

عنوان مقاله:

یادگیری بویایی و دوام حافظه در زنبور (*Venturia canescens* (Hym.: Ichneumonidae)

محل انتشار:

نامه انجمن حشره شناسی ایران، دوره 37، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

حسین کیشانی فراهانی - گروه گیاهپزشکی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

یاسمن مقدسی - گروه گیاهپزشکی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

پوریا آبرون - گروه گیاهپزشکی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

احمد عاشوری - گروه گیاهپزشکی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یادگیری نشانه های جدید در تمامی شاخه های زیستی جانوران از موجودات تک سلولی تا پستانداران به صورت های مختلف رخ می دهد. حشرات برخلاف جثه کوچک و طول عمر کوتاه، توانایی خارق العاده ای را در یادگیری، به خاطر سپردن و بکارگیری نشانه های مختلف محیطی مرتبط با حضور میزبان و منابع غذایی دارا می باشند. این توانایی از عوامل موثر در افزایش کارایی و قدرت جستجوگری دشمنان طبیعی همچون زنبورهای پارازیتوئید مانند زنبور *Venturia canescens* می باشد. زنبور *V. canescens* از مهمترین پارازیتوئیدهای شب پره های خانواده Pyralidae می باشد. در این پژوهش توانایی یادگیری بویایی زنبور *V. canescens* نسبت به دو رایحه بویایی نعناع و لیمو با استفاده از دستگاه بویایی سنج دو راهه ی ۷ شکل بررسی شد. نتایج نشان داد که زنبور *V. canescens* نسبت به رایحه های بویایی نعناع و لیمو ترجیح ذاتی نداشت. اما بعد از شرطی سازی زنبورهای ماده، بین پاسخ های بویایی به رایحه بویایی شرطی (رایحه نعناع) و غیرشرطی (رایحه لیمو) تفاوت معنی داری وجود داشت. همچنین دوام حافظه زنبور *V. canescens* تا ۲۷ ساعت بعد از شرطی سازی و در غیاب تجربه برخورد با رایحه فراگرفته شده، ادامه یافت. شناخت توانایی یادگیری و دوام حافظه در دشمنان طبیعی از جمله زنبور *V. canescens* می تواند باعث کاربرد موفق تر پارازیتوئیدها در برنامه های کنترل بیولوژیک آفات گیاهی گردد.

کلمات کلیدی:

دوام حافظه، تجربه، قدرت جستجوگری، یادگیری بویایی، *Venturia canescens*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1583975>

