

.Franciovy A. Hernández Y.

EVALUACIÓN DE CEMENTERIOS DE ESTACAS EN BOCHINCHE I, BOCHINCHE II Y EL MEREY

Tutor: Dr. Osvaldo Encinas

Asesor: Prof. Néstor Mora

Informe de pasantía presentado como requisito parcial para optar al Título de Ingeniero Forestal
Marzo, 2003

Resumen

Se evalúa la durabilidad natural e inducida de maderas venezolanas en los cementerios de estacas en los campos de Bochínche I, Bochínche II y El Merey un año después de su instalación. Las probetas de madera fueron tratadas con sales CCA y CCB aplicadas a diversos niveles de retención en distintas especies forestales. Se caracteriza cada uno de los cementerios de estacas, en base a los principales agentes de deterioro de las maderas. Además se estudia a nivel microscópico los mecanismos de biodeterioro de las maderas degradadas. Los hongos de pudrición blanca, hongos de pudrición blanda y las termitas subterráneas representan las mayores causas del biodeterioro de maderas en contacto con el suelo en los sitios estudiados. La mayoría de las especies forestales ensayadas mostraron muy baja durabilidad natural, por lo que necesariamente deben ser tratadas con compuestos químicos para aumentar su durabilidad. Esta durabilidad no solo depende de las características intrínsecas de las maderas sino que la ocurrencia y actividad de los diferentes microorganismos e insectos presentes en cada sitio condicionaron su degradación, que en el caso de los tres cementerios evaluados son distintos. Las sales CCA y CCB mostraron después de un año de exposición buena protección aún en los niveles mas bajos de retención ensayados, donde en ningún caso se presentaron fallas (ataque grado 4) garantizando de esta manera una mayor vida de servicio. Las observaciones microscópicas permitieron clasificar el ataque de los microorganismos de acuerdo a los diferentes tipos de pudrición que pueden ocurrir en un sitio determinado en función de su nicho ecológico, lo cual proporciona información muy valiosa a la hora de hacer uso de maderas en condición natural y tratadas para uso en contacto directo con el suelo en esta región del país.