

197

COMPOSIÇÃO DE AMILOSE, AMILOPECTINA E GRÂNULOS DE AMIDO EM GENÓTIPOS DE TRIGO. Emerson Limberger, Mauro C. Teixeira, Leandro Volk, Sandra C. K. Milach (Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia, UFRGS)

O amido é armazenado pelas plantas na forma de dois polissacarídeos, a amilose (polímero linear, utilizado na indústria têxtil e farmacêutica) e a amilopectina (polímero ramificado, com alto teor energético e de fácil absorção pelo organismo). Esses, por sua vez, encontram-se agrupados em esferas de tamanho variando de 1 a 100 µm de diâmetro, chamadas de grânulos de amido. Os objetivos deste trabalho foram determinar se existe variabilidade genética para conteúdo de amilose, amilopectina e tamanho de grânulos de amido em trigo e se o fator ano influencia a expressão destas características, bem como identificar genótipos com distintas qualidade de amido para serem utilizados em programas de melhoramento desta espécie. Sementes de 29 genótipos, colhidas nos anos de 1996 e 1997, foram utilizadas para a avaliação das características citadas acima. Amostras de 200 cariopses por genótipo e ano foram trituradas, digeridas com HCl, filtradas e coradas com Lugol. Leituras em espectrofotômetro de absorbância foram feitas nos comprimentos de 630 nm para amilose e 530 nm amilopectina. Imagens digitalizadas de preparação de endosperma foram analisadas com o programa *SIGMA SCAN* para tamanhos de grânulo de amido. Diferenças foram observadas entre genótipos para todas as características avaliadas. O genótipo CEP24 destacou-se para maior teor de amido total, amilose e amilopectina. A relação amilose/amilopectina não variou significativamente entre genótipos. Assim genótipos com maior teor de amilose também apresentam maior teor de amilopectina. O ano exerceu influência significativa na expressão de todas as características, indicando que a avaliação de genótipos em mais de um ano é necessária. Foram observadas três classes de grânulos de amido, onde a classe pequena foi a única para a qual os genótipos variaram. (CNPQ)