

RESPOSTA DO UMBUZEIRO À ADUBAÇÃO FOSFATADA E À INOCULAÇÃO COM FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES. Yano-Melo, A.M.¹; Lemos, I.B.²; Silva, D.J.³; Melo, N.F.³; Maia, L.C.⁴.
¹Bolsista RD/CNPq/Embrapa Semi-Árido; ²Estudante/Estagiária da Faculdade de Formação de Professores de Petrolina-UPE/Embrapa Semi-Árido; ³Pesquisador/Embrapa Semi-Árido; ⁴Professora/Bolsista PQ/CNPq/UFPE. (adriana@cpatsa.embrapa.br)

O umbuzeiro (*Spondias tuberosa* Arruda) é uma planta nativa da caatinga, explorada de forma extrativista, sendo rara a existência de cultivos comerciais. Esta limitação para o cultivo intensivo está relacionada à variabilidade da planta, crescimento lento e demora na produção de frutos. As plantas podem exibir graus de dependência à micorrização em determinados níveis de fertilidade do solo, variando de não dependentes a obrigatoriamente dependentes, havendo, neste último caso, comprometimento do desenvolvimento na ausência de fungos micorrízicos arbusculares (FMA). Em virtude disso, foi avaliada a resposta do umbuzeiro à inoculação com FMA e à adubação fosfatada. O solo utilizado apresentava pH 6,4 e 3 mg.dm⁻³ de P, sendo as doses de 6, 12, 24 e 48 mg.dm⁻³ aplicadas na forma de superfosfato simples. Plantas providas de sementes foram transferidas para sacos contendo solos com as respectivas doses de P, inoculadas com *Gigaspora margarita*, *Glomus etunicatum* ou não inoculadas. Os resultados indicam que a micorrização pode favorecer o incremento na altura, área foliar, biomassa seca do xilopódio e parte aérea, enquanto a adubação fosfatada influenciou somente a área foliar e a biomassa aérea. O conteúdo de P, Mg e Ca foi maior em plantas micorrizadas, enquanto o teor de sódio foi maior nas plantas não micorrizadas. Embora o umbuzeiro apresente poucas raízes finas, estas apresentavam em média 40% de colonização por FMA. O benefício da micorrização foi mais acentuado nos níveis mais baixos de fósforo no solo (3 e 6 mg.dm⁻³), observando-se que a partir de 12 e 24 mg.dm⁻³ de P₂O₅ ocorreu diminuição na colonização por *G. margarita* e *G. etunicatum*, respectivamente. Assim, conclui-se que a micorrização do umbuzeiro em solos nativos da caatinga beneficia o crescimento inicial das plantas pelo aumento na área de exploração do solo, enquanto a presença do xilopódio garante a sobrevivência sob condições mais severas. (Apoio CNPq).