

**INFLUÊNCIA DO SUBSTRATO NA GERMINAÇÃO E NO DESENVOLVIMENTO DO UMBUZEIRO (*Spondias tuberosa* ARRUDA).** Nilton de Brito Cavalcanti<sup>1</sup>, Lúcia Helena Piedade Kiill<sup>1</sup>. 1 Embrapa Semi-Arido. (nbrito@cpatsa.embrapa.br)

O umbuzeiro é uma espécie endêmica da região semi-árida do Nordeste, cujos frutos são consumidos “in natura” ou utilizados na fabricação de doces e geléias, complementando a renda familiar dos pequenos agricultores. Este trabalho teve como objetivo verificar a influência de diferentes substratos na germinação e no desenvolvimento de plântulas de umbuzeiro. O experimento foi realizado de fevereiro de 2001 a dezembro de 2002, em área sob tela sombrite com redução de 50% de luz, em temperatura ambiente, na Embrapa Semi-Árido, em Petrolina-PE. Foram testados seis substratos (areia lavada, solo, areia + solo, areia + esterco de bovino, solo + esterco de bovino e esterco de bovino), sendo as combinações em proporções de 1:1. O delineamento estatístico foi de blocos ao acaso, com quatro repetições. A emergência, altura e diâmetro das plantas, comprimento, diâmetro e peso dos xilopódios foram avaliados mensalmente. Aos 30 dias após o plantio, a maior taxa de emergência (45,83%) ocorreu no substrato solo, onde foram observados os maiores valores para altura (13,37 cm) e diâmetro (0,43 cm) das plântulas. O substrato solo apresentou, também, a maior taxa de germinação aos 60, 90 e 120 dias, com percentuais de 50,83%, 53,89% e 54,44%, respectivamente. As menores taxas de emergência foram observadas no substrato composto por areia + esterco de bovinos com percentuais de 28,33%, 38,33%, 39,44% e 40,28% de germinação aos 30, 60, 90 e 120 dias, respectivamente. Aos 120 dias, os melhores resultados para desenvolvimento foram observados no tratamento com solo que proporcionou maior crescimento em altura (76,76 cm) e diâmetro (0,84 cm) e comprimento (14,96 cm), diâmetro (2,58 cm) e peso (42,87 g) do xilopódio. Estes resultados indicam que para se obter maior germinação e crescimento de plântulas do umbuzeiro deve-se utilizar o substrato solo (Latossolo Vermelho-Amarelo).