

عنوان مقاله:

تاثیر غلظت های کشنده و زیرکشنده حشره کش های بیسکایا®، نیم آزال® و تنداکسیر® روی آماره های زیستی زنبور پارازیتوئید
(Habrobracon hebetor (Hym.: Braconidae) در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات آفات گیاهی، دوره 8، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مرجان رضایی - گروه حشره شناسی، دانشکده ی علوم کشاورزی، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

مهدی غیبی - گروه حشره شناسی، دانشکده ی علوم کشاورزی، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

شهرام حسامی - گروه حشره شناسی، دانشکده ی علوم کشاورزی، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

هادی زهدی - بخش تحقیقات گیاه پزشکی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمان، کرمان

خلاصه مقاله:

زنبور و hebetor (Hym.: Braconidae)) Habrobracon یکی از پارازیتوئیدهای لارو بسیاری از آفات مهم محصولات کشاورزی بوده که به علت سم پاشی ها در معرض بسیاری از این مواد شیمیایی قرار گرفته است. در این تحقیق سعی شده که اثرات بلندمدت سموم و حشره کش های گیاهی روی این زنبور به دو روش کاربرد تماسی و میزبان مسموم بررسی شود. آزمایش های زیست سنجی حشره کش های بیسکایا®، نیم آزال® و تنداکسیر® روی این زنبور پارازیتوئید در شرایط آزمایشگاهی (دوره نوری ۸:۱۶ ساعت روشنایی: تاریکی، رطوبت ۶۵ درصد و دمای 25 ± 2 درجه سلسیوس) در ۵ تکرار و هر تکرار با ۳۰ زنبور به صورت تماسی تعیین شد. غلظت کشنده این تیمارها در روش تماسی روی این زنبور پارازیتوئید به ترتیب ۱۸۵/۰، ۱۶/۱ و ۷۰/۱۲۲ میلی گرم بر لیتر و روی لارو میزبان آزمایشگاهی، شب پره آرد (Epehstia kuhniella (Lep.: Pyralidae)، به عنوان میزبان مسموم برای این زنبور به ترتیب ۳۳۸/۵، ۶۸/۹۷ و ۹۹۷/۱ میلی گرم بر لیتر به دست آمد. نتایج نشان داد که در روش کاربرد تماسی بیشترین طول دوره ی رشدی زنبور پس از شاهد ($95/25 \pm 79/0$ روز) مربوط به غلظت کشنده تیمار تنداکسیر® ($52/22 \pm 99/0$ روز) بود. بیشترین طول عمر حشرات ماده مربوط به تیمار تنداکسیر® در کاربرد غلظت زیرکشنده به صورت تماسی ($39/30 \pm 27/0$ روز) و بیشترین طول عمر حشرات نر مربوط به کاربرد تیمار نیم آزال® در غلظت زیرکشنده به صورت تماسی ($85/20 \pm 31/0$ روز) بود. بیشترین میزان تخم گذاشته شده در تیمار تنداکسیر® در غلظت کشنده به صورت کاربرد تماسی ($14/245 \pm 18/4$ عدد) مشاهده شد. نتایج این تحقیق نشان می دهد که کاربرد تیمار تنداکسیر® کمترین تاثیر سوء را روی آماره های زیستی زنبور داشته است.

کلمات کلیدی:

زیست سنجی، عصاره، طول عمر، تخم گذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737615>

