

082

**VARIABILIDADE MOLECULAR ENTRE GENÓTIPOS DE AVEIA.** Roberto L. Weiler, Luís M. Tisian, Sandra C. K. Milach (Departamento de Plantas de Lavoura - Faculdade de Agronomia - UFRGS).

O conhecimento do perfil molecular de genótipos de aveia auxiliará no controle da qualidade na produção de sementes e na proteção de cultivares. Este trabalho teve como objetivo determinar a variabilidade e estabelecer o perfil molecular de genótipos de aveia cultivados no sul do Brasil. O DNA de 34 genótipos de aveia foi extraído conforme protocolo de Nelson (1993). Marcadores RAPD foram utilizados e obtidos através de reações de PCR assim constituídas: 0,8 mM dNTP mix; tampão 1X; 2,5 mM MgCl<sub>2</sub>; 25ng *primers*; 1 unidade de Taq polimerase e 20ng DNA. A amplificação das amostras foi feita em termociclador MJ programado para ciclos de 94°C 6' (1x); 94°C 30''+ 36°C 30''+ 72°C 1' (36x); e 72°C 10' (1x). Após amplificadas, as reações foram aplicadas em gel de agarose a 1,4% e as imagens capturadas e analisadas pelo programa Kodak Digital Science. Foi possível estabelecer o perfil molecular de todos os genótipos estudados. Para isso foram utilizados 46 *primers* que geraram 72 bandas polimórficas, sendo necessárias 29 bandas (obtidas com 19 *primers*) para individualizar todos os genótipos. Variedades de diferentes programas de melhoramento foram agrupados casualmente evidenciando o fluxo de germoplasma entre estes programas. O perfil molecular identificado para as variedades UFRGS14, UFRGS15, UFRGS16, UFRGS17, UFRGS18 está sendo utilizado para determinação da variação intrínseca de cada genótipo. (CNPq).