عنوان مقاله:

شناسایی عامل شانکر باکتریایی صنوبر در استان های زنجان و مرکزی

محل انتشار:

مجله تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران, دوره 19, شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

Ali Alizadeh Aliabadi – دانشیار پژوهش، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

F. Jami – استادیار گروه میکروبیولوژی و بیماری های گیاهی، موسسه بیوتکنولوژی کشاورزی و جنگل، دانشگاه پرتوریا، پرتوریا، آفریقای جنوبی

M.R. Arefipoor - کارشناس ارشد پژوهش، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، اَموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

از کلن های مختلف صنوبر در استان های گیلان، زنجان، مرکزی، آذربایجان غربی، کرمانشاه و همدان بازدید و از شانکرهای روی شاخه های یک تا چندساله و تنه ی دارای علائم زخم، نمونه برداری گردید. از نمونه های استان های زنجان (هشت جدایه) و مرکزی (چهار جدایه) از باکتری های زردرنگ و لعاب دار جداسازی شد. بیماریزایی جدایه ها روی سرشاخه های جوان صنوبر و واکنش فوق حساسیت در توتون اثبات شد. کلیه ی جدایه ها در واکنش های گرم، اکسیداز، آرژینین دهیدرولاز، هیدرولیز ژلاتین، لسیتیناز و اوره آز منفی، و در آزمون کاتالازمثبت و قادر به هیدرولیز اسکولین، توئین ۸۰، تولید لوان و تولید H۲S ازسیستئین و پپتون بودند. تمامی استرین ها از قندهای سوکروز، فروکتوز، اینوزیتول، ترهالوز، گالاکتوز، و نمک–های فومارات و سوکسینات سدیم به عنوان تنها منبع کرین استفاده، ولی از ال آرایینوز، لاکتوز، دی سوربیتول، ال رامنوز، رافینوز، مالتوز، دی ریبوز، ملی بیوز، سیترات و استات سدیم استفاده نکردند. براساس ویژگی های باکتری شناسی و بیماریزایی Ridé Ridé Xanthomonas populi (ex ۱۹۵۸) Ride and بیماری ۱۹۹۲ درصد آلودگی تنه درختان صنوبر در ایستگاه خسبیجان (اراک) بین ۰۰ تا ۱۳.۳ درصد تعیین گردید. کلن های ۹.۳ ۹۵.۳۹ P.b ۵۶.۲۱، ۲.۵ دارای کمترین آلودگی و کلن های P. n ۵۶.۲۱ ، P. n ۷۲.۱۴ و P. n ۵۶.۵۲ بیشترین اَلودگی را داشتند. از کلن ۲.۷ P.a ۲۲.۷ در ایستگاه خسبیجان و همچنین از کلن های مختلف در ارومیه، کرمانشاه، آذربایجان غربی و همدان این باکتری جداسازی نشد.

كلمات كليدى:

شانکر, باکتری, صنوبر, Xanthomonas populi

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2076881

