



RELAÇÕES ENTRE FATORES DETERMINANTES DA QUALIDADE INDUSTRIAL DO TRIGO¹

Cesar Oneide Sartori², Jose Antonio Gonzalez da Silva³, Cleusa Adriane Menegassi Bianchi Kruger³, Roberto Carbonera³, Dagmar Camacho Garcia³. UNIJUI

INTRODUÇÃO: A produção do trigo é destinada principalmente para a obtenção de produtos derivados do processo de panificação, tais como: pães, massas, bolos, biscoitos, pizzas, bolachas, entre outros, também é empregado na elaboração de barras de cereais e na utilização do amido por indústrias de alimentos processados. Esta diversidade de produtos é componente de grande importância na dieta das pessoas. O trigo constitui a base da alimentação em mais de 40 países, o que corresponde a aproximadamente 35% da população mundial. O melhoramento genético para a qualidade industrial do trigo, segundo Mandarino proporciona benefícios ao país e para os produtores. Com o emprego de genótipos melhorados é possível obter incrementos em produtividade de grãos pelo maior acúmulo de carboidratos, e poder agregar valor de mercado ao cereal pela maior qualidade industrial do produto, proporcionando maior geração de riquezas para a cadeia produtiva do trigo. O objetivo do trabalho foi determinar a resposta de genótipos contrastantes para a qualidade industrial sob crescentes doses de fertilização nitrogenada e aspectos relacionadas aos parâmetros de qualidade industrial desta espécie. **MATERIAL E MÉTODOS:** O experimento foi realizado em três ambientes de avaliação, sendo dois destes localizados no município de Capão do Leão-RS, nos anos agrícolas de 2006 e 2007 (ambiente 1 e 2), e o terceiro experimento foi realizado na cidade Ijuí-RS, no ano agrícola de 2007 (ambiente 3). Os experimentos dos ambiente 1 e 2, foram realizados em área experimental pertencente ao Centro de Genômica e Fitomelhoramento (CGF) da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel (FAEM), Universidade Federal de Pelotas (UFPEL), localizado no município de Capão do Leão/RS. O experimento estabelecido no ambiente 3 foi conduzido em área experimental pertencente a Universidade Regional do Noroeste do estado do Rio Grande do Sul (UNIJUI), Ijuí/RS. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A maior importância do emprego das correlações no melhoramento genético, tem sido verificada quando os caracteres de interesse de seleção apresentam baixa herdabilidade ou difícil mensuração (ALLARD, 1999). Desta forma, para a eficiência da seleção via correlação entre caracteres, o caráter alvo de seleção indireta deve manifeste expressiva associação com um segundo caráter, o qual deve ser de fácil mensuração e elevada herdabilidade. Neste estudo, entre as correlações de maior expressividade, está a associação negativa entre o caráter rendimento de grãos e conteúdo de proteína. Apesar de apresentar valor de magnitude média, essa associação pode determinar dificuldades no melhoramento genético de trigo para a qualidade industrial, contudo, a associação entre o caráter rendimento de grãos não foi significativa com a força geral de glúten. **CONCLUSÃO:** Em condições de elevado potencial produtivo, o incremento no nível de nitrogênio, provoca reduzido aumento no caráter força de glúten em trigo. Os genótipos classificados como trigo pão, respondem mais intensamente a maior disponibilidade de nitrogênio. As constituições genéticas que classificadas como trigo brando não revelam aumento de qualidade industrial com o incremento das doses de nitrogênio.



CT&I e SOCIEDADE

XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XV JORNADA DE PESQUISA
XI JORNADA DE EXTENSÃO

4 a 8 de OUTUBRO de 2010



- 1 Projeto de Pesquisa realizado no DEAg/UNIJUÍ
- 2 Engenheiro Agrônomo do IRDeR do DEAg/UNIJUÍ
- 3 Professor(a) do Curso de Agronomia da UNIJUÍ.