

O CNPAF, em colaboração com o CIAT, vem conduzindo trabalho visando a identificação dos mecanismos capazes de explicar a resistência à seca e orientar os cruzamentos dirigidos para as regiões problemáticas.

Neste trabalho estudaram-se quatro cultivares, sendo três, BAT 477, BAT 258 e Carioca, promissoras para resistência à seca e uma, CNF 0013, não promissora, conforme testes anteriores, em três níveis de umidade, com severo e moderado e sem estresse hídrico. Os trabalhos foram conduzidos durante os meses de maio-agosto de 1984 e 1985, no CNPAF-Fazenda Capivara. Avaliaram-se os seguintes parâmetros: produtividade, número de vagens/planta, peso de 100 sementes, potencial hídrico foliar, resistência difusiva dos estômatos das faces inferiores e superiores e densidade radicular das camadas de 0-20, 20-40, 40-60 e 60-80 cm de profundidade.

Aplicando-se a análise de regressão linear múltipla, processo "stepwise", para o conjunto das três cultivares promissoras selecionou-se a resistência difusiva dos estômatos da face inferior (R_{li}) com uma significância de 0,1%, sendo que a próxima variável a ser incorporada apresentava uma significância de apenas 15%. Baseando-se nesta avaliação concluiu-se que a seleção de germoplasma para resistência à seca deveria ser baseada na R_{li} . Entretanto fazendo-se a análise individual, com uma margem de significância de aproximadamente 5%, apenas a linha BAT 258 teve sua produtividade explicada pela R_{li} , enquanto que a BAT 477 apresentou também a inclusão no modelo da densidade radicular na camada de 60-80. Já a Carioca teve sua produtividade influenciada pela R_{li} e densidade radicular em quase todo o perfil estudado do solo.

EFEITO DE APLICAÇÃO DE CHLOROTALONIL E MANCOZEB EM OITO CULTIVARES DE FEIJÃO EM CAPÃO BONITO, SP. E. A. BULISANI, J. L. DE CASTRO, L. D'A. DE ALMEIDA, M. F. ITO e C. DUDIENAS. Instituto Agrônomo de Campinas, C.P. 28, 13.020, Campinas, SP.

Foram conduzidos nos períodos jan-abr/85, set-dez/85, jan-abr/86 e set-dez/86, 4 experimentos delineados em blocos casualizados com 3 repetições testando os cultivares Carioca 80, Aroana 80, Aysô, Moruna 80, Carioca, Rio Negro, Carioca Pito co e Rosinha IAC, submetidos a 6 pulverizações sistemáticas com Mancozeb (2 kg/ha), Chlorotalonil 75 PM (2 kg/ha) e água (testemunha). A produtividade média do tratamento testemunha foi de 2278 kg/ha, do Mancozeb de 2635 kg/ha e do Chlorotalonil 2630 kg/ha. Foram predominantes e de ataque intenso no período a alternância e a ferrugem, e em menor intensidade a mancha angular e a antracnose. Sob tratamento fitossanitário todos os cultivares apresentaram em média produtividade semelhante, e, Rosinha IAC e Moruna 80 foram os de mais baixo valor.