

عنوان مقاله:

ارتباط سرولوژیکی میان سه استرین فیتوپلاسمایی از گروه ۱۶SrII در ایران

محل انتشار:

فصلنامه بیماریهای گیاهی، دوره 53، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مجید صیام پور صیام پور - استادیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

کرامت اله ایزدپناه - استاد مرکز تحقیقات ویروس شناسی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

فیتوپلاسمها شامل گروهی از بیمارگرهای مهم گیاهی از رده مولیکوتها هستند. در این مطالعه ارتباط سرولوژیکی سه فیتوپلاسم از گروه ۱۶SrII شامل فیتوپلاسمهای جاروک لیموترش (زیر گروه ۱۶SrII-B)، جاروک یونجه (زیر گروه ۱۶SrII-C) و فیلودی خیار (زیر گروه ۱۶SrII-D) مورد بررسی قرار گرفت. در این ارتباط از آنتی سرم نوترکیب تولید شده بر علیه پروتئین غشاء فیتوپلاسمی جاروک لیموترش در الیزای غیر مستقیم استفاده شد. آنتی سرم مذکور قادر به شناسایی نمونه های پروانش آلوده به فیتوپلاسمی جاروک لیموترش و فیتوپلاسمی جاروک یونجه (با میانگین جذب نوری کمتر) بود لکن بین میانگین جذب نوری عصاره گیاه آلوده به فیتوپلاسمی جاروک لیموترش و گیاه سالم تفاوت معنی داری مشاهده نشد. هنگامی که در آزمون الیزا از آنتی سرم فیتوپلاسمی جاروک یونجه استفاده شد، میانگین جذب عصاره گیاه مبتلا به فیتوپلاسمی خودی بیشتر از میانگین جذب عصاره آلوده به فیتوپلاسمی جاروک لیموترش بود. با توجه به این نتایج، دو فیتوپلاسمی جاروک لیموترش و جاروک یونجه با یکدیگر ارتباط سرولوژیکی داشتند هر چند مقادیر جذب نوری در آزمون الیزا بین این دو فیتوپلاسمی از نظر آماری متفاوت بود. در این مطالعه نتایج بدست آمده در آزمون الیزا با نتایج آزمون لکه برداری و سترن مقایسه شد و ارتباط آن با تنوع ژنتیکی ژن Imp مورد بحث قرار گرفته است. با توجه به اهمیت تعیین ارتباط سرولوژیکی بین فیتوپلاسمها برای شناسایی گونه های جدید، احتمال می رود که فیتوپلاسمهای زیرگروه ۱۶SrII-B (جاروک لیموترش) و فیتوپلاسمهای زیرگروه ۱۶SrII-D متعلق به گونه های متفاوتی باشند. با این وجود برای اثبات این فرضیه به شواهد بیشتری نیاز است

کلمات کلیدی:

فیتوپلاسم، سرولوژی، پروتئین غشاء، فیلودی، جاروک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1414169>

