

عنوان مقاله:

شناسایی جدایه های *Cercospora beticola* عامل بیماری لکه برگه سرکوسپورایی چغندر قند با استفاده از آغازگرهای اختصاصی

محل انتشار:

فصلنامه بیماریهای گیاهی، دوره 49، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

خلاصه مقاله:

لکه برگه سرکوسپورایی چغندر قند با عامل *Cercospora beticola* یکی از مهم ترین بیماری های اندام های هوایی چغندر قند می باشد. با توجه به مشکلات موجود در شناسایی گونه های مختلف *Cercospora* بر اساس خصوصیات ریخت شناسی، در این تحقیق دو مجموعه آغازگرهای اختصاصی طراحی شده بر اساس توالی ژن کالمودولین و اکتین جهت تشخیص مولکولی این گونه مورد استفاده واقع شد. برای این منظور جدایه های استاندارد *C. beticola* همراه با دیگر جدایه های این گونه که از گیاهان چغندر قند جداسازی شدند، مورد استفاده قرار گرفتند. کارایی این آغازگرها روی جدایه های *Cercospora* جمع آوری شده از علف های هرز نیز ارزیابی گردید. جفت آغازگر طراحی شده بر اساس توالی ژن اکتین قادر به تشخیص اختصاصی *C. beticola* از دیگر گونه های این جنس و دیگر گروه های قارچی نبود. آغازگرهای مبتنی بر ژن کالمودولین قطعه ای به طول ۲۳۴ جفت باز از تمامی جدایه های *Cercospora* و قطعه ای به طول ۱۷۶ جفت باز را به صورت اختصاصی از جدایه های *C. beticola* تکثیر و با موفقیت گونه *C. beticola* را از دیگر گونه های این جنس تفکیک نمودند. بنابراین از این مجموعه آغازگر می توان برای غربال کردن گونه *C. beticola* از دیگر گونه های این جنس و ردیابی و تعیین دامنه میزبانی گونه *C. beticola* استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

کالمودولین، اکتین، علف های هرز، چغندر قند، واکنش زنجیره ای پلی مرز چندگانه، سرکس سپورا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1436545>

