

عنوان مقاله:

مقایسه کارایی نمادهای انگل حشرات در کنترل حشره بالغ سوسک برگ خوار نارون، *Xanthogaleruca luteola* Muller (Col.: Chrysomelidae) در شرایط آزمایشگاه

محل انتشار:

نومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نعیمه زین العابدین فرد - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد

حبیب عباسی پور - استاد گروه گیاه پزشکی دانشگاه شاهد

آیت اله سعیدی زاده - استادیار گروه گیاهپزشکی دانشگاه شاهد

جابر کریمی - استادیار گروه گیاهپزشکی دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

درخت نارون درختی سایه دار است که در بسیاری از نواحی شهری ایران استفاده میشود و در معرض بیش از 80 گونه حشره آفت میباشد. مهمترین حشره آفت این درخت سوسک برگخوار نارون، *Xanthogaleruca luteola* muller است که روی برگها در مرحله لارو و بالغ تغذیه میکند. هدف از انجام این تحقیق بررسی و مقایسه کارایی نمادهای *Heterorhabditis bacteriophora*؛ *Steinernema carpocapsae* و *S. feltiae* در کنترل بیولوژیک سوسک برگخوار نارون در غلظتهای مختلف در شرایط آزمایشگاهی بود. آزمایشها در دمای 25 ± 2 درجه سلسیوس، رطوبت نسبی 65 ± 5 درصد و دوره نوری 16 ساعت روشنایی و 8 ساعت تاریکی صورت گرفت. هر سه گونه نماد روی لارو سن آخر پروانه ی مومخوار زنبورعسل *Galleria mellonella* L پرورش یافتند. در طی این بررسی، واکنش حشره بالغ آفت با استفاده از غلظتهای 0، 100، 200، 300، 400 و 500 لارو سن سوم مرحله آلوده کننده در هر میلیلیتر آب مقطر (IJs/ml) در داخل پتريدیشههای 9 سانتیمتری حاوی کاغذ صافی آغشته به 1 میلیلیتر سوسپانسیون از هرگونه نماد مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که بیشترین درصد مرگ و میر حشره بالغ آفت در تیمارهای نمادهای *S. feltiae*؛ *S. carpocapsae* و *H. bacteriophora* به ترتیب به میزان 76/24؛ 56/53 و 60/00 درصد بود. مقدار غلظت کشنده 50% 0L50 نمادهای *S. feltiae*؛ *S. carpocapsae* و *H. bacteriophora* روی حشره بالغ آفت به ترتیب 6/73، 204/09 و 70/29 IJ/ml بدست آمد. بنابراین در بین سه گونه نماد مورد بررسی گونه ی *S. feltiae* دارای بیشترین اثر بیوکنترلی روی حشره بالغ سوسک برگخوار نارون است.

کلمات کلیدی:

Heterorhabditis bacteriophora؛
Steinernema carpocapsae، *Steinernema feltiae*،
سوسک برگ خوار نارون، کنترل بیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/610592>



