



COMPONENTES DO BALANÇO DE ÁGUA NO SOLO PARA OITO CULTIVARES DE MAMONEIRA NAS CONDIÇÕES DO SEMIÁRIDO BAIANO

Darley de Araújo Nascimento¹
Alexsandro dos Santos Brito²
Luiz Mariano Neves da Silva¹
Leandro Santos Peixoto²

¹ Acadêmicos do IF Baiano/Campus Guanambi/darley.iuiu@hotmail.com

² Docente do IF Baiano/Campus Guanambi/ alexsandro.brito@guanambi.ifbaiano.edu.br

A mamoneira é uma das principais culturas agrícolas para a produção de óleo (óleo de rícino), biodiesel e torta, com alto valor agregado, sobretudo para a região semiárida, a qual apresenta escassez hídrica. Nesse sentido, o objetivo da proposta foi avaliar o comportamento de variedades de mamoneira (BRS Paraguaçu; EBDA MPA11; EBDA MPB01; IAC 2028; IAC 226; BRS Nordestina; IAC Guarani e BRS Energia) quanto a armazenagem de água e as densidades de fluxo de água no (em três fases fenológicas), num delineamento em blocos aleatorizados, com três repetições. As avaliações da dinâmica da água no solo foram realizadas por meio de tensiômetros instalados a 0,5 e 0,7 m de profundidade e sonda FDR, modelo PR2/6, para a determinação do gradiente de potencial total da água no solo, utilizado no cálculo das densidades de fluxo (drenagem interna (DI) ou ascensão capilar (AC)) e mensuração da armazenagem de água no solo (na camada de 0 - 0,6 m), respectivamente. As avaliações com a sonda são possíveis devido ao uso de tubo de acesso instalado junto a cada bateria de tensiômetros. A Condutividade hidráulica foi determinada pelo método do perfil instantâneo. A maior armazenagem de água no solo foi mensurada a cultivar EBDA MPB 01, no entanto, a maior produtividade foi apresentada pela Cultivar EBDA MPA 11, a qual se destaca entre as menores armazenagens de água no solo. As maiores e menores DI foram encontradas para BRS Nordestina e BRS Energia, respectivamente. A AC não apresentou diferença significativa entre cultivares ou períodos. As menores DI e armazenagem de água no solo se concentraram na fase de crescimento, em função da baixa pluviosidade e da necessidade hídrica da planta em crescimento. Há uma relação inversamente proporcional entre armazenagem e produtividade, em razão da demanda hídrica.

Palavras-Chave: Evapotranspiração; Drenagem; Ascensão Capilar; Condutividade