

Relações entre o sistema radicular com a produção de biomassa e de grãos de genótipos de guandu em região tropical de fotoperíodo neutro

Mesquita, Maria Luciana da Silva^{1*}; Gama, Luana Brena²; Vasconcelos, Bruna Ferreira²; Guedes, Fernando Lisboa³

Os genótipos de feijão guandu tolerantes ao estresse hídrico investem tanto no crescimento rápido quanto no acúmulo de matéria seca total das raízes. Realizou-se o trabalho com o objetivo de avaliar o desempenho produtivo de grãos e biomassa sob condições de sequeiro do semiárido e verificar as relações com as variáveis do sistema radicular do guandu em região de fotoperíodo neutro. Foram realizados três experimentos para avaliação de sete genótipos de guandu, (18FG-19; 82FG-09; 96FG-34; 97FG-36; 102FG-52) e (IAC-Fava Larga e BRS Mandarin). O primeiro experimento foi a campo para verificação de produção de grãos, teve delineamento em blocos casualizados (DBC), foram utilizadas quatro repetições, sendo cada parcela constituída de 4 linhas de 5 metros, com espaçamento de 0,75 m entre linhas e 0,20 m entre plantas dentro da linha, resultando na densidade de 66.667 pl.ha⁻¹. Sendo avaliados os seguintes caracteres: biomassa e ciclo. O segundo e terceiro experimentos foram em câmaras de germinação do tipo B.O.D (Biochemical Oxygen Demand) e em casa de vegetação climatizada, que no qual foi utilizado delineamento inteiramente casualizado (DIC) com quatro repetições, sendo a parcela constituída de 25 sementes em cada papel germiteste, no caso da BOD e em casa de vegetação foi utilizado delineamento inteiramente casualizado (DIC), com quatro repetições, e parcelas constituídas de 12 vasos semeados. Sendo realizado as avaliações aos 30 dias após a germinação, para coleta de dados sobre as raízes, como tamanho da raiz, taxa de crescimento da raiz por dia, massa seca da raiz, tamanho da porção vegetativa da planta e massa seca da porção vegetativa da planta, dos mesmos sete genótipos avaliados a campo. Observou-se que os caracteres relacionados às raízes são muito influenciados pelo ambiente, segundo o teste F, sendo que a avaliação em câmaras de germinação mais apropriado para coleta de dados sobre as raízes. Pois, é um ambiente inteiramente controlado. Para se fazer uma coleção entre os caracteres foi realizado a correlação fenotípi-

co, no qual, a produtividade de biomassa apresenta correlação positiva com massa seca e altura de plântula, já para massa seca e taxa de crescimento de raiz teve uma correlação negativa. Não foi observado correlação significativa entre as variáveis relacionadas às raízes com produtividade de grãos. Os genótipos 82FG-09 e 18FG19 destacaram-se com os melhores desempenhos fenotípico entre os caracteres avaliados.

Palavras-Chaves: *Cajanus cajan*; melhoramento; produtividade; forragem
Suporte Financeiro: CNPq

¹Aluna de graduação em Irrigação e Drenagem do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará-IFCE, Campus Sobral, Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa

²Aluna de graduação em Zootecnia pela Universidade Estadual Vale do Acaraú-UVA

³Pesquisador da Embrapa Caprinos e Ovinos, Orientador

*Apresentador do pôster: lucianamesquita2013@gmail.com