

EFEITO DA ADUBAÇÃO FOSFATADA SOBRE O DESENVOLVIMENTO INICIAL DO  
UMBUZEIRO (*Spondias tuberosa* Arruda)

Marcos Antônio Drumond<sup>2</sup>; Lucia Helena Piedade Kiill<sup>3</sup> e Clóvis Eduardo de Souza Nascimento<sup>2</sup>

Visando identificar os efeitos da aplicação de diferentes doses de fósforo sobre o desenvolvimento inicial do umbuzeiro, o presente trabalho foi instalado no Campo Experimental da Embrapa Semi-Árido, município de Petrolina-PE, entre as coordenadas geográficas de 09°09' Latitude S e 40°22' Longitude W. A precipitação média anual varia em torno de 500 mm, concentradas no período de fevereiro a abril. A temperatura média mensal é de 26°C, umidade relativa entre 50 e 70%, insolação média de 2.800 horas/ano, com evaporação em torno de 2.000 mm/ano. O solo é do tipo Latossolo vermelho amarelo fase arenosa. O experimento foi disposto em blocos ao acaso, com quatro repetições com plantio realizado no espaçamento 6,0 x 6,0 m. Os tratamentos consistiram-se de quatro doses de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> (0, 30, 60, e 90 g/planta), aplicadas por ocasião do plantio, submetidos a três situações: sem irrigação, com irrigação e com irrigação e adubação de cobertura, totalizando doze tratamentos. A fonte de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> foi o superfosfato triplo. A adubação de cobertura foi realizada aos 60 dias após o plantio, utilizando-se 15 g/planta de N, na forma de uréia. A unidade experimental foi composta por uma planta. Todas as unidades experimentais receberam uma adubação básica por ocasião do plantio, com 15 gramas de N e 9 gramas de K<sub>2</sub>O, fornecidos na forma de uréia e cloreto de potássio, respectivamente. A avaliação preliminar aos 11 meses de idade demonstrou um desenvolvimento satisfatório. Não houve efeito dos tratamentos sobre a sobrevivência das plantas, o que ratifica a rusticidade desta espécie. O crescimento em altura foi reduzido apenas na ausência de fósforo, com irrigação e cobertura nitrogenada. Este comportamento, entretanto, poderá mudar, à medida que as plantas atingirem maior altura com o tempo.

<sup>1</sup>Apoio financeiro: Embrapa Semi-Árido

<sup>2</sup>Embrapa Embrapa Semi-Árido, Petrolina, PE, drumond@cpatsa.embrapa.br

<sup>3</sup>CNPq-Embrapa Semi-Árido