

## عنوان مقاله:

مقایسه قدرت پرواز زنبور پارازیتوئید (*Trichogramma brassicae* (Hym.:Trichogrammatidae) در نسل های مختلف آزمایشگاهی

## محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 78، شماره 90 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سید شاهین موسویان - دانشگاه آزاد اسلامی تهران، واحد علوم و تحقیقات

محمد رضا عطاران - بخش تحقیقات کنترل بیولوژیک، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

محمود شجاعی - دانشگاه آزاد اسلامی تهران، واحد علوم و تحقیقات

شهرام شاهرخی - دانشگاه آزاد اسلامی تهران، واحد علوم و تحقیقات

## خلاصه مقاله:

ارزیابی قدرت پرواز از معیارهای کنترل کیفی زنبورهای پارازیتوئید می باشد. در این تحقیق تاثیر نسل روی قدرت پرواز زنبور *Trichogramma brassicae* بررسی شد. برای این منظور زنبورهای پارازیتوئید با نصب تله های تخم حاوی بید غلات، *Sitotroga cerealella* در مزارع برنج و جمع آوری تخم های کرم سبز برگخوار برنج *Naranga aenescens* جمع آوری و هشت نسل متوالی در شرایط آزمایشگاهی روی تخم های بید غلات پرورش داده شدند. آزمایش تعیین قدرت پرواز در نسل های دوم، چهارم، ششم و هشتم با استفاده لوله های پولیکای مشکی استوانه ای شکل انجام گرفت. پس از تلف شدن زنبور ها در آن، درصد زنبور های ماده بی تحرک، راه رونده و پرواز کننده به سمت نور در نسل های مختلف محاسبه گردید. نتایج مقایسه آماری نشان داد که با افزایش تعداد نسل، قدرت پرواز و تحرک زنبورهای تریکوگراما کاهش یافت و درصد زنبور های فاقد قدرت پرواز افزایش یافت. در نسل دوم  $9/41 \pm 88/2$  درصد از زنبورها دارای قدرت پرواز،  $7/36 \pm 65/2$  درصد دارای توانایی راه رفتن و  $4/21 \pm 45/2$  درصد فاقد قدرت پرواز بودند. بیشترین درصد زنبورهای فاقد قدرت پرواز و تحرک ( $4/74 \pm 0/2$  %) در نسل هشتم مشاهده شد. نتایج این تحقیق نشان داد که قدرت پرواز و تحرک زنبور *T. brassicae* در شرایط پرورش مداوم آزمایشگاهی به تدریج کاهش می یابد.

## کلمات کلیدی:

*Trichogramma brassicae*, کنترل کیفی، نسل، قدرت پرواز، بید غلات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1517276>

