

## HIBRIDAÇÃO ARTIFICIAL EM FEIJÃO-CAUPI (*Vigna unguiculata Walp*) EM DIFERENTES CULTIVARES

Nunes, ED<sup>1</sup>; Santos, CAF<sup>1</sup>; Medeiros, AG<sup>1</sup>; Diniz, LS<sup>1</sup>; Costa, SR<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Genética - Embrapa Semiárido, Petrolina, PE

ednad.nunes@hotmail.com

Palavras chave: cruzamento artificial, índice de pegamento, compatibilidade genética, melhoramento genético e polinização

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata*) é uma leguminosa de grande importância socioeconômica por apresentar nutrientes essenciais à dieta da população, ser de baixo custo e possuir uma boa adaptabilidade às condições de estiagem. Este trabalho teve como objetivos avaliar o índice de pegamento da polinização artificial e a compatibilidade entre cultivares para orientar trabalhos de melhoramento do feijão-caupi, com altos teores de proteínas e minerais, para o Vale do São Francisco. Os trabalhos foram conduzidos na Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, utilizando-se os seguintes cultivares de feijão-caupi: Canapu Curaçá, BRS Pujante, IT 97K-1042 e T16-4R Preto. A semeadura em cova, em novembro de 2009, e a condução das plantas foram realizadas em condições de telado, com irrigação. Foram avaliadas as seguintes combinações de cruzamentos e seus respectivos recíprocos: IT97K-1042 x T16-4R Preto; IT97K-1042 x Canapu Curaçá; IT97K-1042 x BRS Pujante. Foram adotados dois procedimentos de polinização manual: 1) coleta das flores abertas pela manhã, conservação no refrigerador para posterior utilização no fim da tarde, momento em que se emasculava e se polinizava o botão floral, e 2) emasculação e proteção do botão floral no fim da tarde, sendo a polinização realizada na manhã do dia seguinte. A assepsia das mãos entre uma polinização e outra foi efetuada com álcool etílico 96%. Uma tesoura foi usada para emasculação das flores. As flores polinizadas foram etiquetadas com data e parentais. Foram realizados 214 cruzamentos artificiais com uma taxa de pegamento total de 8,87%, obtendo-se 19 vagens. As combinações IT97K-1042 x BRS Pujante e IT97K-1042 x Canapu Curaçá apresentaram maior índice de pegamento, de 32% e 22%, respectivamente. O maior número de vagens foi obtido utilizando-se o procedimento 1, com percentual de sucesso de 10,52%. O procedimento 2 apresentou índice de pegamento de 7%. O sucesso do primeiro procedimento foi atribuído às boas condições de temperatura e umidade observadas no fim da tarde, além do bom acondicionamento do pólen. Observou-se que os cruzamentos IT97K-1042 x BRS Pujante e IT97K-1042 x Canapu Curaçá caracterizaram-se como boas combinações, apresentando os maiores percentuais de pegamento. A cultivar IT97K-1042 foi a que melhor se comportou como genitora.

Apoio Financeiro: CNPq.