

RESUMEN

Autor [Ramos León, H.M.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Facultad de Ciencias Forestales](#)
Título Durabilidad natural de tres especies forestales a la acción de dos hongos xilófagos
Impreso Lima : UNALM, 2014

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	J12. R175 - T	USO EN SALA
Sala Tesis	J12. R175 - T c.2	USO EN SALA
Descripción	112 p. : 22 fig., 20 cuadros, 74 ref. Incluye CD-ROM	
Tesis	Tesis (Ing Forestal)	
Bibliografía	Facultad : Forestales	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	SWIETENIA MACROPHYLLA QUASSIA SCHIZOLOBIMUM SCHIZOPHYLLUM COMMUNE POLYPORUS ARBOLES FORESTALES VARIEDADES HONGOS PUDRICION DE LA MADERA RESISTENCIA A LAS PLAGAS ANALISIS COMPOSICION QUIMICA APTITUD PARA LA CONSERVACION EXPERIMENTACION EN LABORATORIO PERU HONGOS XILOFAGOS SIMAROUBA AMARA MARUPA SCHIZOLOBIMUM AMAZONICUM PINO CHUNCHO POLYPORUS SANGUINEUS DURABILIDAD NATURAL	
Nº estándar	PE2014000029 B / M EUVZ J12; H20	

La Durabilidad Natural de la madera de tres especies forestales; *Swietenia macrophylla* (caoba), *Simarouba amara* (marupa) y *Schizolobium amazonicum* (pino chuncho), fue evaluada en base a su resistencia a la pudrición frente a la

acción de dos hongos xilófagos; *Schizophyllum commune* y *Polyporus sanguineus*, en condiciones de laboratorio. El ensayo del proceso de pudrición se realizó en el laboratorio de Micología del SENASA, tomando como referencia la Norma Técnica ASTM D2017-05. Mientras que el análisis químico, se realizó en el Laboratorio de Pulpa y Papel del Departamento Académico de Industrias Forestales de la Universidad Nacional Agraria la Molina. Los resultados muestran que la resistencia a la pudrición de la madera de las tres especies forestales es diferente frente a la acción de los hongos empleados. Así la madera caoba presentó una alta resistencia a la pudrición, alcanzando una clasificación de “Altamente Durable” (A). Sin embargo la madera de marupa y pino chuncho no mostraron resistencia a la pudrición, siendo clasificados por ende como “No durables” (D). Asimismo, se halló una relación inversa entre el contenido de extractivos de la madera de las tres especies forestales estudiadas con respecto a la pérdida de peso de las mismas. Encontrándose que a mayor contenido de extractivos menor es el porcentaje de pérdida de peso ocasionado por la pudrición de la madera. Mediante el análisis fitoquímico se detectó en la madera de caoba metabolitos secundarios como: alcaloides, flavonoides, saponinas y taninos, cuyas propiedades fungicidas e insecticidas explican su gran resistencia a la pudrición. Mientras que en las maderas de marupa y pino chuncho se determinaron alcaloides, saponinas y taninos en menor grado, lo que explica la escasa resistencia que tienen frente a la acción de los hongos xilófagos.