

عنوان مقاله:

یادگیری و دوام حافظه زنبور (*Trichogramma brassicae* (Hym.: Trichogrammatidae) آلوده به باکتری *Wolbachia*

محل انتشار:

دو فصلنامه کنترل بیولوژیک آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین کیشانی فراهانی - دانشجوی دکتری، کارشناسی و کارشناسی ارشد گروه گیاهپزشکی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

احمد عاشوری - استاد بخش حشره کشی گروه گیاهپزشکی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

سیدحسین گلدانسانز - دانشیار بخش حشره کشی گروه گیاهپزشکی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

مارتین شاپیرو - دانشیار بخش رفتارشناسی دانشگاه کالیفرنیا

خلاصه مقاله:

توانایی یادگیری و به خاطر سپردن نشانه های مرتبط با حضور شکار و یا میزبان از عوامل مؤثر در افزایش کارایی و قدرت جستجوگری دشمنان طبیعی همچون پارازیتوئیدهای تخم از جمله زنبورهای *Trichogramma* در طبیعت می باشد. زنبور *Trichogramma brassicae* در ایران گونه ی غالب در بین گونه های مختلف جنس *Trichogramma* بوده و بیشترین گسترش را در مناطق مختلف ایران دارا است. ه همچنین هردو سوش آلوده و غیرآلوده این گونه به باکتری *Wolbachia* توامان از پرکاربردترین پارازیتوئید تخم در برنامه های کنترل بیولوژیک حال حاضر ایران است. زنبورهای حاوی و یا آلوده به باکتری *Wolbachia* بدون جفت گیری تولید نتاج ماده می کنند، زیرا این باکتری یک همزیست درون سلولی و عامل القاء کننده بکر- ماده زایی در برخی از حشرات از جمله زنبورهای تریکوگراما می باشد. در این پژوهش توانایی یادگیری بویایی زنبور *T. brassicae* آلوده به باکتری *Wolbachia* نسبت به دو رایحه بویایی نعنای و لیمو در شرایط کنترل شده ی آزمایشگاهی با استفاده از تونل باد بررسی شد. نتایج به دست آمده نشان می دهد که بعد از شرطی سازی زنبورهای ماده، بین پاسخ های بویایی آنها به نشانه های بویایی غیرشرطی تفاوت معنی داری وجود دارد. همچنین دوام حافظه زنبورهای ماده تا 12 ساعت بعد از شرطی سازی و در غیاب تجربه برخورد با نشانه فراگیرفته شده ادامه می یابد. شناخت توانایی یادگیری و دوام حافظه در دشمنان طبیعی از جمله زنبور *T. brassicae* و همچنین کشف تأثیر احتمالی همزیست ها بر توانایی های جانور می تواند ضمن بسط و گسترش دانش بشری از وقایع پیراوان خود باعث کاربرد موفق تر حشرات مفید در برنامه های کنترل بیولوژیک آفات گیاهی گردد.

کلمات کلیدی:

دوام حافظه، کارایی، تجزیه، قدرت جستجوگری، *Trichogramma brassicae*، *Wolbachia*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559780>

