ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی

بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

شناسایی و توصیف مولکولی درختان سیب آلوده به فیتوپلاسما در لهستان

عنوان انگلیسی مقاله :

Detection and molecular characterization of phytoplasmas infecting apple trees in Poland

ایران عرضه
مرجع مقالات
ترجمه شده

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نمایید.

ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی

بخشی از ترجمه مقاله

RESULTS AND DISCUSSION

No PCR products were obtained after direct-PCR with the P1/P7 universal primers. Nested PCR primed by R16F2n/R16R2 yielded products of the expected size (~1.2 kb) from 19 apple samples and from the reference strains AP-15 and AY2192 (data not shown). Fifteen samples (SzamP, Mut, GoP, GoC, J629, GlP, JoC, RBoC, Kotl, J8148, Przel, J4020, Oz, Bor, and Kijak) were positively tested in nested PCR with primers R16(X)F1/R1 specific for phytoplasmas from apple proliferation group (16SrX). Nested PCR with primers pair R16(I)F1/R1 specific for aster yellows group phytoplasma (16SrI) resulted in products for other four samples (Pin, Evel, DKII/4, and DKII/6). No products were amplified from DNAs of healthy plants. The infected apple trees were grown in orchards, home gardens and natural environments located in all six surveyed voivodeships of Poland, which suggests that phytoplasmal diseases are distributed in most of the apple production regions.

نتایج و بحث

پس از PCR مستقیم با آغازگرهای عمومی Pl/P7، هیچ محصول PCR به دست نیامد. PCR آشیانه‌ای با محصولات به دست آمده از R16F2n/R16R2 با اندازه مورد انتظار (1/2- کیلوباز) از 19 نمونه سیب و از استرین‌های مرجع AP-15 و AY2192 انجام شد (داده‌ها نشان داده نشده است). 15 نمونه (SzamP, Mut, GoP, GoC, J629, GIP, JoC, RBoC, Kotl, J8148, Przel, J4020, Oz, Bor و Kijak) در PCR آشیانه‌ای با استفاده از آغازگر R16(X)Fl/Rl اختصاصی برای فیتوپلاسمای به دست آمده از گروه جاروک سیب (16SrX)، آزمایش شدند. PCR آشیانه‌ای با جفت پرایمرهای R16(I)Fl/ Rl اختصاصی برای فیتوپلاسمای گروه زردی گل مینا (16Srl) منجر به محصولاتی برای 4 نمونه دیگر شد (Pin, Evel, DKil/4 و DKil/6). هیچ محصولی از DNA گیاهان سالم تکثیر نشد. درختان سیب آلوده موجود در باغ‌ها، باغ‌های خانگی و شرایط طبیعی واقع تمام 6 منطقه مورد مطالعه از لهستان قرار داشتند، که نشان می‌دهد که بیماری‌های فیتوپلاسمایی در بسیاری از مناطق تولید سیب توزیع شده‌اند.

ایران عرضه
مرجع مقالات
ترجمه شده

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، اینجا کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، اینجا کلیک نمایید.