

عنوان مقاله:

بررسی اثر زمان نگهداری تخم میزبان و آلودگی به باکتری همزیست *Wolbachia* در ویژگی های کیفی زنبور پارازیتوئید *Trichogramma brassicae* Bezdenko (Hym.: Trichogrammatidae)

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 27، شماره 4 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمود ناظری - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران

احمد عاشوری - دانشیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران

مجتبی حسینی - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

هزینه های پرورش حشرات و تامین مقدار کافی دشمنان طبیعی در زمان مناسب از موانع اصلی گسترش کنترل بیولوژیک به روش اشباعی هستند. ذخیره سازی این عوامل، علاوه بر افزایش انعطاف پذیری در زمان تولید، و امکان هم زمانی دشمنان طبیعی با دوره طغیان آفت می تواند در کاهش هزینه های تولید انبوه نیز موثر باشد. در مورد پارازیتوئید ها می توان بجای خود پارازیتوئید میزبان را ذخیره سازی کرد، در این روش به دلیل عدم نیاز به زنده ماندن حشرات میزبان بعد از ذخیره سازی، محدوده دمایی و دوره نگهداری میزبان می تواند بسیار بیشتر از آن در مورد پارازیتوئیدها و شکارگرها باشد. در این تحقیق اثر زمان نگهداری تخم میزبان *Ephestia kuehniella* در سرما، روی ویژگی های کیفی *Trichogramma brassicae* بررسی شد. با توجه به شناسایی سوش ماده زای آلوده به *Wolbachia* از این گونه در ایران و مزایای نسبی سوش تک جنسی نسبت به دوجنسی، این تیمارها روی هر دو سوش زنبور تریکوگراما، آلوده به باکتری و ولباخیا و غیر آلوده اعمال شد. ویژگی های مورد استفاده در کنترل کیفیت شامل نرخ پارازیتیسم، طول دوره رشد و نمو، نرخ ظهور، طول عمر و زادآوری افراد ماده و تعداد افراد بی بال بود. نتایج این تحقیق بیانگر اثر منفی زمان نگهداری تخم میزبان روی بعضی ویژگی های کیفی زنبور تریکوگراما بود. طول دوره رشد و نمو، نرخ ظهور، زادآوری، طول عمر و بی-بالی، بطور معنی داری تحت تاثیر زمان نگهداری تخم میزبان بودند. اما به دلیل تاثیر متفاوت زمان نگهداری تخم میزبان روی دو سوش مورد بررسی به نظر می رسد بتوان با انتخاب سوش مناسب اثرات منفی نگهداری تخم های میزبان در سرما را کاهش داد.

کلمات کلیدی:

بیدآرد، ذخیره سازی در سرما، کنترل کیفیت، ماده زایی، ولباخیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666239>

