

Fenotipagem de acessos de feijão-caupi para tolerância ao déficit hídrico

Phenotyping of cowpea accessions for water deficit tolerance

Francisco Mauro de Sousa⁽¹⁾, Kaesel Jackson Damasceno-Silva⁽¹⁾, Ângela de Fátima Barbosa Abreu⁽²⁾, Magno Antonio Patto Ramalho⁽³⁾, Maurisrael de Moura Rocha⁽¹⁾ e José Ângelo Nogueira de Menezes-Júnior⁽¹⁾

⁽¹⁾ Embrapa Meio-Norte, Avenida Duque de Caxias, 5650, Caixa Postal 01, CEP 64006-220 Teresina, PI. E-mail: francisco.m.sousa@embrapa.br, kaesel.damasceno@embrapa.br, maurisrael.rocha@embrapa.br, jose-angelo.junior@embrapa.br

⁽²⁾ Embrapa Arroz e Feijão, Rodovia GO-462, km 12, CEP 75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO. E-mail: angela.abreu@embrapa.br

⁽³⁾ Universidade Federal de Lavras - UFLA, Av. Doutor Sylvio Menicucci, 1001, CEP 37200-000 Lavras, MG. E-mail: magnoapr@dbi.ufla.br

A cultura do feijão-caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.), tem sua origem e expansão associados a ambientes semiáridos, o que lhe permitiu o desenvolvimento de mecanismos para suportar o déficit hídrico. Este trabalho objetivou avaliar 64 acessos de feijão-caupi, oriundos do Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Meio-Norte, coletados na região Nordeste do Brasil, visando à seleção de acessos tolerantes ao estresse hídrico e responsivos quando em condições hídricas ideais. Foram conduzidos três experimentos, na mesma época, com duas repetições: i) ensaio sem déficit hídrico; ii) ensaio sob déficit hídrico imposto a partir dos 35 dias após o plantio (DAP) e iii) ensaio com déficit hídrico de 50% da necessidade diária de água da cultura, durante todo o ciclo. Os acessos MLB-128, MLB-57, São Benedito-6, Tauá-6, Cordeiro-1, Cordeiro-2, Cordeiro-3, Cordeiro-5, Juazeiro-2, AM25-1-1, AM-12-1, AM-61, AM31-1-2, AM26-1, AM24-1 e AM19-1, responderam positivamente ao estresse hídrico, assim como ao fornecimento normal de água, com destaque para os tratamentos MLB-57 e AM24-1, que em condições de estresse hídrico produziram, respectivamente, 50 e 42% da produção quando satisfeitas as condições hídricas necessárias. Os acessos AM22-1 (3720 kg ha⁻¹), MLB-159 (829 kg ha⁻¹), Cordeiro-3 (1.440 kg ha⁻¹) apresentaram as melhores produtividades, respectivamente nos ensaios “i”, “ii” e “iii”. Apenas o acesso Cordeiro-3 foi responsivo quando satisfeita sua necessidade hídrica. Os acessos MLB-128, São Benedito-3, AM22-1, AM-30-1 e AM14-1, foram mais produtivos no ensaio “iii”, o que indica que o fornecimento normal de água no ensaio “i”, pode ter favorecido o processo vegetativo em detrimento do processo reprodutivo.

Palavras-chave: *Vigna unguiculata*, seleção, semiárido.

Agradecimentos: Embrapa Meio-Norte, Embrapa Arroz e Feijão e UFLA.