

# SID



ابزارهای  
پژوهش



سرویس ترجمه  
تخصصی



کارگاه های  
آموزشی



بلاگ  
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری  
STES



فیلم های  
آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت های کاربردی  
در تدوین و چاپ مقالات ISI



روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word  
برای پژوهشگران

## Antimicrobial Effects of *Xanthaoria elegance* Extracts on *Brucella abortus* 544 In vitro

**Reza Shapouri, Shahrzad Nasiri Semnani, Hamed Alizadeh, Hassan ghassempour**

Department of Microbiology, Zanjan Branch, Islamic Azad University, Zanjan, Iran.

**rezashapoury@yahoo.com**

### **Abstract**

Brucellosis is caused by intracellular pathogens of the genus *Brucella*, the natural reservoir of which is domestic and wild animals. Experiences shows that medicinal plants can be used safety and successfully to treat bacterial diseases without presenting the disadvantages effects and drug resistance. In this study ethanolic and acetonc extracts of *Xanthaoria elegance* prepared, and sensation of *Brucella* to prepared extracts investigated by well diffusion agar method. Then minimum inhibitory concentration (MIC) and minimum bactericidal concentration (MBC) of extracts for *B. abortus* 544 determined with broth macrodilution method. Overall this research indicated that ethanolic and acetonc extracts of *Xanthaoria elegance* were shown the most effective antimicrobial activity on *B.abortus* 544 in comparison with ethanolic extract and these extracts useful in treatment of brucellosis.

**Keywords:** *Brucella abortus* 544, *Xanthaoria elegance* extracts, Antimicrobial effect

## اثرات ضد میکروبی عصاره *Xanthaoria elegance* بر بروسلا آبورتوس ۵۴۴ در شرایط *in vitro*

رضا شاپوری، شهرزاد نصیری سمنانی، حامد علیزاده، حسن قاسم پور  
دانشگاه آزاد اسلامی، واحد زنجان، گروه میکروبیولوژی، زنجان، ایران.  
[rezashapoury@yahoo.com](mailto:rezashapoury@yahoo.com)

### چکیده

تب مالت توسط پاتوژن های درون سلولی جنس بروسلا، مخزن ایجاد می شود که باعث ابتلای حیوانات اهلی و وحشی به تب مالت می گردد. مطالعات نشان داده است که گیاهان دارویی می توانند علیه عفونت ها مورد استفاده قرار گیرند بدون اینکه باعث ایجاد عوارض جانبی و مقاومت های دارویی شوند. در این مطالعه، عصاره اتانولی و استونی گل‌سنگ *Xanthaoria elegance* تهیه گردید. سپس حساسیت باکتری به عصاره ها با روش انتشار چاهکی در آگار بررسی شد. حداقل غلظت بازدارنده رشد (MIC) و حداقل غلظت کشنده باکتری MBC بروسلا آبورتوس ۵۴۴ با روش براث ماکرودیلوشن تعیین گردید. به طور کلی این پژوهش نشان داد که عصاره اتانولی و استونی *Xanthaoria elegance* دارای فعالیت ضد میکروبی موثر علیه بروسلا آبورتوس ۵۴۴ است. و این عصاره می تواند در مقابله با عفونت های بروسلائی به کار گرفته شود. **کلید واژه ها:** بروسلا آبورتوس ۵۴۴، *Xanthaoria elegance*، اثر ضد میکروبی

# SID



ابزارهای  
پژوهش



سرویس ترجمه  
تخصصی



کارگاه های  
آموزشی



بلاگ  
مرکز اطلاعات علمی



سامانه ویراستاری  
STES



فیلم های  
آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی



تازه های آموزش  
آموزش مهارت های کاربردی در تدوین و چاپ مقالات ISI

آموزش مهارت های کاربردی  
در تدوین و چاپ مقالات ISI



تازه های آموزش  
روش تحقیق کمی

روش تحقیق کمی



تازه های آموزش  
آموزش نرم افزار Word برای پژوهشگران

آموزش نرم افزار Word  
برای پژوهشگران