



DURABILIDADE BIOLÓGICA DE PAINÉIS DE EUCALIPTO E RESÍDUO AGROINDUSTRIAL

¹Ugo Leandro Belini (ugo.belini@ufsc.br), ¹Juliano G.N. Wendt (juliano.wendt@ufsc.br),
²Marta K. Leite (marta.leite@usp.br), ²Mario Tomazello Filho (mtomazel@usp.br), ²Gilles
Chaix (gilles.chaix@cirad.fr), ³Juliano Fiorelli (julianofiorelli@usp.br), ³Holmer Savastano
Jr. (holmersj@usp.br), ⁴Marie-France Thevenon (marie-france.thevenon@cirad.fr)

¹Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Depto de Ciências Biológicas e Veterinárias. Rod. Ulysses Gaboardi, km 3, Curitibanos-SC Professores

²Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (ESALQ/USP)

Depto de Ciências Florestais. Av. Pádua Dias, 11, Piracicaba-SP Professores e Doutora

³Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos (FZEA-USP)

Depto de Engenharia de Biosistemas. Av. Duque de Caxias Norte, 225, Pirassununga-SP Professores

⁴Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement

CIRAD, Montpellier, FR Pesquisadora

RESUMO: Para a aplicabilidade final de produtos florestais, deve haver completa caracterização das variáveis tecnológicas em painéis, notadamente quanto à ensaios que remetam à definição de classes de usos e métodos de prevenção, sendo a resistência natural ao ataque de cupins um ensaio fundamental a estes fins. Neste contexto, painéis de partículas de bagaço de cana-de-açúcar (*Saccharum sp*) e fibras de eucalipto (*Eucalyptus grandis*), aglutinados com duas dosagens de resina ureia formol (13% e 16%), foram submetidos à avaliação de resistência biológica (bioensaios) ao ataque de cupins.

Como resultado, indica-se que a intensidade de ataque de cupins *Reticulitermes santonensis*, de nível 4, foi caracterizada como severa e que os painéis não apresentaram resistência a este ataque, impondo a necessidade da aplicação de revestimento protetor da sua superfície ou adição de produtos cupinícidas. Porém, o ataque similar para todos os tratamentos indicou que o acréscimo da porcentagem de partículas de bagaço de cana-de-açúcar não resultou em aumento de perda de massa dos painéis.

Palavras Chave: bioensaio, bagaço de cana, eucalipto, painéis, sustentabilidade.

NATURAL DURABILITY OF PANELS MADE WITH EUCALYPTUS AND AGROINDUSTRIAL WASTE

ABSTRACT: For the final applicability of forest products, there must be complete characterization of technological variables on panels, notably in regard to tests referring to the definition of classes of uses and methods of prevention, and the natural termite attack a key test resistance to these purposes. In this context, particleboards from bagasse sugarcane (*Saccharum sp*) fibers of eucalyptus (*Eucalyptus grandis*), bonded with two dosages of urea formaldehyde resin (13% and 16%), were examined for biological resistance (bioassays)

to termite attack. As a result, it is indicated that the intensity of termites *Reticulitermes santonensis* level 4, was characterized as severe and that the panels showed no resistance to this attack, imposing the need for the application of protective coating on its surface or adding products. However, the similar attack for all treatments indicated that the increase in the percentage of sugarcane did not result in increased loss of mass of the panels.

Keywords: bioassays, sugarcane bagasse, eucalyptus, panelboards, sustainability.



XIV ENCONTRO BRASILEIRO EM MADEIRA E EM ESTRUTURAS DE MADEIRA

28 a 30 de abril de 2014 | Natal

Certificamos que,

UGO LEANDRO BELINI

apresentou na modalidade “*Oral*” o trabalho intitulado **DURABILIDADE BIOLÓGICA DE PAINÉIS DE EUCALIPTO E RESÍDUO AGROINDÚSTRIAL**, durante o XIV EBRAMEM – Encontro Brasileiro em Madeiras e em Estruturas de Madeira, realizado dias 28 a 30 de abril de 2014, no Praiamar Natal Hotel & Convention em Natal/RN.

Coordenadora Geral do XIV EBRAMEM

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



PATROCÍNIO



APOIO



vitruvius



Projeto Gráfico, diagramação:
Hugo Malheiros

P724c Pletz, Everaldo.

Caderno de resumos do XIV EBRAMEM: encontro brasileiro em madeiras e em estruturas de madeira / Everaldo Pletz, Núbia dos Santos Saad Ferreira, Edna Moura Pinto. (organizadores) - João Pessoa: Moura Ramos Gráfica Editora, 2014.

370p.

ISBN: 978-85-67531-04-5

1. Madeira - Usos. 2. Estruturas de Madeiras. 3. Produtos Florestais. I. Pletz, Everaldo. II. Ferreira, Núbia. III. Pinto, Edna.

RN/UF/BCZM

CDD: 674.8



Acácio Ger
Adriana M
Adriano W
Akemilno
Alcebiades
Alexandre
Alexandre
Alexandre
Alexandre
Alfredo M
Alfredo P
Ana Karla
Andrea C
Andrés B
Ângela d
Angélica
Antonio
Antonio I
Antonio I
Carla Pri
Carlos Al
Carlos Al
Carlos R
Carlos R
Clécio M
Cristiane
Cristina
CynaraF
DarciAl



XIV EBRAMEM
Encontro Brasileiro em Madeiras
e em Estruturas de Madeira

CADERNO DE RESUMOS

Natal | Rio Grande do Norte | Brasil
28, 29 e 30 de Abril de 2014