

215-068

DESENVOLVIMENTO DE COMPÓSITO ALTERNATIVO QUE SIMULE AS PROPRIEDADES DE ROLHAS DE VINHO

Brito, A.S.(1); Chagas, L.N.(1); Moreira, A.D.(2); Meleiro, C.H.A.(1); Corrêa, H.(1); Oliveira, R.N.(1); Neves, T.T.M.(1);

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro(1); Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro(2); UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO(3); Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro(4); Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro(5); Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro(6); Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro(7);

A cortiça, utilizada para a produção de rolhas de vinho, é extraída da árvore *Quercus Suber L.* Em função da demora e dependência desta espécie, buscou-se com este trabalho utilizar fontes vegetais alternativas como o bambu. O presente trabalho desenvolveu um compósito fibroso para possível alternativa às rolhas de vinho existentes no mercado. Realizou-se nas rolhas comerciais e no compósito produzido com látex-cortiça-bambu por prensagem manual, análise da interação entre as fases, análise mecânica (teste de compressão), proliferação de fungos e ensaio de migração dos componentes em contato com o vinho por infravermelho. O compósito apresentou propriedades mecânicas adequadas em relação ao modo elástico. Não houve migração dos componentes utilizados para a produção do compósito para o vinho, porém observou-se a presença de fungos, devido à deficiência na secagem do mesmo. No compósito foram observadas as bandas características de bambu, cortiça e látex por infravermelho.