

MULTIPLICAÇÃO E AVALIAÇÃO DE LINHAGENS E CULTIVARES DE FEIJÃO CAUPI RICAS EM FERRO E ZINCO NO MUNICÍPIO DE ARARI, MA

Adelana M. F. Santos¹, José L. V. de Carvalho², Maurisrael de M. Rocha¹, Francisco R. Freire Filho¹ e Kaesel J. D. e Silva¹

¹Embrapa Meio-Norte, Teresina (PI). E-mail: adelanamariafs@hotmail.com; ²Embrapa Agroindústria de Alimentos, Rio de Janeiro (RJ).

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) constitui-se em um dos principais componentes da dieta alimentar nas regiões Norte e Nordeste do Brasil, especialmente na zona rural. Seus grãos são consumidos secos ou frescos e são boas fontes de carboidratos, proteínas, fibras, vitaminas e minerais. A Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI, iniciou, em 2006, as atividades de biofortificação do feijão-caupi para ferro e zinco, com a seleção de germoplasma elite. Em 2007, as análises preliminares de 44 genótipos elites do programa de melhoramento de feijão-caupi foram realizadas. Destacou-se para ferro e zinco a linhagem TE96-290-12G. No ano de 2008, com o objetivo de multiplicar e avaliar a linhagem TE96-290-12G, juntamente com outras linhagens ricas em ferro e zinco, bem como cultivares com excelentes características agrônomicas, foi conduzido um ensaio no município de Arari (MA), em área de agricultor familiar. Foram avaliadas e multiplicadas três linhagens ricas em ferro e zinco (TE-97-3046-4, TE 96-290-12G e IT98-K-205-8) e duas cultivares comerciais (BRS Paraguaçu e BRS Guariba). A multiplicação resultou nas seguintes produções de sementes: 12,28 kg de BRS Paraguaçu; 11,425 kg de BRS Guariba; 10,46 kg de TE96-290-12G; 7,93 kg de TE-97-3046-4 e 2,12 kg de IT 98-K-205-8. Durante a multiplicação e avaliação, identificou-se que os agricultores de Arari preferiram, com base no tipo comercial e produtividade, a cultivar BRS Paraguaçu e a linhagem TE 96-290-12G. Em junho de 2008, a linhagem TE96-290-12G foi lançada com o nome de BRS Xiquexique.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, semente, grão, agricultura familiar, biofortificação.

Apoio Financeiro: HarvestPlus, Agrosalud, InAgro.

31 de maio a 5 de junho de 2009
Aracaju - Sergipe

MULTIPLICATION AND EVALUATION OF COWPEA LINES AND CULTIVARS RICH IN IRON AND ZINC, IN ARARI, MARANHÃO, BRAZIL

Cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) is one of the main components of the diet in the North and Northeast of Brazil, especially in rural areas. Its grains are consumed dry or fresh and are good sources of carbohydrates, protein, fiber, vitamins and minerals. The Embrapa Mid-North, Teresina, PI, initiated in 2006 the activities of cowpea biofortification for iron and zinc in 2006, with the selection of elite germplasm. In 2007, preliminary analyses of 44 elite genotypes from cowpea breeding program were performed. Highlighted for iron and zinc the TE96-290-12G line. In the year of 2008, with the objective to multiply and to evaluate TE96-290-12G line, together with other rich lines in iron and zinc, as well as cultivars with excellent agronomics characteristics, one trial was carried out at Arari (MA), in area of familiar farmers. Three rich lines in iron and zinc (TE-97-3046-4, TE 96-290-12G and IT98-K-205-8) and two cultivars commercial (BRS Paraguaçu and BRS Guariba) were evaluated and multiplied. The multiplication resulted in the following productions of seeds: 12.28 kg of BRS Paraguaçu; 11.425 kg of BRS Guariba; 10.46 kg of TE96-290-12G, 7.93 kg of TE-97-304G-4 and 2.12 kg of IT 98-K-205-8. During the multiplication and evaluation, carried together with the farmers, the same ones preferred, based at commercial type and yield, the TE 96-290-12G line and the BRS Paraguaçu cultivar. In June of 2008, the TE96-290-12G line was released with the name of BRS Xiquexique.

Keywords: *Vigna unguiculata*, seed, grain, family farming, biofortification.

Financial Support: HarvestPlus, Agrosalud, InAgro.

31 de maio a 5 de junho de 2009
Aracaju - Sergipe