معنی داری میان مقادیر غلظت مهار بیشینه 50 درصد ( $IC_{50}$ ) آنها مشاهده نشد. بیشترین فعالیت مهارکنندگی رادیکال آزاد DPPH در گونه *T. subenervis* با مقدار  $IC_{50}$  معادل  $123/0 \pm 006/0$  میلی گرم بر میلی لیتر مشاهده شد. گونه های مطالعه شده به ویژه *T. teheranica* فعالیت ضد میکروبی خوبی در برابر باکتری های مورد مطالعه نشان دادند.

## کلمات کلیدی:

فعالیت آنتی اکسیدانی، فعالیت ضد میکروبی، فلاونوئید، فنل، *Trigonella L.*

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1376757>

