

عنوان مقاله:

اثرات دوز زیرکشنده حشره کش های دیمتوات، ایمیداکلوپراید و تیودیکارب بر پارامترهای زیستی زنبور پارازیتوئید
(Aenasius bambawalei (Hymenoptera: Encyrtidae

محل انتشار:

دوفصلنامه مهار زیستی در گیاه پزشکی، دوره 8، شماره 2 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

زینب رفعتیان -
Department of Plant Protection, Agricultural Sciences and Natural Resources University of Khuzestan,
Iran

نوشین زندی سوهانی -
Department of Plant Protection, Agricultural Sciences and Natural Resources University of -
Khuzestan, Iran

فاطمه یاراحمدی -
Department of Plant Protection, Agricultural Sciences and Natural Resources University of -
Khuzestan, Iran

خلاصه مقاله:

زنبور پارازیتوئید (Encyrtidae) یکی از آنجایی که دشمنان طبیعی به تنهایی قادر به ننگه داشتن جمعیت این شپشک زیر سطح زیان اقتصادی نمی باشند، پنبه، Pseudococcidae (Hem.:) از پارازیتوئیدهای (Hym.:) داخلی (Aenasius bambawalei) موثر شپشک (Phenacoccus solenopsis) در ایران می باشد. از آنجایی که دشمنان طبیعی به تنهایی قادر به ننگه داشتن جمعیت این شپشک زیر سطح زیان اقتصادی نمی باشند، بنابراین استفاده از سموم شیمیایی اجتناب ناپذیر است. در این پژوهش اثر دوزهای زیرکشنده ۵/۰، ۱ و ۲۵ پی پی ام به ترتیب از حشره-کش های دیمتوات، تیودیکارب و ایمیداکلوپراید بر پارامترهای زیستی و بقای این پارازیتوئید در شرایط آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که باروری زنبور در تیمارهای حشره کش ها کاهش یافته و طول دوره پیش از بلوغ کل (TPOP) افزایش نشان داد، اما طول دوره پیش از تخم ریزی حشره بالغ (APOP) و طول عمر ماده ها تغییری نداشت. همچنین نرخ ذاتی افزایش جمعیت (rm)، نرخ متناهی افزایش جمعیت (λ) و نرخ خالص تولیدمثل (R_0) در تیمارهای دیمتوات و تیودیکارب نسبت به شاهد کاهش معنی داری داشتند، ولی در تیمار ایمیداکلوپراید، این اختلاف معنی دار نبود. براساس این نتایج، حشره کش ایمیداکلوپراید اثرات منفی کمتری نسبت به دو حشره کش دیگر بر پارامترهای رشدی و جدول زندگی زنبور پارازیتوئید A. bambawalei داشت.

کلمات کلیدی:

biology, natural enemies, life table parameters, IPM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1579416>

