

072

**PERFIL MOLECULAR DA CULTIVAR DE AVEIA BRANCA URS-GUAPA.** Divanilde Guerra, Paulo R Da-Silva, Tatiana Boff, Luiz C Federizzi, Sandra C K Milach (orient.) (UFRGS).

O Programa de Melhoramento Genético de Aveia da UFRGS é pioneiro na utilização de técnicas moleculares para estabelecer o perfil molecular de cultivares de aveia no Brasil. A identificação do perfil molecular de variedades comerciais pode auxiliar no monitoramento da pureza genética de lotes de sementes e na verificação de origem para fins de proteção varietal. Esse programa possui um banco de dados moleculares com o perfil molecular de 34 cultivares de aveia. No último ano o Programa de melhoramento de aveia da UFRGS lançou uma nova cultivar de aveia denominada URS-Guapa, cujo perfil molecular ainda não foi identificado. Assim, este trabalho teve como objetivo identificar o perfil molecular da cultivar URS-Guapa através da utilização de marcadores moleculares RAPD e AFLP. Para tanto, o DNA de 19 cultivares de aveia mais URS-Guapa foi analisado utilizando 20 primers de RAPD e quatro combinações de *primers* de AFLP. Dos 20 *primers* de RAPD utilizados, 15 apresentaram polimorfismo amplificando um total de 74 locos. O *primer* OPH05 de RAPD amplificou um fragmento de 800 pb específico para URS-Guapa. Desta forma é possível diferenciar URS-Guapa de outras 19 cultivares utilizando somente o *primer* OPH05. Para a técnica de AFLP foram utilizadas quatro combinações de *primers* que geraram 110 locos polimórficos. Para a diferenciação do Cultivar URS-Guapa dos demais com a técnica de AFLP foi necessário à utilização de duas combinações de *primers* (Mcac/Pagt e Mctc/Pata). Utilizando duas técnicas moleculares foi possível estabelecer o perfil molecular da cultivar URS-Guapa e definir os marcadores moleculares necessários para sua identificação.