

عنوان مقاله:

ترجیح میزبانی و سوئیچینگ زنبور *Trissolcus vassilievi* بین دو جمعیت میزبان

محل انتشار:

دوفصلنامه مهار زیستی در گیاه پزشکی، دوره 5، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

پریسا بنامولایی - گروه علوم جانوری، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

شهادت ایرانی پور - گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

شهریار عسگری - بخش تحقیقات گیاه پزشکی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان تهران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، ورامین، ایران

خلاصه مقاله:

انتخاب میزبان به وسیله پارازیتوئیدها اثرات حیاتی روی شایستگی آن ها دارد. زنبور پارازیتوئید *Platygastridae* (Hym., *Trissolcus vassilievi* (Mayr)) یکی از گونه های با پتانسیل زیستی بالا در کنترل سن گندم می باشد. بررسی ها نشان داده است که تفاوت های جزئی بین جمعیت های مختلف میزبان می تواند موجب برتری نسبی پارازیتوئیدهایی شود که در میزبان های بزرگ تر نشوونما می نمایند. در این تحقیق، ترجیح میزبانی و رفتار سوئیچینگ دو جمعیت زنبور *T. vassilievi* به دو جمعیت میزبان در نسبت های ۵:۱، ۴:۲، ۳:۳، ۲:۴ و ۱:۵ دسته تخم بررسی شد. جمعیت های تبریز و ورامین هم برای میزبان و هم برای زنبور به کار رفتند. اندازه گیری قطر و وزن تخم سن گندم نشان داد که وزن تخم به طور معنی داری در جمعیت تبریز کمتر از جمعیت ورامین بود. هم چنین زنبورهای ورامین بزرگ تر از زنبورهای تبریز و زنبورهای حاصل از تلاقی آن ها، نزدیک به جمعیت مادری بودند. تجزیه داده های ترجیح میزبانی و بررسی سوئیچینگ نشان داد که با توجه به مقادیر C_1 (شاخص ترجیح سن گندم تبریز) و C_2 (شاخص ترجیح سن گندم ورامین)، جمعیت ورامین زنبور *T. vassilievi* ترجیح منفی به تخم سن تبریز و ترجیح مثبت به تخم سن ورامین دارد، اما آزمون t مشخص کرد که این ترجیح معنی دار نیست. تجزیه رگرسیون خطی نیز نشان داد که تغییرات C با نسبت دو میزبان در هر دو مورد معنی دار است که موید وجود سوئیچینگ می باشد. در مجموع می توان گفت که زنبور تفاوتی بین تخم های دو جمعیت قائل نشده و تفاوت های بین جمعیتی میزبان در حدی نیست که ترجیح میزبانی پارازیتوئید را تحت تاثیر قرار دهد.

کلمات کلیدی:

سن گندم، شاخص ترجیح، رفتار سوئیچینگ، اندازه تخم، اندازه زنبور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1579478>

