

عنوان مقاله:

ارزیابی سازگاری زنبور پارازیتوئید (*Trichogramma brassicae* (Hym.: Trichogrammatidae) با ارقام انتخابی گوجه فرنگی در مدیریت تلفیقی شب پره ی *Tuta absoluta* (Lep.: Gelechiidae)

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات آفات گیاهی، دوره 7، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

منور صفائی نیا - گروه گیاه پزشکی، دانشکده ی کشاورزی، دانشگاه یاسوج

امین صدراتیان جهرمی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده ی کشاورزی، دانشگاه یاسوج

مجتبی قانع جهرمی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده ی کشاورزی، دانشگاه یاسوج

مصطفی حقانی - گروه گیاه پزشکی، دانشکده ی کشاورزی، دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر، باتوجه به تاثیر کیفیت گیاه میزبان بر ویژگی های زیستی دشمنان طبیعی (تاثیر رو به بالا)، میزان سازگاری زنبور پارازیتوئید *Trichogramma brassicae* Bezdenko با ارقام حساس ("Infinity") و مقاوم ("Goldy") گوجه فرنگی نسبت به شب پره ی مینوز گوجه فرنگی، *Tuta absoluta* (Meyrick)، در شرایط آزمایشگاهی با دمای 1 ± 25 درجه ی سلسیوس، رطوبت نسبی 5 ± 65 درصد و دوره ی نوری ۱۶ ساعت روشنایی مورد مطالعه قرار گرفت. در تجزیه ی داده ها، از نظریه ی جدول زندگی دو جنسی ویژه ی سن- مرحله ی زیستی استفاده شد. طول مراحل رشد و نمو نابالغ زنبور پارازیتوئید *T. brassicae* روی رقم "Goldy" ($12/80 \pm 6/0$ روز) بود که تفاوت معنی داری با مقدار محاسبه شده ی این دوره ی زیستی روی رقم "Infinity" ($12/31 \pm 7/0$ روز) داشت. میانگین تعداد تخم های پارازیت شده ی شب پره ی مینوز گوجه فرنگی توسط این زنبور پارازیتوئید روی ارقام "Goldy" و "Infinity" به ترتیب برابر با $2/36 \pm 2/28$ و $2/65 \pm 3/30$ (تخم/ماده) بود که اختلاف معنی داری با یکدیگر نداشتند. مرگ و میر مراحل نابالغ این پارازیتوئید روی ارقام "Goldy" و "Infinity" نیز به ترتیب برابر با $3/95 \pm 4/97$ و $4/64 \pm 4/64$ (درصد) بود که از نظر آماری اختلاف معنی داری بین آن ها مشاهده نشد. مقادیر محاسبه شده ی نرخ خالص تولید مثل (R_0)، نرخ ذاتی افزایش جمعیت (r) و نرخ متناهی افزایش جمعیت (λ) زنبور پارازیتوئید *T. brassicae* روی رقم "Infinity" به ترتیب برابر با $1/33 \pm 1/31$ (نتاج/فرد)، $0/13 \pm 0/13$ و $1/39 \pm 1/13$ (بر روز) بود که اختلاف معنی داری با مقادیر محاسبه شده ی این پارامترها روی رقم "Goldy" نداشت (به ترتیب $1/47 \pm 8/36$ [نتاج/فرد]، $0/13 \pm 0/13$ [بر روز] و $1/15 \pm 1/16$ [بر روز]). متوسط مدت زمان یک نسل (T) زنبور پارازیتوئید *T. brassicae* روی ارقام "Goldy" و "Infinity" نیز به ترتیب برابر با $0/08 \pm 0/14$ و $0/09 \pm 0/13$ روز بود که از نظر آماری اختلاف معنی داری با یکدیگر نداشتند. از نتایج پژوهش حاضر می توان این گونه استنباط نمود که وجود عامل مقاومت احتمالی در رقم گوجه فرنگی "Goldy" با عامل کنترل بیولوژیک *T. brassicae* سازگار بوده و احتمالا می توان این دو عامل را همزمان علیه شب پره ی مینوز گوجه فرنگی به کار برد.

کلمات کلیدی:

اثرات رو به بالا، پارازیتوئید تخم، مدیریت تلفیقی، مهار زیستی، نرخ ذاتی افزایش جمعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737658>



