



R26

### Caracterização genética e química de germoplasma de imbuia do BAG de Três Barras, SC

Antonio Nascim Kalil Filho<sup>1</sup>, Élcio Hirano<sup>2</sup>, José Alfredo Sturion<sup>3</sup>,  
Maria Lúcia Ferreira Simeone<sup>4</sup>, Gizelda Maia Rego<sup>5</sup>

Um banco de germoplasma de imbuia foi instalado por equipe da *Embrapa Florestas*, em Três Barras, SC, em 2008, com as populações coletadas em Colombo, Canoinhas e Caçador no ano de 2004. A população de Canoinhas conta com 28 progênes, sendo 6 selecionadas e 22 não selecionadas; Colombo: 26 progênes, sendo 22 selecionadas e 4 não selecionadas e Caçador: 25 progênes, sendo 19 selecionadas e 06 não selecionadas. Estudos preliminares foram realizados para verificar as potencialidades da espécie para uso futuro. Foi realizada a caracterização genética na fase de sementes e de mudas, bem como a caracterização química das sementes. A composição centesimal aproximada das sementes, quanto à umidade, cinzas, lipídios e proteínas, foi determinada pelos métodos descritos nas Normas Analíticas do Instituto Adolfo Lutz: perda por dessecação, resíduo por incineração, extração direta com éter etílico em aparelho tipo Soxhlet, processo de digestão Kjeldahl, respectivamente. A análise química mostrou que, na composição dos ácidos graxos, o óleo da semente de imbuia é altamente saturado (67 % de ácidos graxos saturados), apresentando como componente principal o ácido láurico (11,49 %). Foi evidenciada uma maior quantidade de proteína na polpa em relação aos demais componentes bioquímicos estudados. O alto teor de ácido láurico favorece seu uso na indústria de cosméticos e sabões, se eliminadas eventuais substâncias nocivas à saúde. As estimativas de parâmetros genéticos e a seleção genética foram realizadas pela metodologia dos modelos lineares mistos (procedimento REML/BLUP. No pré-melhoramento da imbuia, concluiu-se que a maior variabilidade genética dentro de populações constitui indicação de predominância de alogamia na espécie, que a herdabilidade média, coeficiente de variação genético individual e os ganhos genéticos obtidos indicam o potencial destas populações para melhoramento genético e que os melhores genitores pertencem à população de Colombo, seguida da população de Canoinhas.

<sup>1</sup> Engenheiro Agrônomo, *Embrapa Florestas*, Caixa Postal, 319, CEP 83411-000, Colombo, PR, kalil@cnpf.embrapa.br

<sup>2</sup> Engenheiro Agrônomo, Embrapa – SNT, Escritório de Negócios de Canoinhas, Rodovia BR 280, km 219, Caixa Postal, 317, CEP 89460-000, Canoinhas, SC, elcio.hirano@embrapa.br

<sup>3</sup> Engenheiro Florestal, *Embrapa Florestas*, Caixa Postal, 319, CEP 83411-000, Colombo, PR, sturion@cnpf.embrapa.br

<sup>4</sup> Químico, Embrapa Milho e Sorgo, Rodovia 424, km 65, CEP 35701-970, Sete Lagoas, MG, malu@cnpms.embrapa.br

<sup>5</sup> Engenheira Agrônoma, *Embrapa Florestas*, Caixa Postal, 319, CEP 83411-000, Colombo, PR, gizelda@cnpf.embrapa.br