

عنوان مقاله:

تازه های پژوهش در دنیای گیاه پزشکی

محل انتشار:

نشریه علمی ترویجی گیاهپزشک، دوره 20، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مینا حجازی - سردبیر نشریه گیاه پزشکی

فرشته کرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

گروهی از دانشمندان دانشگاه Toledo، جزئیات جدیدی از ارتباط نزدیک بین حشرات و گیاهان در فرآیند تولید گال کشف کردند و دریچه‌ی تازه‌ای را در حفاظت درختان مو از یک آفت مهم کشاورزی در سراسر جهان گشودند. شته فیلوکسرای مو (Daktulosphaira vitifoliae) باعث به وجود آمدن گال بر روی ریشه و سطح زیرین برگ های انگور می شود. گال یک اندام گیاهی کوچک است که می تواند شبیه زگیل، گل یا میوه باشد و یک مکان محافظت شده را برای تغذیه و تکثیر حشرات فراهم می کند. گال ها با ایجاد اختلال در جذب ترکیبات مورد نیاز گیاه و نیز مسیر فتوسنتزی، به درخت انگور آسیب می رسانند و تولید محصول آن را کاهش می دهند. شته فیلوکسرای مو با تخم گذاری، ژن های مسئول تولیدمثل گیاه را در جهت ایجاد گال هدایت می کند. بسیاری از گال ها مشابه گل یا میوه های گیاه هستند که گفته می شود عناصر توسعه تولیدمثل ممکن است در این فرایند درگیر باشند...

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1477031>

