

عنوان مقاله:

اثرهای کشندگی و زیر کشندگی حشره کش های کرومافنوزاید، پیریدالیل و تیودیکارب روی زنبور پارازیتوئید *Habrobracon hebetor*

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات آفات گیاهی، دوره 10، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

اردوان مردانی - گروه گیاه پزشکی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

قدرت اله صباحی - گروه گیاه پزشکی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

عزیز شیخی گرجان - موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

خلاصه مقاله:

زنبور *Say Habrobracon hebetor*، یکی از مهم ترین پارازیتوئیدهای لارو بسیاری از آفات بال پولک دار به ویژه خانواده نوکتوئیده است. در این پژوهش، اثرهای کشندگی و زیرکشندگی حشره کش های کرومافنوزاید، پیریدالیل و تیودیکارب روی این زنبور پارازیتوئید در شرایط آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش های زیست سنجی به روش تماسی روی حشرات کامل و اثرهای زیرکشندگی به روش سم شناسی دموگرافیک انجام شد. بنا بر نتایج آزمایش های زیست سنجی، مقادیر LC_{30} برآورد شده برای کرومافنوزاید و تیودیکارب به ترتیب $43/126$ و $24/54$ میلی گرم ماده موثر بر لیتر بود. از آن جا که تا سه برابر غلظت مزرعه ای پیریدالیل (2250 میلی گرم ماده موثر بر لیتر) باعث حداکثر 19 درصد مرگ و میر روی حشره شد، مقدار LC_{30} برای این حشره کش برآورد نشد. در آزمایش اثرهای زیرکشندگی حشره کش ها، زنبورهای ماده در معرض غلظت های LC_{30} کرومافنوزاید و تیودیکارب و غلظت مزرعه ای پیریدالیل (750 میلی گرم ماده موثر بر لیتر) قرار گرفتند. بنا بر نتایج این آزمایش، تیمارهای حشره کش در مقایسه با شاهد به صورت معنی داری مدت زمان رشد و نمو مراحل مختلف زیستی، باروری و فراسنجه های جدول زیستی را تحت تاثیر قرار دادند. نرخ های ذاتی (r) و متناهی (λ) افزایش جمعیت در تیمارهای حشره کش در مقایسه با شاهد به صورت معنی داری کاهش یافتند. در نهایت، نتایج نشان داد که تیودیکارب بیشترین میزان سمیت را روی حشرات کامل زنبور پارازیتوئید *H. hebetor* ایجاد کرد؛ درحالی که کرومافنوزاید و پیریدالیل اثرهای سوء کم تری روی زنبور داشتند. در صورت تایید شدن نتایج این پژوهش پس از انجام آزمایش های مزرعه ای، امکان استفاده از پیریدالیل و کرومافنوزاید در برنامه های مدیریت تلفیقی آفت وجود خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

Habrobracon hebetor، فراسنجه های زیستی، جدول زیستی، مدیریت تلفیقی آفات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737451>

