



ALOCAÇÃO DE FITOMASSA EM GENÓTIPOS DE AMENDOIM SUBMETIDOS A ESTRESSE HÍDRICO NO SEMIÁRIDO

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

1. EMATERCE/SDA - darlinsilva@hotmail.com

RESUMO: 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 as culturas agrícolas, a falta desta portanto pode causar efeito negativo durante as fases de crescimento e o desenvolvimento afetando a produtividade das plantas cultivadas. Visando contribuir para melhor entendimento necessidade hídrica na cultura do amendoim, objetivou-se com esse trabalho avaliar a alocação de fitomassa 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 4x3, 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 Perola Branca e BRS Havana), com quatro repetições. Foi realizada a determinação da fitomassa dos genótipos ao fim do ciclo da cultura destes, esperaram-se as plantas apresentarem características como o amarelecimento da folhas características atribuída ao ponto de maturação dos frutos e assim realizou-se o desbaste final das plantas. Avaliaram-se as variáveis: partição massa seca da parte aérea (PFPA), partição massa seca da raiz (PFR) e partição massa seca total (PFT). 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 PFPA (0,22 g), PFR (0,49 g) e PFT (0,68 g) foram registrados nas interações entre o genótipo BRS Perola Branca e os níveis de reposição de 100, 130 e 100% da ET_0 respectivamente. Portanto, conclui-se que a maior alocação de fitomassa as plantas de amendoim (BR1, BRS Perola Branca, e a BRS Havana), irrigadas a partir de 100% e 130% obtiveram melhor respostas em alocação de fitomassa em (PFR), (PFPA) e (PFT).

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

Apoio: Embrapa Algodão, Capes.