

CONGRESSO BRASILEIRO DE HEVEICULTURA (C.B. 2007: Guarapari)

633 8952
C7494
2007

Análise (recurso eletrônico) /
Heveicultura: Coord. Pedro Arlindo
Guarapari. Incaper, 2007. 1 CD Rom.
Congresso realizado em Guarapari, nos dias 18-21 de
setembro de 2007.
1. Heveicultura - Congresso. I. Galvêas, Pedro Arlindo
Oliveira - II. Título



Realização
Incaper 57



Patrocinio



Promoção



SPID 30849

Área: Processamento e Agroindústria

AVALIAÇÃO DA BORRACHA NATURAL DE CLONES DA SÉRIE IAC 400 DA CIDADE DE JAÚ – SÃO PAULO

Maria Alice Martins^{1,2}, Luiz Henrique Capparelli Mattoso¹, Paulo de Souza Gonçalves²

A borracha natural é a matéria-prima agrícola essencial para a produção de uma grande variedade de produtos, sendo utilizada em diferentes tipos de indústrias. Visando o aumento da qualidade e da produção da borracha natural nacional, novos clones de seringueira (denominados clones da série IAC) estão em estudo segundo as suas características agronômicas e propriedades tecnológicas, para o plantio em larga escala. Este trabalho teve como objetivo a caracterização dos parâmetros tecnológicos de índice de retenção de plasticidade (PRI), plasticidade Wallace (Po), viscosidade Mooney (V_R), extrato acetônico (EA), porcentagem de cinzas (%C) e nitrogênio (%N), e teor de borracha seca no látex (DRC) em função do tipo de coagulação do látex dos clones nacionais de borracha natural da série IAC 400 da cidade de Jaú no Estado de São Paulo. A caracterização foi realizada de acordo com a norma NBR 11597. Foram selecionadas amostras dos clones que vêm apresentando o melhor desempenho no Pólo Regional Centro Oeste, sendo selecionados os clones: IAC 400, 401, 402, 403, 404, 407, 408, 409, 416, 417, e o clone RRIM 600, como testemunha. Foram coletadas amostras coaguladas naturalmente (CN), e amostras de látex que foram coaguladas quimicamente (CQ) com solução de ácido acético 3N. As amostras CN dos clones IAC 400, 408, e 417, e as CQ do clone IAC 400 apresentaram PRI abaixo do recomendado pela norma brasileira. Os valores de V_R para as CN variaram de 98 (IAC 417) até 109 (IAC 409) e para as CQ entre 96 (IAC 400) até 108 (IAC 402 e RRIM 600). Todos os clones, exceto o clone IAC 417, apresentaram DRC maior que a testemunha, sendo o melhor resultado apresentado pelo clone IAC 403 com 46%. Todos os clones apresentaram Po acima do exigido pela norma brasileira, e iguais ou superiores aos dos clones da Malásia, que são normalmente utilizados como padrão internacional. Os valores de EA ficaram abaixo do limite máximo estabelecido. A correlação entre alto valor de EA induzindo a baixos valores de Po e V_R é observada para o clone IAC 401 CN, que apresentou o mais alto valor de EA e valores baixos de Po e V_R . A mesma correlação foi observada para as amostras CQ do clone IAC 400. Todas as amostras apresentaram % N dentro do limite da norma, exceto as amostras CQ do clone IAC 417. O tipo de coagulação não influenciou de forma sistemática o PRI e a V_R , mas teve efeito sobre as propriedades de %N, Po, e EA, sendo que as amostras CQ apresentaram valores maiores que as CN. As amostras CN tiveram resultados superiores às CQ para a %C.

¹Embrapa Instrumentação Agropecuária, Rua XV de Novembro, 1452, 13560-970, São Carlos/SP – mariaalice@cnpdia.embrapa.br, mattoso@cnpdia.embrapa.br; ²Instituto Agronômico, Apta IAC - Programa Seringueira, - paulog@iac.sp.gov.br

Trabalho executado com suporte financeiro da FAPESP e do CNPq e Ministério da Agricultura.