

عنوان مقاله:

اثر مدت زمان های مختلف ذخیره سازی زنبور انگل واره (Hymenoptera: Habrobracon hebetor) Braconidae در سرما روی برخی پراسنجه های تولیدمثلی و واکنش تابعی آن روی لاروهای بید آرد
Anagasta kuehniella (Lepidoptera: Pyralidae)

محل انتشار:

نامه انجمن حشره شناسی ایران، دوره 39، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

مهدی حسن پور - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

علی گلی زاده - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

زهرا عابدی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

زنبور انگل واره ی *Habrobracon hebetor* Say، یکی از انگل واره های خارجی مهم مرحله ی لاروی بسیاری از آفات بال پولک دار می باشد. در این تحقیق، تاثیر ذخیره سازی حشرات کامل در دمای 4 ± 1 درجه ی سلسیوس در مدت زمان های مختلف شامل 10، 20 و 30 روز به همراه تیمار شاهد (بدون ذخیره سازی) روی زادآوری، درصد تفریح تخم و واکنش تابعی وابسته به سن این انگل واره در مدت زمان 10 روز روی لاروهای سن آخر بید آرد، (*Anagasta kuehniella* (Zelle)) مورد بررسی قرار گرفت. لاروها در تراکم های 2، 4، 8، 16، 32، 64 و 128 به صورت جداگانه در اختیار زنبورهای انگل واره قرار داده شدند. آزمایش در شرایط دمایی 27 ± 1 درجه ی سلسیوس، رطوبت نسبی 60 ± 5 درصد و دوره ی نوری 16 ساعت روشنایی و 8 ساعت تاریکی انجام شد. تعداد لاروهای فلج شده توسط هر زنبور ماده و تعداد تخم های گذاشته شده و تفریح شده به مدت 10 روز به صورت روزانه در هر یک از تراکم ها و تیمارها ثبت شد. نتایج نشان داد که نوع واکنش تابعی در همه ی تیمارها و در تمام 10 روز آزمایش از نوع دوم می باشد. بیشترین و کمترین نرخ حمله به ترتیب در روز دهم تیمار شاهد (0.129 ± 0.0816 بر ساعت) و روز ششم تیمار 30 روز ذخیره سازی (0.083 ± 0.0474 بر ساعت) تخمین زده شد. بیشترین و کمترین زمان دستیابی به ترتیب در روز هشتم تیمار 30 روز ذخیره سازی (0.1217 ± 0.05849 ساعت) و روز اول تیمار شاهد (0.176 ± 0.03155 ساعت) محاسبه شد. کمترین مقدار زادآوری، تفریح تخم زنبور و درصد لاروهای فلج شده ی میزبان در تیمار 30 روز ذخیره سازی به دست آمد.

کلمات کلیدی:

زنبور انگل واره، ذخیره سازی سرمای، برهم کنش انگل واره-میزبان، زادآوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1581348>

