

# Monitoramento das propriedades tecnológicas da borracha natural dos novos clones de seringueira da série PB 300

*Rogério Manoel Biagi Moreno<sup>1</sup>*

*Paola Tháís Spolaor Falcão<sup>2</sup>*

*Maycon Jhony Silva<sup>2</sup>*

*Erivaldo José Scaloppi Junior<sup>3</sup>*

*Maria Alice Martins<sup>4</sup>*

*Luiz Henrique Capparelli Mattoso<sup>4</sup>*

*Paulo de Souza Gonçalves<sup>5</sup>*

<sup>1</sup>Pós-doutorando Sênior do Instituto Agronômico/Embrapa Instrumentação, rogeriobmoreno@gmail.com, São Carlos, SP;

<sup>2</sup>Aluno de graduação em Química, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP;

<sup>3</sup>Pesquisador, Pólo Regional Noroeste Paulista (APTA/SAA), Votuporanga – SP

<sup>4</sup>Pesquisador, Embrapa Instrumentação, São Carlos, SP;

<sup>5</sup>Pesquisador, Instituto Agronômico, Campinas, SP.

A borracha natural (BN) é uma matéria-prima estratégica para o Brasil e sua produção é insuficiente para abastecer o mercado interno do país e, portanto, há a necessidade da importação de grande quantidade de BN. A autossuficiência na produção da BN ocorrerá com o aumento da área plantada utilizando-se novos clones de seringueira desenvolvidos para uma alta produtividade e qualidade da BN. Assim, o melhoramento genético da seringueira e a caracterização da matéria-prima produzida são projetos de pesquisa realizados pelo Instituto Agronômico e a Embrapa Instrumentação, em ordem. O objetivo deste trabalho foi de apresentar os resultados parciais das propriedades tecnológicas dos novos clones da série PB 300 (PB 311, PB 312, PB 326, PB 350) e do clone asiático de referência (RRIM 600) através dos ensaios de porcentagem de nitrogênio (% N), plasticidade Wallace ( $P_0$ ) e índice de retenção de plasticidade (PRI), seguindo as normas ABNT NBR ISO 1656 e NBR ISO 2930, respectivamente. As amostras de BN foram coletadas entre os meses de março a dezembro/2013. A % N é um indicativo da quantidade de proteínas, aminoácidos e bases nitrogenadas existentes na BN. O PRI fornece uma estimativa da resistência à degradação térmica da BN. Dos resultados obtidos da % N, nota-se que o clone PB 311 possui o menor valor médio (0,41%) e a menor variabilidade (C.V. = 13,41%). Em relação ao RRIM 600, os novos clones da série PB 300 obtiveram valores inferiores da % N média ligeiramente. Para a  $P_0$  o clone PB 350 apresentou o menor valor médio ( $P_0 = 62$ ) e todos os clones da nova série PB 300 apresentaram variabilidade inferior ao RRIM 600. O clone PB 311 apresentou o menor valor médio do PRI (58%) e a maior variabilidade (C.V.= 24%); todos os clones da nova série PB 300 apresentaram PRI médios inferiores ao RRIM 600. Houve uma queda nos valores do PRI entre os meses de março a junho que compreende o período senescência das folhas da seringueira com posterior queda das folhas envelhecidas. A partir de setembro, as novas folhas já estão formadas e os valores do PRI tendem a aumentar até o mês de dezembro. As BN dos novos clones da série PB 300, avaliadas pelas três propriedades tecnológicas, seguem o estabelecido pelas normas ABNT para um material de boa qualidade.

**Palavras-chave:** monitoramento, propriedades tecnológicas, borracha natural, seringueira, novos clones série PB 300.

**Apoio financeiro:** CNPq, FAPESP, CAPES e Embrapa.

**Área:** Pós-colheita e Qualidade de Produtos Agropecuários.