

**GVE-21**

POLINIZAÇÃO MANUAL EM GUANDU: COMPARAÇÃO DA EFICIÊNCIA EM TELADO vs. CAMPO ABERTO. Carlos A.F. Santos e Francisco P. de Araujo. (EMBRAPA-CPATSA, Cx. Postal 23. 56300-000. Petrolina-PE.)

A grande variabilidade genética exibida pelo guandu (*Cajanus cajan* (L.) Millsp.) possibilita o desenvolvimento de linhas produtivas, de menor porte, de baixa sensibilidade aos efeitos fototermais, aliados com outros caracteres desejáveis. Entretanto, cruzamentos manuais são difíceis e de baixa eficiência nas leguminosas, de modo geral. Na EMBRAPA-CPATSA, em Petrolina-PE, foram realizadas comparações simples da eficiência da polinização manual no guandu, considerando-se dois diferentes cruzamentos dialélicos (sem os recíprocos), sendo um em condições de campo e outro em condições de telado. Os procedimentos na polinização foram os mesmos nas duas situações. A média de sementes obtidas em cada polinização foi de 0,4 ( $\pm 0,06$ ) nas condições de campo e de 0,8 ( $\pm 0,11$ ) nas condições do telado, ou seja, o número de sementes obtidas no telado foi o dobro das obtidas nas condições de campo aberto. Para as análises genéticas em dialelos estes números indicam duas opções: 1) realização de um grande número de polinizações para obtenção de sementes suficientes para avaliar os F1's e 2) autofecundação de umas poucas plantas F1's, sendo as avaliações genéticas efetuadas nos F2's.

**GVE-22**

APLICAÇÃO DE ALGUNS ÍNDICES PARA SELEÇÃO SIMULTÂNEA DE CARACTERES EM ACESSOS DE FEIJÃO DE CORDA. Carlos A. F. Santos; Francisco P. de Araujo e Eduardo A. Menezes. (EMBRAPA-CPATSA. Cx. Postal 23. 56300-000. Petrolina-PE)

Os programas de melhoramento, frequentemente, estão envolvidos com a seleção simultânea de alguns caracteres num mesmo genótipo. Os índices de seleção tem sido usados com sucesso para a identificação dos melhores indivíduos, tanto no melhoramento animal, como vegetal. Com o objetivo de selecionar-se os genótipos com a melhor combinação para a produção de grãos, menor comprimento do ramo principal, maior peso de 100 grãos, precoces, maior número de sementes/vagens e tolerantes ao oídio, ao mosaico dourado e ao potyvirus, 52 acessos de feijão de corda foram avaliados na EMBRAPA-CPATSA, em condições irrigada e no delineamento de blocos casualizados. Foram aplicados os seguintes índices de seleção: clássico, soma de ranks, base, multiplicativo, livre de pesos ou parâmetros e dos ganhos desejados. Como referencial dos ganhos obtidos em cada índice, considerou-se a seleção direta aplicada sobre cada caráter. De modo geral, os índices apresentaram boa distribuição dos ganhos favoráveis dos caracteres avaliados. Os índices soma de rank, o multiplicativo e o livre de pesos ou parâmetros foram os de mais fácil aplicação, enquanto para uso dos demais índices, diversos pesos tiveram que ser arbitrados para a obtenção de ganhos simultâneos favoráveis. Os acessos selecionados pela maioria dos índices foram escolhidos para formação de um ensaio de rendimento.