

## Seleção de linhagens de feijão-caupi de porte ereto com menor porcentagem de grãos escurecidos

### Selection of erect cowpea lines with a lower percentage of blackened grains

Bruna de Lima Delmondes<sup>(1)</sup>, José Ângelo Nogueira de Menezes-Júnior<sup>(2)</sup>, Kaesel Jackson Damasceno-Silva<sup>(3)</sup>, Maurisrael de Moura Rocha<sup>(3)</sup> e Cassiano Spaziani Pereira<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Universidade Federal de Mato Grosso - UFMT, *Campus Sinop*, Caixa Postal 1200, CEP 78557-267 Sinop, MT. E-mail: brunadelm@gmail.com, caspaziani@gmail.com

<sup>(2)</sup> Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 343, CEP 78550-970 Sinop, MT. E-mail: jose-angelo.junior@embrapa.br

<sup>(3)</sup> Embrapa Meio-Norte, Caixa Postal 001 CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: kaesel.damasceno@embrapa.br, maurisrael.rocha@embrapa.br

O escurecimento dos grãos de feijão-caupi pode ocorrer antes e/ou depois da colheita, afetando diretamente o preço do produto. Um dos fatores para o escurecimento antes da colheita é a maturação desuniforme. Este fato pode causar um aspecto xadrez nos grãos, pela presença de grãos escurecidos, proveniente das primeiras vagens, e grãos claros das vagens mais novas. Este trabalho foi realizado com o objetivo de identificar linhagens de porte ereto com menor porcentagem de grãos escurecidos. As amostras foram provenientes de 20 linhagens de porte ereto avaliadas em Primavera do Leste/MT, na safrinha de 2015. O delineamento experimental foi o de Blocos Casualizados (DBC) com quatro repetições e parcelas de 4 linhas de 5 metros, espaçadas de 0,45 metros. Foi retirada uma amostra de 100 grãos de cada parcela e feita a separação visual, para obter a porcentagem de grãos escurecidos. A mesma amostra foi submetida à análise no colorímetro ColorQuest XE que proporciona a leitura de cores em um sistema tridimensional ( $L^*$ ,  $a^*$ ,  $b^*$ ). Detectou-se diferença significativa a 1% de confiança para porcentagem de grãos escurecidos e para as leituras no colorímetro. Pelo teste de Scott-Knott, para porcentagem de grãos escurecidos, as linhagens formaram 2 grupos distintos, (1% a 11%) e (39,0% a 70,75%). Para a leitura do colorímetro, as linhagens formaram 3 grupos distintos, grãos brancos, grãos sempre-verde claros e grãos mulatos e sempre-verde escuros. Contudo, dentro de cada grupo o colorímetro não foi eficiente para detectar o efeito xadrez nos grãos.

**Palavras-chave:** melhoramento vegetal, *Vigna unguiculata*, qualidade de grãos.