



PRODUÇÃO DE GENÓTIPOS DE AMENDOIM SUBMETIDOS A ESTRESSE HÍDRICO NO SEMIÁRIDO NORDESTINO

Darlene Maria Silva¹, Napoleão Esberard de Macêdo Beltrão (In Memoriam), Samara Silva Sousa, Érica Samara Araújo Barbosa de Almeida, Rener Luciano de Souza Ferraz

1. EMATERCE/SDA - darlinsilva@hotmail.com

RESUMO: O amendoim (*Arachis hypogaea* L.) é uma cultura de expressiva importância socioeconômica, notadamente pelo caráter alimentício e industrial de sua produção. Entretanto, a distribuição irregular das chuvas na qual reflete-se com os períodos prolongados das secas na região Nordeste, e ainda considerando que a água é um fator limitante e indispensável no desenvolvimento das culturas agrícolas, a falta desta portanto pode causar efeito negativo durante as fases de crescimento e o desenvolvimento afetando a produção de grãos. Visando contribuir para melhor entendimento da necessidade hídrica na cultura do amendoim, objetivou-se com esse trabalho avaliar a produção de três genótipos avançados de amendoim, estas foram submetidas a diferentes níveis hídricos. O experimento foi conduzido na Fazenda experimental da Embrapa Algodão, localizada no município de Barbalha, CE, no período de Agosto a Dezembro do ano de 2012. O delineamento experimental consistiu em blocos ao acaso em esquema de análise fatorial 4 x 3, onde os fatores foram: quatro níveis de água da evapotranspiração de referência (40% da ET_0 ; 70% da ET_0 ; 100% da ET_0 ; 130% da ET_0), e três genótipos avançados de amendoim cultivar BR1, BRS Pérola Branca e BRS Havana), com quatro repetições. Foram avaliadas as variáveis: peso de frutos com casca (PC), peso de frutos sem casca (PS) e produção de sementes por planta (PP). Os dados foram submetidos à análise de variância, regressão polinomial e teste de médias. Verificou-se efeito significativo dos níveis de reposição da ET_0 e diferenças entre os genótipos para todas as variáveis avaliadas. Maiores valores de PC (0,78 g), PS (0,77 g) e PP (324,6 g) foram registrados nas interações entre os genótipos BRS Havana, BRS Pérola Branca e BR 1 e os níveis de reposição de 70 e 130% da ET_0 respectivamente. Portanto conclui-se que a maior produção dos genótipos amendoim BR 1, BRS Pérola Branca e BRS Havana submetidos a estresse hídrico é obtida com os níveis de reposição de 70% e 130% da ET_0 .

Palavras-chave: *Arachis hypogaea* L., deficiência hídrica, produção.

Apoio: Embrapa Algodão, Capes.