

GERMINAÇÃO DE SEMENTES E CRESCIMENTO INICIAL DE PLANTAS DE TAMARINDEIRO EM DIFERENTES SUBSTRATOS

João Mariano de Oliveira Queiroz¹; Ana Cristina Vello Loyola Dantas²; Vanessa de Oliveira Almeida³

¹ Mestrando de Ciências Agrárias- Mestrado MINTER

² Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientadora

³ Engenheira Agrônoma, Mestranda em Recursos Genéticos Vegetais.

O tamarindo (*Tamarindus indica* L.) é uma espécie de importância econômica, principalmente, para a região Norte e Nordeste. O substrato interfere significativamente no desempenho das sementes no processo germinativo e no crescimento inicial de plantas, proporcionando às sementes as condições necessárias para o início e continuação da germinação. Desta forma objetivou-se estudar o efeito de diferentes substratos na germinação de sementes e no crescimento inicial de plantas do tamarindeiro. O experimento foi conduzido em viveiro telado em delineamento em blocos casualizados, com cinco tratamentos e cinco repetições de 50 sementes por parcela. Os tratamentos utilizados foram: T1 – solo; T2 – solo e esterco de galinha; T3 – solo e esterco bovino; T4 – solo e esterco caprino; T5 – solo e terra vegetal, na proporção de 2:1, sendo o solo coletado de 0-35 cm de profundidade. As variáveis analisadas foram: percentagem de germinação, índice de velocidade de emergência, diâmetro do caule, comprimento da parte aérea e da raiz, sendo estas três últimas variáveis analisadas aos 120 após a semeadura. A germinação ocorreu do 6º ao 17º dia após a semeadura, e a percentagem de germinação e o índice de velocidade de emergência variaram de 99,60 a 70,40% e 5,2 a 2,9, respectivamente, sendo que o substrato solo + esterco de galinha determinou valores significativamente menores. Houve efeito significativo dos tratamentos sobre as variáveis diâmetro e comprimento do caule. Os substratos solo, solo + esterco bovino, solo + esterco caprino e solo + terra vegetal na proporção de 2:1, são recomendados para a germinação de sementes. Os substratos solo + esterco de galinha, solo + esterco bovino, solo + esterco caprino e solo + terra vegetal proporcionam maior crescimento inicial da parte aérea das plantas de tamarindeiro, não interferindo no comprimento da raiz.

Palavras chave - *Tamarindus indica*, esterco de galinha, esterco bovino