

## عنوان مقاله:

اثر ضدباکتریایی عصاره سنبله نقره ای بر تعدادی از باکتری های بیماری زا با روش های رقت آگار و سیلندر پلیت

## محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 17، شماره 109 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

Mohammad Noshad - Assistant Professor, Department of Food Science and Technology, Faculty of Animal Science and Food Technology, Agricultural Sciences and Natural Resources University of Khuzestan, Mollasani, Iran

Behrooz Alizadeh behbahani - Assistant Professor, Department of Food Science and Technology, Faculty of Animal Science and Food Technology, Agricultural Sciences and Natural Resources University of Khuzestan, Mollasani, Iran

## خلاصه مقاله:

گیاه سنبله نقره ای متعلق به خانواده نعنائیان است. با توجه به ترکیبات فعال بیولوژیکی و استفاده سنتی از گیاه سنبله نقره ای برای درمان زخم ها و سرماخوردگی، به نظر می رسد که این گیاه اثرات ضدباکتریایی قابل ملاحظه ای داشته باشد. هدف از این پژوهش، بررسی اثر ضدباکتریایی عصاره اتانولی گیاه سنبله نقره ای علیه باکتری های انتروباکتر ائروژنز، اشرشیا کلی، باسیلوس سرئوس و استافیلوکوکوس اورئوس بود. هاله بازدارندگی میکروبی عصاره سنبله نقره ای برای باکتری های انتروباکتر ائروژنز، اشرشیا کلی، باسیلوس سرئوس و استافیلوکوکوس اورئوس در غلظت های ۲۵، ۵۰ و ۷۵ میلی گرم بر میلی لیتر به روش های سیلندر پلیت و کربی-بوئر تعیین شد. حداقل غلظت مهارکنندگی (رقت در آگار و رقیق سازی در مایع) و حداقل غلظت کشندگی برای میکروارگانیسم های بیماری زا تعیین شد. داده های به دست آمده با استفاده از آزمون یک طرفه و چند دامنه ای دانکن تجزیه و تحلیل شدند. بیشترین و کمترین هاله بازدارندگی با قطر ۹۰/۱۷ و ۱۰/۱۳ میلی متر در غلظت ۷۵ میلی گرم بر میلی لیتر به ترتیب برای باکتری استافیلوکوکوس اورئوس و انتروباکتر ائروژنز مشاهده شد (روش سیلندر پلیت). حداقل غلظت مهارکنندگی عصاره گیاه سنبله نقره ای برای باکتری های انتروباکتر ائروژنز، اشرشیا کلی، باسیلوس سرئوس و استافیلوکوکوس اورئوس به ترتیب ۱۰۰، ۵۰، ۲۵ و ۵/۱۲ میلی گرم بر میلی لیتر بود (روش رقت آگار). عصاره اتانولی گیاه سنبله نقره ای در شرایط برون تنی دارای اثر ضدباکتریایی قابل ملاحظه ای بر انتروباکتر ائروژنز و اشرشیا کلی (باکتری های گرم منفی) و باسیلوس سرئوس و استافیلوکوکوس اورئوس (باکتری های گرم مثبت) نشان داد.

## کلمات کلیدی:

Stachys byzantina, Cylinder-plate method, agar dilution, Kirby-Bauer method, سنبله نقره ای، روش سیلندر پلیت، رقت آگار، روش کربی-بوئر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1825668>

