

060

QUALIDADE PROTÉICA DE GENÓTIPOS DE AVEIA (*Avena sativa* L.) *Luís M. Tisian, Roberto L. Weiler, Emerson Limberger, Mauro C.C. Teixeira, Marília C. Paiva, Neusa Jorge, Sandra C.K. Milach* (Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia, UFRGS)

A caracterização química do grão de aveia passa pelo estabelecimento da quantidade e qualidade das proteínas nele contidas. O objetivo deste trabalho foi o de quantificar o conteúdo de proteína e aminoácidos em genótipos de aveia cultivados na Região Sul do Brasil, bem como identificar de que forma a expressão destas características é influenciada pelo ambiente. Vinte e cinco genótipos cultivados em quatro ambientes foram avaliados para porcentagem de proteína, conteúdo de aminoácidos e conteúdo de proteínas de alto e baixo peso molecular (tipo gluteninas e gliadinas). Utilizando o método estabelecido por Tedesco et al (1985) determinou-se a proteína total. No Laboratório de Análises Químicas da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (SP) foram obtidos por HPLC as análises de aminoácidos e, por fim, no Laboratório de Biologia Molecular da EMBRAPA-CNPTrigo, foi identificada a composição de proteínas de alto e baixo peso molecular, em gel de poliacrilamida, por eletroforese. Apesar da significativa interação GxA, foi possível identificar genótipos com comportamento padrão superior para proteína total (UPF 86243, UFRGS 7, UFRGS 14), em todos os ambientes. O mesmo comportamento foi observado para o conteúdo de aminoácidos, tendo o genótipo UFRGS 7 como superior e o UPF 16 como inferior. Os resultados revelaram uma predominância de proteína de baixo peso molecular do tipo glutenina e gliadina no endosperma da aveia. Este trabalho, portanto, nos indica que há variabilidade para as características estudadas e que a interação GxA deve ser considerada no melhoramento da qualidade protéica em aveia. A falta de proteínas de alto peso molecular tipo glutenina em grãos de aveia confirma a sua limitada utilização para fins de panificação. (CNPq – PIBIC/UFRGS)