



FONTES DE ADUBAÇÃO NITROGENADA NA EXPRESSÃO DO AFILHAMENTO E MASSA DE GRÃOS EM TRIGO¹

Gabriel K Battisti², Taiane Bandeira³, Jose Tiago Boff⁴, Renan Wentz⁵, Cleverson Diego⁶, Diego Dambros⁷, Sandro Bach⁸, Sandra Vicenzi⁹, Cleusa Bianchi Kruguer¹⁰, Jose Antonio Gonzales da Silva¹¹. UNIJUI

INTRODUÇÃO: O trigo (*Triticum aestivum* L.) é uma cultura amplamente difundida no mundo, seja ele na forma de grão ou de seus inúmeros derivados obtidos pela sua industrialização, que vão desde a farinha para fabricação de pães, massas, biscoitos e farelo, usado na alimentação animal como complementos vitamínicos, até o gérmen utilizado na indústria farmacêutica, para a produção de óleos e dietéticos. Neste contexto, a qualidade industrial encontrada nas cultivares se insere como um diferencial no que diz respeito à valorização do produto. A qualidade de panificação possui grande importância para a indústria e produtores de trigo, e possibilita a agregação de valor de mercado ao produto. As cultivares que contêm estes atributos produzem uma farinha que a nível de mercado é de maior preferência e consequentemente, dependendo da escala de produção, possa minimizar as importações deste tipo de produto e abastecer eficientemente o mercado interno diminuindo ou até mesmo zerando a dependência externa. Portanto é importante, resposta da cultivar de trigo BRS Guamirim, para o cultivo no sul do Brasil, tendo como base a aplicação das fontes de nitrogênio para avaliar o desempenho do rendimento de grãos e características agrônomicas nos precedentes culturais soja e milho. Nesse sentido o trabalho teve por objetivo estudar as reações das diferentes fontes e doses de nitrogênio disponibilizadas pelo comércio de fertilizantes, no desempenho do rendimento de grãos e demais caracteres agrônômicos de produção e qualidade de grãos. Verificando também os reflexos que as doses e fontes de nitrogênio proporcionam em caracteres do rendimento quando as plantas são submetidas em condições de maior e menor fornecimento natural de nitrogênio pela decomposição do tipo de resíduo vegetal. **MATERIAL E METODOS:** O experimento foi conduzido no Instituto Regional de Desenvolvimento Rural (IRDeR) pertencente ao Departamento de Estudos Agrário (DEAg) da Universidade Regional de Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (UNIJUI) no interior do município de Augusto Pestana. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com 4 repetições, onde foi usada uma cultivar (BRS Guamirim) e seis níveis de fontes de nitrogênio, que serão aplicadas em cobertura de modo isolado e combinadas: (Uréia = 45%N; Nitrato de Amônia= 32%N; Sulfato de Amônio = 32%N; ½ Uréia + ½ Nitrato de Amônio; ½ Uréia + ½ Sulfato de Amônio; ½ Nitrato de Amônio + Sulfato de Amônio), variando a dose de nitrogênio usada em 2 diferentes precedentes culturais, utilizando 30 e 60 kg N.ha⁻¹ na área que havia soja e 40 e 80 kg N.ha⁻¹ na área de milho. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Ficou comprovado que com o cultivo de trigo no precedente de soja as fontes de variação ano e doses foram as que mostraram o maior número de significâncias, exceto na ausência de diferenças para o NAF. Na condição de cultivo em que o precedente cultural foi o milho, as fontes de variação do ano e doses foram também as que mostraram maior diferença na produção final e seus componentes, além do que, nesta condição maior foi o número dos componentes que diferiram, tanto para ano quanto para a dose do elemento químico nitrogênio Na avaliação conjunta das duas condições de cultivo, é visível o



CT&I e SOCIEDADE

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

4 a 8 de OUTUBRO de 2010



efeito positivo da palha de soja sobre os componentes do rendimento de grãos e da produção final, e que no rendimento de grãos com o emprego de palha de milho como cobertura de solos reduções foram observadas no RG na ordem de 22,48%.. Na avaliação conjunta envolvendo os dois anos de cultivo, fica evidente que o efeito do precedente cultural soja é positivo para o rendimento final em trigo. **CONCLUSÃO:** Para o trigo no precedente cultural soja, doses de adubação nitrogenada na faixa de 30 kg ha⁻¹ traz benefícios similares ao dobro de sua utilização. Anos com maior precipitação anterior e durante o ciclo da cultura do trigo apresentam menor resposta frente à aplicação de nitrogênio mineral.

¹ Trabalho de pesquisa do grupo de sistemas técnicos de produção agropecuária DEAG/UNIJUI

² Bolsista de projeto

³ Bolsista de projeto

⁴ Engenheiro agrônomo

⁵ Engenheiro agrônomo

⁶ Engenheiro agrônomo

⁷ Bolsista de projeto

⁸ Bolsista de projeto

⁹ Colaboradora

¹⁰ Colaboradora

¹¹ Orientador