

Desempenho Agronômico de Genótipos de *Manihot esculenta* Crantz Submetidos ao Deficit Hídrico

Agronomic Performance of Cassava
Genotypes Submitted to Water
Deficit

*Alison Borges Vitor¹; Ludimila Macedo Rocha²;
Benjamim Pereira Costa Neto³; Saulo de Tarso
Aidar⁴; Agnaldo Rodrigues de Melo Chaves⁵;
Carolina Vianna Morgante⁶; Rafaela Priscila
Antônio⁷; Eder Jorge de Oliveira⁸*

No Nordeste, a cultura da mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) se destaca por sua tolerância à restrição hídrica, tornando-se uma alternativa para a sustentabilidade de populações do semiárido. O objetivo deste trabalho foi avaliar agronomicamente genótipos do Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical (GCP01, BGM89, BGM163, BGM279, BGM785, BGM815, 962409; não comerciais, e Cacau, Formosa e Dourada; comerciais), submetidos ao deficit hídrico. O experimento foi conduzido no Campo Experimental de Bebedouro da Embrapa Semiárido, em Petrolina, PE. Os tratamentos foram dispostos em blocos casualizados, com dez genótipos em duas condições hídricas (com irrigação e sob deficit hídrico), com quatro repetições e dez plantas por parcela. A partir de 90 dias após o plantio

¹Biólogo, estudante de mestrado do Programa de Pós-graduação em Recursos Genéticos Vegetais, UFRB, Cruz das Almas, BA. Bolsista Capes.

²Estudante de Biologia, UPE, Petrolina, PE. Bolsista CNPq.

³Estudante de Biologia, UPE, Petrolina, PE. Bolsista CNPq.

⁴Biólogo, D.Sc. em Fisiologia e Bioquímica de Plantas, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, saulo.idar@embrapa.br.

⁵Engenheiro Agrônomo, D.Sc. em Fisiologia e Bioquímica de Plantas, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, agnaldo.chaves@embrapa.br.

⁶Bióloga, D.Sc. em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, carolina.morgante@embrapa.br.

⁷Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, rafaela.antonio@embrapa.br.

⁸Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, BA, eder.oliveira@embrapa.br.

(DAP), metade dos blocos experimentais foram submetidos ao déficit hídrico e a outra foi mantida com irrigação, de acordo com exigências apresentadas pela cultura. Aos 210 DAP, foram realizadas avaliações das seguintes variáveis: altura da planta (AP), diâmetro do caule (DC), peso da parte aérea (PPA), número de raiz (NR), peso de raízes tuberosas (PRT), comprimento de raiz (CR) e diâmetro de raiz (DR). Os dados foram submetidos à análise de variância univariada individual e conjunta e foi aplicado o teste de Scott-Knott a 5% de significância. Na análise de variância individual para o ambiente irrigado houve diferença significativa entre genótipos para todas as variáveis, exceto para DC e NR. Para o ambiente sob déficit hídrico, houve disparidade para as variáveis AP, DC e DR. Na análise conjunta houve diferença em todas as variáveis, principalmente, para PRT. O acesso GCP001 foi o mais promissor, apresentando a maior PTR com 1,7 kg/planta na avaliação conjunta dos dados. As variáveis analisadas fazem parte de estudos preliminares que contribuirão para a seleção de genótipos de mandioca tolerantes ao déficit hídrico.

Palavras-chave: tolerância à seca, mandioca, Semiárido.

Keywords: drought tolerance, cassava, Semi-Arid.

Fontes de financiamento: Embrapa, Capes e CNPq.