

عنوان مقاله:

تاثیر نوع رقم نیشکر بر واکنش تابعی زنبور پارازیتوئید (*Platytenomus hylas* (Hym., Scelionidae) نسبت به تراکم های مختلف تخم ساقه خوار (*Sesamia nonagrioides* (Lep., Noctuidae) و میزان پارازیتیسم

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 12، شماره 45 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا عسکریان زاده

سعید محرمی پور

یعقوب فتحی پور

ارسلان نره ئی

خلاصه مقاله:

ارقام مختلف یک گیاه و یا گونه های مختلف گیاهی می توانند از طریق صفات فیزیکی و بیوشیمیایی و یا به صورت غیر مستقیم از طریق جیره غذایی میزبان، روی ویژگی های رفتاری و کارایی دشمن طبیعی تاثیر بگذارد. این بررسی با هدف تعیین درصد پارازیتیسم و واکنش تابعی زنبور پارازیتوئید *Platytenomus hylas* Nixon نسبت به تراکم های مختلف تخم ساقه خوار *Sesamia nonagrioides* Lef و تعیین میزان تاثیر نوع رقم در این ویژگی رفتاری پارازیتوئید به عنوان یکی از روش های ارزیابی کارایی زنبور یاد شده در ارقام مختلف نیشکر انجام گردید. در مزرعه با جمع آوری تخم آفت از مزارع نیشکر در سه رقم تجاری CP48-103، CP57-614 و CP69-1062، درصد پارازیتیسم در هریک از ارقام تعیین گردید. به منظور تعیین واکنش تابعی زنبور، تخم های جمع آوری شده تا خارج شدن زنبورها در انکوباتور نگه داری شدند. سپس واکنش تابعی زنبور در تراکم های ۲، ۴، ۶، ۸، ۱۴، ۲۰، ۳۰، ۴۰، ۵۰، ۶۰، ۷۰، ۸۰ و ۹۰ در لوله آزمایش (به ابعاد ۲ × ۱۷/۵ سانتی متر) در مدت ۲۴ ساعت بررسی شد. برای تجزیه و تحلیل داده های واکنش تابعی از نرم افزار SAS استفاده شد. تجزیه آماری داده ها نشان داد که میزان پارازیتیسم تخم آفت توسط زنبور *P. hylas* در بین سه رقم نیشکر دارای اختلاف معنی دار است و میزان پارازیتیسم تخم های آفت متاثر از رقم می باشد. مقایسه میانگین ها با آزمون دانکن نشان داد که رقم CP48-103 در یک گروه و دو رقم دیگر در گروه دیگری قرار دارند. مطابق با نتایج این تحقیق، واکنش تابعی زنبور در هر سه رقم مورد مطالعه از نوع سوم است. مقایسه پارامترهای برآورد شده توسط مدل هولینگ برای هریک از آزمایش ها در سه رقم مورد آزمایش نشان داد که قدرت جستجوی زنبور در رقم CP48-103 به طور معنی داری بیشتر از دو رقم دیگر است ولی بین ارقام CP57-614 و CP69-1062، تفاوت معنی داری دیده نشد. هم چنین زمان دست یابی و حداکثر میزان پارازیتیسم برآورد شده توسط مدل (T/Th) در سه رقم تفاوت داشته و در رقم CP69-1062 به طور معنی داری کمتر از دو رقم دیگر است.

کلمات کلیدی:

Sugarcane cultivar, Parasitism, Functional response, *Platytenomus hylas*, *Sesamia nonagrioides* ، ، ،
ارقام نیشکر، واکنش تابعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204837>

