



انتشار با ذکر منبع سندوق حمایت از توسعه صنعت زنبورداری کشور بلامانع است!

راز مقاومت کنه واروآ مشخص شد

تحقیقات جدید صورت گرفته توسط رومستد نشان داد که جهش ژنهای مختلف دلیل مقاومت کنه واروآ به آفت کشتهایی از جمله پیرتروئید بوده است. یافته ها همچنین به توضیح مشاهدات قبلی در خصوص الگوهای متفاوت مقاومتی در سرتاسر جهان کمک میکند. تئو فلووالینت سمی است که قادر است کنه ها را با تحریک بیش از اندازه سیستم عصبی آنها از بین ببرد. این سم در پروتئین های کانال سدیم که به تولید سیگنالهای الکتریکی در سلولهای عصبی میپردازند، مداخله میکند. در تحقیقات قبلی مقاومت در برابر سم تئو فلووالینت به دلیل جهش در دی این ای کنه واروآ در مرکز و جنوب انگلستان نشان داده بود. در آخرین تحقیقات جهشی متفاوت در کنه های واروآ در آمریکا نشان داده شد.

دکتر مکس واتکینز مدیر فنی شرکت ویتا میگوید: در مطالعات پیشرو خود درباره مقاومت به سموم ما متوجه شدیم که الگوی مقاومتی در آمریکا متفاوت از الگوی مقاومتی در انگلستان و همینطور متفاوت با قاره اروپا بوده است. ما تا مدتهای مدید بر این باور بودیم که جهش های ژنتیکی متفاوت مسئول وجود این تغییرات هستند. در قاره اروپا نمودار رسم شده از مقادیر تئو فلووالینت مورد نیاز برای از بین بردن کنه ها در طول زمان بسیار متفاوت با نمودار رسم شده در انگلیستان بود.

مفهوم کاربردی این مطالب برای زنبورداران را میتوان بدین صورت گفت که مقاومت تنها در زمانی صورت میگیرد که کنه با یک نوع درمان در طی چندسال درمان شده باشد. بنابراین استفاده متناوب از درمانهای متفاوت و تکنیک های مدیریتی تلفیقی آفات احتمال افزایش تدریجی مقاومت کمتر شده و یا کلا از بین میرود.

لینک خبر: <http://www.vita-europe.com/news/secrets-resistant-varroa-revealed>