

عنوان مقاله:

بررسی اثر کنه کشی روغن و عصاره متانولی بذر منداب *Eruca sativa* روی *Tetranychus urticae* (Red form) (Acari: Tetranychidae)

محل انتشار:

نامه انجمن حشره شناسی ایران، دوره 39، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سعید محرمی پور - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی، گروه حشره شناسی کشاورزی، تهران، ایران

مریم معصومی - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی، گروه حشره شناسی کشاورزی، تهران، ایران

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

خلاصه مقاله:

در این پژوهش اثر کنه کشی روغن و عصاره ی متانولی بذر منداب (*Eruca sativa* (Miller) (Brassicaceae)) روی کنه (*Tetranychus urticae* (Red form)) (Acari: Tetranychidae) در شرایط آزمایشگاهی مورد ارزیابی قرار گرفت. تلفات کنه های بالغ بعد از ۲۴ ساعت ارزیابی و مقادیر LC₅₀ روغن و عصاره محاسبه شد. این مقادیر برای روغن و عصاره ی متانولی بذر منداب به ترتیب ۳۰۶۲ و ۵۶۷۴ میلی گرم بر لیتر به دست آمد. اندازه گیری میزان ایزوتیوسیانات روغن و عصاره متانولی بذر منداب با روش کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا (HPLC) نشان داد که میزان ایزوتیوسیانات اروسین در روغن منداب نسبت به عصاره متانولی آن بالاتر می باشد. همچنین آنالیز اسیدهای چرب روغن بذر منداب با استفاده از کروماتوگرافی گازی (GC) وجود ۱۲ نوع اسید چرب را در روغن نشان داد که سطح اسیدهای چرب آراشیدونیک، اولئیک و گاما لینولنیک در آن بالا بود. با توجه به پایین بودن میزان ایزوتیوسیانات اروسین و اسیدهای چرب در عصاره متانولی بذر منداب می توان علت کنه کشی بیشتر روغن منداب را به نوع و مقدار ایزوتیوسیانات و اسیدهای چرب آن نسبت داد. بنابراین یافته های ما نشان داد که حضور فیتوکمیکال های فعال در روغن *E. sativa* نقش مهمی در اثر بخشی آن علیه کنه *T. urticae* دارد.

کلمات کلیدی:

روغن منداب، ایزوتیوسیانات، اسید چرب، کنه کش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1581350>

