

Identificação de linhagens de feijão-caupi do tipo fradinho sem grãos manchados

Identification of cowpea lines blackeye type without stained grains

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

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

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

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

A ocorrência de grãos manchados em linhagens de feijão-caupi do tipo fradinho pode limitar a sua aceitação como cultivar no mercado. A identificação de linhagens com grãos brancos sem manchas e de halo preto, típico do grupo fradinho, é importante para o sucesso na adoção da cultivar. Assim, este trabalho foi realizado com o objetivo de identificar linhagens de feijão-caupi do tipo fradinho sem grãos manchados. As amostras foram provenientes de 26 linhagens de feijão-caupi do tipo fradinho 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. Após a colheita, foi retirada uma amostra dos 100 grãos de cada parcela e feita a seleção visual para obter a porcentagem de grãos manchados. 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 probabilidade para porcentagem de grãos manchados. As linhagens foram agrupadas em três grupos distintos, sendo que 16 delas foram agrupadas com menos de 8% de grãos manchados pelo teste de Scott-Knott. Para as leituras do colorímetro, não foi detectada diferença significativa entre as linhagens. Portanto, a contagem visual apesar de mais trabalhosa, foi mais eficiente na identificação de linhagens de feijão-caupi do tipo fradinho com menor porcentagem de grãos manchados.

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

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte e Embrapa Agrossilvipastoril.