

Articol științific:

EVALUAREA REZISTENȚEI LEMNULUI DE *GMELINA ARBOREA* TRATAT CU ULEI DE CREOZOT ȘI ULEI DIN COAJĂ DE NUCI CAJU LA ATACUL TERMITELOR SUBTERANE

Jacob Mayowa OWOYEMI

Dr. – Federal University of Technology Akure, Department of Forestry and Wood Technology
E-mail: jacobmayowa@yahoo.com

Joshua KAYODE

Prof.Dr. - University of Ado-Ekiti, Department of Plant Science
E-mail: josmodkay@yahoo.com

Samuel Oluyinka OLANIRAN

Graduate Assistant – Federal University of Technology Akure, Department of Forestry and Wood Technology
E-mail: sampeak2006@yahoo.com

Rezumat:

Acest studiu a examinat rezistența uleiului de creozot (CREO) și din coajă de nuci Caju (CNSL) ca substanțe de protecție a lemnului de Gmelina arborea împotriva atacului termitelor subterane. Epruvetele din lemn de Gmelina au fost tratate cu CREO nediluat și diluat la un raport de 1:1 și 1:3 CREO/kerosen și respectiv cu CNSL nediluat și diluat la un raport de 1:1 și 1:3 CNSL/kerosene, folosind procedeul imersiei la rece. Testul de expunere în teren la atacul termitelor a fost realizat în poligonul de încercări în contact cu solul timp de 36 luni (3 ani) pentru a testa eficiența substanțelor de protecție pe bază de CREO și CNSL contra termitelor subterane. Au fost efectuate observații vizuale săptămânale conform Standardelor Americane pentru Testarea Materialelor (ASTM) pentru a constata efectul expunerii prelungite a eșantioanelor de lemn la atacul termitelor. Eșantioanele tratate cu CREO au înregistrat pierderi în greutate de 54.2, 65.0 și 76.0% comparativ cu epruvetele control (netratate) care au înregistrat o pierdere de greutate de 86.7% pentru perioada respectivă. Eșantioanele tratate cu CNSL au avut pierderi de 80.0, 80.8 și respectiv 85% comparativ cu epruvetele control care au avut 86.7%. Aceste rezultate au indicat faptul că eșantioanele tratate cu CREO au asigurat o protecție mai bună împotriva termitelor subterane în comparație cu eșantioanele tratate cu CNSL pentru perioada de 36 luni.

Cuvinte cheie: *Gmelina arborea; ulei de creozot; ulei din coajă de nuci Caju; termite.*

Primit: Martie 2011

Acceptat: Aprilie 2011

Publicat: Iunie 2011