

CORRELAÇÕES ENTRE VARIÁVEIS AMBIENTAIS E RENDIMENTO DE GRÃOS DE TRIGO E SOJA EM SISTEMAS DE SUCESSÃO

**Rafael Mate¹; Genei Antonio Dalmago^{2*}; João Leonardo Fernandes Pires²;
Gilberto Rocca da Cunha²; Mércio Luiz Strieder²; Mariane Ambrósio dos Santos³;
José Luiz Manfio dos Santos⁴; Luiz Gustavo Mello⁵**

*¹Acadêmico do curso de Engenharia Ambiental - UPF, bolsista PIBIC/CNPq. ²Pesquisador da Embrapa Trigo, *orientador, bolsista PQ2 CNPq. ³Acadêmica do curso de Agronomia - IDEAU. ⁴Acadêmico do curso de Agronomia - UFSM. ⁵Acadêmico do curso de Agronomia - UPF.*

O trigo e a soja são as principais culturas de produção de grãos, tradicionalmente cultivadas no inverno e verão, respectivamente, no Sul do Brasil. A resposta das mesmas é influenciada, por diversos fatores, entre eles, as variáveis ambientais. Por isso, esse trabalho teve o objetivo de realizar a análise exploratória do efeito de variáveis ambientais no rendimento de grãos das culturas de trigo e soja, cultivadas em sistemas de sucessão de culturas. O experimento foi realizado na Embrapa Trigo, em Passo Fundo, RS, durante a safra 2014/2015, em delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições. Os tratamentos foram 24 sistemas de sucessão de trigo e soja, utilizando a combinação de quatro estratégias de cultivo de inverno (aveia preta para semeadura antecipada de soja, trigo em semeadura antecipada – BRS Tarumã; trigo precoce no início da época – Quartzo; e trigo precoce em meado da época – BRS Guamirim), com seis estratégia de verão, envolvendo cultivares de soja de ciclos (GM entre 5.3 e 6.3) e tipos (determinado e indeterminado) de crescimento distintos. A semeadura da soja foi realizada logo após a dessecação da aveia preta ou colheita do trigo. As avaliações constaram da determinação dos estádios fenológicos, do rendimento de grãos de ambas as culturas, variáveis ambientais durante o ciclo (temperatura e umidade do ar, radiação solar e precipitação pluvial) e estimativa do déficit e excesso hídrico pelo método do balanço hídrico. Para a análise exploratória do efeito das condições ambientais sobre o rendimento de grãos foi utilizada a análise de correlação de Pearson. O rendimento de grãos do trigo apresentou menor número de correlações significativas com as variáveis ambientais, em relação às correlações entre o rendimento de grãos de soja e as variáveis ambientais, considerando o ciclo total das culturas. Para a soja, a resposta foi melhor explicada pelas variáveis ambientais durante os subperíodos de crescimento e desenvolvimento das plantas, do que considerando o ciclo total.

Palavras-chave: sistema de produção, análise exploratória, variáveis meteorológicas, balanço hídrico.

Apoio: Embrapa Trigo / CNPq