



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مکانیسم های دفاعی در برون چوپ درختان زنده در برابر عفونت میکروبی

عنوان انگلیسی مقاله :

Defense Mechanisms in the Sapwood of Living Trees against
Microbial Infection



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.



بخشی از ترجمه مقاله

2 Evaluation of active defense

Sapwood of nonliving logs is more susceptible to wood decay fungi than heartwood (Scheffer and Cowling, 1966), although sapwood of living trees is durable against decay. This implies that activity and quantity of constitutive antifungal compounds in sapwood are not enough to prevent attack by wood decay fungi.

No delay of fungal spread was observed in the sapwood of excised stems of *C. japonica* with high water content, when active defense responses were not induced (Yamada, 1998a). This fact suggests that constituents and high water content of sound sapwood do not inhibit fungal spread in the wood. Freshly excised stems responded to fungal invasion and interfered with fungal spread, indicating an important role of active defense responses in the inhibition of fungal spread in the sapwood.

2- ارزیابی دفاع فعال

برون چوب های الوار های غیر زنده به شدت به قارچ های تجزیه کننده چوب نسبت به درون چوب ها حساس تر هستند (شفر و کاولین 1966)، اگرچه برون چوب درختان زنده به تجزیه مقاوم است. این نشان می دهد که فعالیت و مقدار ترکیبات ضد قارچی در برون چوب برای پیشگیری از حمله توسط قارچهای تجزیه کننده چوب کافی نیست.

تاخیر در شیوع قارچی در برون چوب ساقه های بریده شده *C. japonica* با مقدار آب بالا مشاهده نشد. به خصوص زمانی که پاسخ های دفاعی فعال تحریک نشد (یامادا 1998 الف). این نشان می دهد که مواد تشکیل دهنده و مقدار آب بالای برون چوب مانع از توسعه قارچ در چوب نمی شود. ساقه های تازه بریده شده به تهاجم قارچی واکنش نشان دادند که این نشان دهنده نقش مهم پاسخ های دفاعی فعال در بازدارندگی توسعه قارچی در برون چوب است

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.

