

**INFLUÊNCIA DO TIPO DE SUBSTRATOS E DA CONDIÇÃO DE PLANTIO NO DESENVOLVIMENTO DE XILOPODIOS PARA PRODUÇÃO DE PICLES DE UMBUZEIRO** Araújo, F. P. de<sup>1</sup>; Cavalcanti, N. B. de<sup>2</sup>; Santos, C. A. F. Santos<sup>2</sup>; <sup>1</sup>Eng. Agr., M.Sc., Fitotecnia/Fruticultura Tropical-Embrapa Semi-Árido; <sup>2</sup>Administrador, M.Sc., Extensão Rural Embrapa Semi-Árido <sup>3</sup>Engo. Agro, Ph.D, Pesquisador da Embrapa Semi-Árido ; Cx. Postal 23, 56302-970, Petrolina-PE ([pinheiro@cpatsa.embrapa.br](mailto:pinheiro@cpatsa.embrapa.br))

Objetivando avaliar a formação de xilopódios (raízes modificadas) de umbuzeiro (*Spondias tuberosa* Arruda) para produção de picles, conduziu-se um experimento em telado na Embrapa Semi-Árido em Petrolina-PE, visando estudar o desenvolvimento de plântulas em oito tipos de substrato sob duas condições de plantio. Utilizou-se um delineamento experimental de blocos casualizados, em parcelas sub-divididas. Os tratamentos constituíram-se de areia lavada; solo podzólico amarelo; húmus de minhoca e as combinações de húmus de minhoca + solo; húmus de minhoca + areia; solo + areia nas proporções 1:1; húmus + solo + areia nas proporções volumétricas de 1:1:1 e 2:1:1, distribuídos em canteiros e em sacos de polietileno. Sessenta e cento e vinte dias após o início do experimento, foram avaliados o diâmetro, comprimento e peso dos xilopódios, além da altura, diâmetro e peso total das plantas. Na avaliação feita aos sessenta dias, o substrato húmus + areia + solo na proporção volumétrica de 1:1:1 foi superior aos demais, favorecendo as variáveis altura, diâmetro do caule e do xilopódio. O plantio em canteiro só não foi superior ao em saco apenas para variável altura das plantas. Na avaliação aos cento e vinte dias, o mesmo substrato também foi superior aos demais em todas as características analisadas, enquanto que o plantio em canteiro foi superior ao plantio em saco apenas para variável peso total da planta. Assim, conclui-se que aos cento e vinte dias após a semeadura, o substrato húmus + areia + solo na proporção volumétrica de 1:1:1 é o mais indicado para produção de picles, tendo proporcionado xilopódios com diâmetro médio de 30,8mm, comprimento de 9,9cm e peso médio de 122g.