

## **AValiação de Linhagens de Feijão-caupi de Porte Ereto e Semiereto para Recomendação no Estado de Mato Grosso**

**Coordenadora: Ana Paula Encide Olibone**

**Resumo:** O presente projeto objetivou avaliar o desenvolvimento de linhagens de feijão-caupi no Estado de Mato Grosso. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com 4 repetições. A semeadura mecanizada foi realizada em março de 2016 sob a palhada de soja. O controle químico de plantas daninhas foi realizado aos 20 e 40 DAE. O controle químico de pragas, principalmente, *Diabrotica speciosa* (vaquinha), pulgão e percevejos ocorreu de acordo com a incidência. Avaliações: estande final de plantas, valor de cultivo, acamamento, comprimento de vagens, número de grãos por vagens, massa de 100 grãos, produtividade de grãos, intensidade de ocorrência de nematóides. Resultados: algumas linhagens a população final foi maior que a desejada inicialmente. Isto pode ser atribuído às condições ambientais, que possivelmente contribuiu para uma melhor germinação e emergência das plantas. Quanto ao acamamento o valor foi inferior ou igual a 2,0, ou seja, em todas as linhagens avaliadas, não foi superior a 5% das plantas acamadas ou com ramo principal quebrado. Houve diferenças significativas entre as linhagens para comprimento de vagem, variando 16,0 e 18,0 cm. Todas as linhagens apresentaram número de grãos por vagem superior a 9,0, com exceção da linhagem MNC09-909-76. A produtividade média foi 485 kg ha<sup>-1</sup>, baixa produtividade, devido a baixa precipitação pluviométrica durante o ciclo da cultura. Em todas as linhagens estudadas houve ocorrência de nematóides *Pratylenchus brachyurus* em quantidades semelhantes no solo e nas raízes. A presença de *Meloidogyne* spp (solo e raiz) foi observada apenas Pingo de ouro 1-5-7. No entanto, as linhagens não diferiram para produtividade de grãos (média = 627,86 kg.ha<sup>-1</sup>). As linhagens apresentaram variabilidade quanto à incidência de nematóides, sendo necessárias avaliações em diferentes condições edafoclimáticas.

**Palavras-chave:** *Vigna unguiculata*, melhoramento vegetal, adaptabilidade, estabilidade, feijão fradinho.