

عنوان مقاله:

پارازیتیسیم زنبور *Ooencyrtus telenomicida* روی تخم سن گندم: تاثیر سن و پارازیتیسیم قبلی توسط *Trissolcus grandis*

محل انتشار:

پژوهش های کاربردی در گیاه پزشکی، دوره 13، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نیلوفر حاتمی صدر - گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

شهاد ایرانی پور - گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

رقیه کریم زاده - گروه گیاهپزشکی دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

زنبورهای پارازیتوئید *Ooencyrtus telenomicida* و *Trissolcus grandis* از جمله عوامل زنده کنترل جمعیت سن گندم *Eurygaster integriceps* هستند. زنبورهای جنس *Ooencyrtus* به عنوان هیپر پارازیتوئید اختیاری تخم سن گندم یا تخم های پارازیت شده توسط زنبورهای *Scelionidae* عمل می کنند. ترجیح و انتخاب این زنبورها در بین مجموعه ای از میزبان های با کیفیت-های مختلف (تخم های سالم تازه گذاشته شده، دوروزه و چهارروزه سن گندم، تخم تازه پارازیت شده توسط *T. grandis*، و تخم های پارازیت شده سه، هفت و ۱۰ روزه) بررسی گردید. نتایج نشان داد که در تخم های چهار روزه میزبان، میزان پارازیتیسیم بالا بوده، اما زنبورها از تخم پارازیت ۱۰ روزه اجتناب کردند. در آزمایش واکنش تابعی، تراکم های مختلف تخم میزبان از هر یک از هفت گروه مذکور، به مدت شش ساعت در اختیار زنبورهای ماده ۷۲ ساعته بارور بی تجربه قرار گرفتند. واکنش زنبور به تمامی میزبان ها از نوع سوم بود ولی به تخم های پارازیت هفت روزه واکنشی نشان ندادند (پارامترهای غیر معنی دار). بالاترین نرخ پارازیتیسیم بسته به تیمار از ۷/۲۵ تا ۵/۴۶٪ متغیر بود که در تراکم های پنج الی ۹ مشاهده شد و بعد از آن، کاهش رخ داد. زمان دستیابی بین ۶۱/۰ تا ۸۳/۱ ساعت و حداکثر نرخ حمله ۲۷/۳ تا ۸۵/۹ تخم میزبان بود. سه تیمار تخم پارازیت شده ۱۰ روزه، تخم تازه و تخم چهار روزه بیشترین پارازیتیسیم را نشان دادند. نتایج آزمایش واکنش تابعی و ترجیح میزبانی تایید کننده یکدیگر نبودند، لذا مطالعات بیشتر برای تعیین ترجیح و واکنش زنبور به تخم های با کیفیت های مختلف ضروری می نماید.

کلمات کلیدی:

نرخ رویارویی، واکنش تابعی، ترجیح میزبانی، برهمکنش پارازیتوئید-میزبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1980876>

