

عنوان مقاله:

تشخیص مولکولی جدای ههای عامل گموز پسته بر اساس فیلوژنی ژنوم ریوزومی

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا میرسلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی بخش گیاه پزشکی دانشگاه شیراز

رضا مستوفی زاده قلمفرسا - استادیار بخش گیاه پزشکی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

گموز یکی از بیماریهای مهم خاکزاد درختان پسته در ایران میباشد که همه ساله موجب خسارت فراوان به این محصول صادراتی میگردد. از این رو تشخیص صحیح عامل بیماری برای تعیین پتانسیل بیمارگر پیش از شیوع گسترده بیماری الزامینام برد. *Phytophthora pistaciae* میباشد که از آن جمله میتوان از *Phytophthora* است. عامل ایجاد گموز گونه های یک گونه ی فیلوژنتیکی محسوب م ی شود، بنابراین *P. pistaciae* این گونه نخستین بار از ایران گزارش شده و از آنجایی که شناسایی آن به جز با روش های مولکولی و مخصوصاً فیلوژنی مبتنی بر توالی های دی ان ای امکان پذیر نیست. در این تحقیق پس از جداسازی جدایه ها و اثبات بیماریزایی آنها روی درختان پسته پنج ماهه، اقدام به تشخیص مولکولی آن ها شد. دی ان ای نمونهها با استفاده از کیت خالصسازی دی ان ای ژنومی استخراج شده، نواحی توالیهای جداکنندهی نسخهبرداری شدهی فزونسازی گردید. قطعات ITS 5 و 6 ITS دی ان ای ریوزومی با استفاده از آغازگرهای عمومی 4 / داخلی 1 و 2 و ژن 8 تقریباً 900 جفت بازی به دست آمده از واکنش زنجیرهای پلیمرز، خالصسازی، توالیسنجی و ویرایش شده، در بانک ژن وارد گردید. توالیهای آیتیدیا ان ای ریوزومی به دست آمده با سایر آرایههای معتبر مستخرج از بانک ژن مقایسه گردید. برای به وجود آمدن دیدی دقیق از گسترهی تغییرات بینگونهای و مقایسههای صحیح در میان جمعیت گونهی هدف و سایر گونهها، در این مطالعه استفاده گردید. از رهیافت الحاق مجاور برای *Phytophthora* قطعات ژنومی (هستههای) حدود 80 گونه از *P.* تخمین توپوگرافی درختهای فیلوژنتیکی استفاده شد. بر اساس مطالعات فیلوژنتیکی جدایه های به دست آمده *pistaciae* تشخیص داده شد. این نخستین گزارش پس از توصیف این گونه ی جدید در ایران می باشد.

کلمات کلیدی:

گونه ی فیلوژنتیکی، توالیهای جداکنندهی نسخهبرداری شدهی داخلی (آی)، *Phytophthora pistaciae* دی ان ای ریوزومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376342>

