

## Quantificação de grãos escurecidos em linhagens de feijão-caupi de porte prostrado

### Quantification of blackened grains in cowpea climbing lines

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

No feijão-caupi é comum a ocorrência de maturação desuniforme. Este fato faz com que as vagens que amadurecem primeiro fiquem mais tempo expostas ao efeito ambiental, causando a possibilidade de escurecimento dos grãos. Esta situação causa um efeito "xadrez" indesejado pelos comerciantes, devido à presença de grãos claros e escuros. Como a seleção de linhagens com menor porcentagem de grãos escurecidos é visual e subjetiva, este trabalho foi realizado com o objetivo de comparar a seleção visual do aspecto xadrez com a utilização do colorímetro em linhagens de feijão-caupi de porte prostrado. As amostras foram provenientes de 20 linhagens de porte prostrado avaliadas em Primavera do Leste/MT na safrinha de 2015. O delineamento experimental utilizado 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 de grãos claros e escuros, 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 ( $L^*$ ,  $a^*$ ,  $b^*$ ). Foi detectada diferença significativa a 1% de confiança para porcentagem de grãos escurecidos e para as leituras do colorímetro. Pelo teste de Scott-Knott, para as leituras do colorímetro, as linhagens formaram 3 grupos distintos, separando as linhagens de grãos mais claros das de grãos mais escuros, contudo o colorímetro não foi eficiente para detectar o efeito xadrez nos grãos.

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