

عنوان مقاله:

شناسایی و بررسی تنوع ژنتیکی عوامل باکتریایی پوسیدگی نرم (*Pectobacterium carotovorum*) در برخی از گلخانه های غرب مازندران

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سحر صیاد - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی، گروه بیماری شناسی دانشگاه علوم و تحقیقات

ابوالقاسم قاسمی - مربی پژوهشی، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، تهران

عیسی ناظریان - موسسه تحقیقات کشاورزی مازندران

خلاصه مقاله:

طی بازدیدهای به عمل آمده از 30 گلخانه در غرب مازندران بین سالهای 87-89، نمونه های مشکوک به پوسیدگی نرم از اندامهای ریشه، ساقه و برگ در گلهای زینتی چون اگلونما، سینگونوم، حسن یوسف، دیفن باخیا، سیکاس، بگونیا و پتوس جمع آوری شد. بعد از کشت نمونه ها روی محیط کشت های KB و NA، 25 جدایه مشکوک به پوسیدگی نرم انتخاب و پس از انجام آزمون های کلیدی چون soft rot، اکسیداز، OF، آرژنین دی هیدرولیزه، لوان، فوق حساسیت روی توتون، حدود 20 جدایه متعلق به گونه های جنس *Pectobacterium* و دو جدایه متعلق به *Dickeya chrysanthemi* تشخیص داده شدند که با آزمون های تکمیلی فیزیولوژی و بیوشیمیایی تایید شدند. آزمون های مولکولی شامل آزمون rep PCR برای تشخیص تنوع بین جدایه ها با دو آغازگر BOX و ERIC و آنالیز اختصاصی با آغازگرهای EXPCCR/EXPCCF برای شناسایی اختصاصی *carotovorum carotovorum* subsp. *D. chrysanthemi* برای شناسایی *P. atrosepticum* انجام شد. هفت جدایه متعلق به *P. carotovorum* و دو جدایه متعلق به *D. chrysanthemi* و یک جدایه متعلق به *P. atrosepticum* تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی:

پوسیدگی نرم، rep PCR، پکتوباکتريوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375475>

