

## 1. Identificação

Título: **Biofortificação do feijão-caupi no Brasil**

Nome do autor: Maurisrael de Moura Rocha

Unidade: Embrapa Meio-Norte

## 2. Introdução

O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) apresenta uma expressiva importância econômica e social para as regiões Norte e Nordeste do Brasil. A biofortificação dos grãos de feijão-caupi, por meio do desenvolvimento de cultivares com altos teores de ferro e zinco, representa uma ferramenta eficaz no combate à anemia ferropriva e no fortalecimento do sistema imune das populações carentes do nordeste brasileiro.

## 3. Estado da Arte da Pesquisa:

Dentro da rede de Biofortificação, a Embrapa Meio-Norte têm realizado estudos, avaliando o conteúdo de ferro e zinco nos grãos do germoplasma elite de feijão-caupi. Até o presente momento foram avaliados 44 genótipos. Destacou-se a linhagem TE96-290-12G, com 77,41 mg. kg<sup>-1</sup> de ferro e 53,56 mg kg<sup>-1</sup> de zinco. Esta apresenta alta performance agrônômica e foi lançada com o nome de BRS Xiquexique, sendo recomendada para cultivo pelos agricultores das regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste do Brasil.

## 4. Além do Estado da Arte da Pesquisa:

Pretende-se realizar nos próximos anos: a validação e difusão da cultivar BRS Xiquexique junto aos agricultores dos estados do Maranhão e Sergipe; estudos antropométricos, de avaliação sensorial, hábitos alimentares e biodisponibilidade; bem como a continuação das avaliações do germoplasma elite para ferro e zinco; a realização de cruzamentos entre a cultivar BRS Xiquexique e duas linhagens africanas, ricas em ferro e zinco.

## 1. Identification:

Title: **Biofortification of cowpea in Brazil**

Author: Maurisrael de Moura Rocha

Embrapa Mid-North

## 2. Introduction

Cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) is of great economic and social importance for the North and Northeast of Brazil. Biofortification by developing cultivars with high levels of iron and zinc represents an efficient manner of combating iron deficiency anemia and strengthening the immunity system of poor populations.

## 3. State of the Art:

Within the Biofortificação Net, Embrapa Mid-North has carried out studies that evaluate the iron and zinc content in the grain of cowpea elite germplasm. So far 44 genotypes have been assessed. Highlighted TE96-290-12G line, with 77.41 mg. kg<sup>-1</sup> of iron and 53.56 mg kg<sup>-1</sup> of zinc. It presents high agronomic performance, being released with the name BRS Xiquexique and recommended for cultivation by farmers of the North, Northeast and Central West of Brazil.

## 4. Beyond the State of the Art:

The next activities: validation and dissemination of BRS Xiquexique cultivar together to farmers at Maranhão and Sergipe states; anthropometrical, sensory and evaluation consumption habits, bioavailability tests; continuation of evaluations of cowpea elite germplasm for iron and zinc; realization of crossings between BRS Xiquexique cultivar and two African lines, rich in iron and zinc.