

عنوان مقاله:

معرفی گل درخت زیتون تلخ *Melia azedarach* به عنوان یک شته کش و تأثیر غلظت های مختلف عصاره اتانولی آن روی مرگ و میر شته سیاه باقلا در شرایط آزمایشگاه

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهسا خبیر - دانشجوی کارشناسی ارشد جشره شناسی کشاورزی، بخش گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، انجمن پژوهشگران جوان دانشگاه شهید ب

کمال احمدی - عضو هیئت علمی، بخش گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

فاطمه شفیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد حشره شناسی کشاورزی، بخش گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، انجمن پژوهشگران جوان دانشگاه شهید ب

خلاصه مقاله:

آفتکش ها یکی از مهمترین آلاینده هایی هستند که مواد غذایی را آلوده می کنند. این مواد نه تنها میکروارگانیسم های خاک را از بین می برند، بلکه باعث از هم پاشیدن اکوسیستم طبیعی اطراف مزرعه، از هم گسیختگی زنجیره های غذایی، تضعیف سیستم های ایمنی و به خطر افتادن سلامت کشاورزان و مصرف کنندگان می شوند. بنابراین لزوم شناسایی گیاهان سمی برای کنترل آفات قابل توجه است. در پژوهش حاضر، اثر عصاره اتانولی گل زیتون تلخ *Melia azedarach* Linnaeus (Sapindales Meliaceae) در غلظت های 10، 5، 2، 1 و 0/5 میکروگرم در میلی لیتر، روی مرگ و میر حشرات بالغ همسن شته سیاه باقلا (*Aphis fabae* Scopoli) (Hemiptera:) در محلول پاشی *Aphididae* در شرایط آزمایشگاه مورد بررسی قرار گرفت. آزمایشات زیست سنجی به روش محلول پاشی (Spraying test) انجام شده و در تیمار شاهد از اتانول 96 درصد استفاده شد. حشرات تیمار شده در دمای 25 ± 1 درجه سانتی گراد رطوبت نسبی 50 ± 10 درصد و 16 ساعت روشنایی و 8 ساعت تاریکی در اتاقک رشد نگهداری شدند. با توجه به نتایج، مشاهده شد که پس از 48 ساعت، در غلظت 10 میکروگرم در میلی لیتر، درصد تلفات در شته های تیمار شده 91/00 درصد بود، در حالی که در غلظت 0/5 میکروگرم در میلی لیتر، درصد تلفات 32/00 درصد محاسبه شد. درصد تلفات شته ها در غلظت 10 میکروگرم در میلی لیتر به طور معنی داری از درصد تلفات شته ها در غلظت 0/5 و 1 میکروگرم در میلی لیتر، بیشتر ($P < 0.00001$) ولی در غلظت های 10، 5 و 2 میکروگرم در میلی لیتر، اختلاف معنی دار بین درصدهای تلفات وجود ندارد. بنابراین می توان نتیجه گرفت که عصاره اتانولی گل درخت زیتون تلخ دارای خصلت شته کشی بسیار خوبی بوده و با افزایش غلظت عصاره اتانولی، توان حشره کشی این عصاره روی شته سیاه باقلا افزایش می یابد ولی در یک محدوده خاص غلظتی، تفاوت معنی داری از نظر تأثیر روی شته اخیر مشاهده نمی شود.

کلمات کلیدی:

گل درخت زیتون تلخ، شته سیاه باقلا، عصاره اتانولی، مرگ و میر، زیست سنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/329928>



