

FENOTIPAGEM DE TRIGO PARA TOLERÂNCIA À SECA PARA O BRASIL CENTRAL.

Auri Fernando de Moraes¹; **Walter Quadros Ribeiro Júnior**²; **Adley camargo Ziviani**³; **Antônio Fernando Guerra**⁴; **Omar Cruz Rocha**⁵; **Renato Fernando Amábile**⁶; **Maria Lucrécia Gerosa Ramos**⁷; **Juaci Vitória Malaquias**⁸.

¹Bolsista/Estagiário, UPIS, Bolsista de graduação da Embrapa, auri_fernando@hotmail.com; ²Embrapa Cerrados, walter@cpac.embrapa.br; ³Upis, Departamento de Agronomia, adley@upis.br; ⁴Embrapa Cerrados, guerra@cpac.embrapa.br; ⁵Embrapa Cerrados omar@cpac.embrapa.br; ⁶Embrapa Cerrados, amabile@cpac.embrapa.br; ⁷Universidade de Brasília, lucrecia@unb.br; ⁸Embrapa Cerrados, juaci@cpac.embrapa.br;

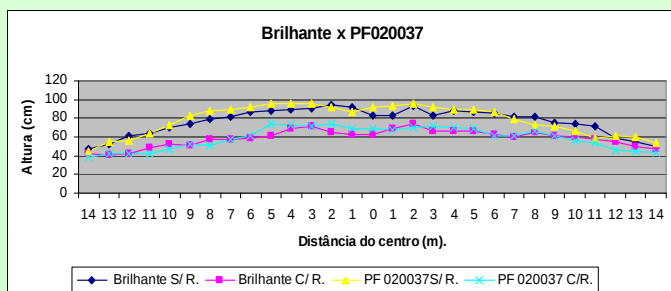
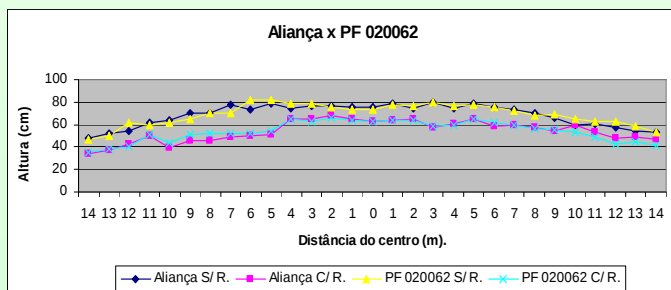
Introdução

O Brasil tem importado 50% do trigo que consome. O trigo irrigado no Brasil Central, apesar de ser produtivo, ocupa uma área modesta no Cerrado. A viabilização do trigo de sequeiro no Cerrado poderia diminuir essa importação porque apesar da menor produtividade, tem área potencial muito superior. Entretanto, a produtividade tem sido baixa nessa época devido entre outros motivos, aos frequentes veranicos típicos do Cerrado. O objetivo do presente trabalho foi caracterizar genótipos de trigo quanto à tolerância à seca.

Financiamento: Embrapa, Challenge Programme Generation CPG.

Resultados e Discussão

Como resultado, observou-se um efeito não muito pronunciado como ocorreu nos anos anteriores (dados não apresentados), porque o stress iniciou-se mais tardiamente (emborrachamento). A altura das plantas foram afetadas pelo redutor de crescimento, comparando Aliança x PF020062 e Brilhante x PF020037, que tiveram altura semelhante sem o tratamento com o redutor (Figuras 3 e 4). O regulador de crescimento também afetou a produtividade máxima de alguns materiais, sendo o Aliança o mais afetado (de 5228 kg/ha para 3215 kg/ha), sendo que a produtividade mínima também foi afetada nesse material (de 665 kg/ha para 540 kg/ha) (Figuras 5).



Figuras 3 e 4: Efeito do regulador de crescimento na altura de genótipos de trigo.

Material e Métodos

O experimento foi realizado em condições de campo, onde se utilizou o sistema de irrigação denominado "line source" (O'Toole e Puckridge, 1980) com níveis decrescentes de aplicação de água, iniciados no emborrachamento, a partir de uma linha central (Figuras 1 e 2). Foram utilizados três genótipos mais tolerantes a estresse hídrico (Aliança, PF020037 e Brilhante), que mais se destacaram em experimentos anteriores, e um genótipo sensível (PF020062). O trigo foi semeado no período de inverno com ausência de precipitação natural. Utilizou-se como tratamento um regulador de crescimento (trinexapac ethyl na dose de 0,5 l/ha), que teoricamente poderia tornar a planta mais compacta e suportar maior estresse hídrico. O principal parâmetro avaliado foi produtividade.



Figuras 1 e 2: Visão parcial do experimento.

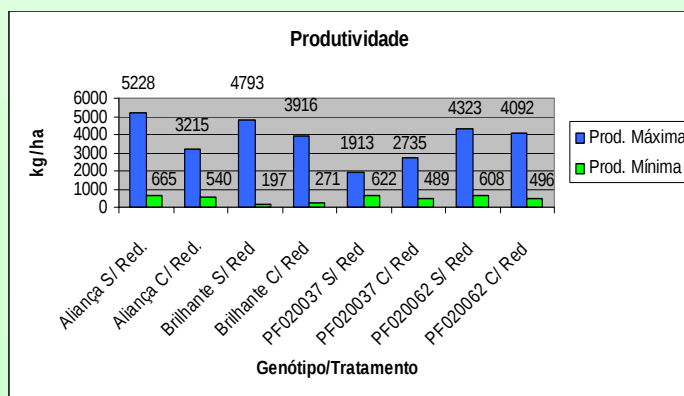


Figura 5: produtividades máxima e mínima de cada material com e sem regulador de crescimento.

Conclusões

O redutor decrescimento afetou a altura das plantas em todos os materiais testados, com um efeito menor ou nulo no stress mais pronunciado. Considerando produtividade, apesar do stress ser aplicado somente no emborrachamento, o stress afetou a produtividade em todos os materiais, sendo que nos anos anteriores em que iniciou-se o stress no perfilamento, separou-se melhor os materiais.

Literatura Citada

O. TOOLE, J. C.; PUCKRIDGE, D.W. The line source sprinkler a new research tool for drought screening. International Rice Research Newsletter, v. 5, p 7-8, 1980.