

120

**IDENTIFICAÇÃO DE VARIABILIDADE GENÉTICA EM CULTIVARES DE AVEIA UTILIZANDO MARCADORES MICROSSATÉLITES.** Roberto L. Weiler, Luis M. Tisian Sandra C. K. Milach (Dept° de Plantas de Lavoura; Faculdade de Agronomia).

A aveia (*Avena sativa* L.) é uma espécie de autofecundação, sendo que as cultivares comerciais encontram-se em homozigose. Hipoteticamente não haveria variabilidade genética entre diferentes plantas de mesma cultivar. Contudo, uma pequena taxa de fecundação cruzada existe na espécie e mistura de sementes de diferentes cultivares pode ocorrer. Este trabalho objetivou investigar o nível de variabilidade de DNA entre plantas de uma mesma cultivar através de marcadores do tipo microssatélites. O DNA de cinco indivíduos dos genótipos UFRGS 14, UFRGS 15, UFRGS 16, UFRGS 17, UFRGS 18, UFRGS 19, URS 20, URS 21 e URS 22 foi analisado com seis oligonucleotídeos iniciadores ou *primers* de microssatélites anteriormente identificados como polimórficos entre os cultivares estudados. As reações de amplificação de DNA foram de 25µL e constaram de 50µg de DNA genômico, 200µM de dNTP, uma unidade da enzima *Taq* polimerase, tampão da enzima a 1x, 1,5mM de MgCl e 25ng da combinação de *primers* de microssatélites. Os *primers* de microssatélites utilizados e os ciclos de amplificação para cada par de *primers* foram aqueles descritos por Li *et al.* (2000). Os fragmentos amplificados de DNA foram separados em gel de agarose 3%, durante aproximadamente duas horas sendo corados com brometo de etídio e visualizados em transluminador. Obtivemos uma variação média de 5,4 % dos marcadores avaliados, ou seja, dos 74, quatro geraram diferenças dentro do genótipo. Três dos marcadores que detectaram polimorfismo dentro do genótipo ocorreram numa das plantas da cultivar UFRGS 15, podendo este fato ter ocorrido pela mistura de sementes ou polinização cruzada, já que a aveia possui uma pequena porcentagem de polinização cruzada. Para os demais genótipos, a variação detectada foi de 1,4% em média, ou seja um marcador em 71 analisados (PIBIC-CNPq/UFRGS).