

GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE TAMARINDO EM DIFERENTES PERÍODOS DE ARMAZENAMENTO SOB CONDIÇÃO AMBIENTE

Vanessa de Oliveira Almeida¹, Ana Cristina Vello Loyola Dantas², João Mariano de Oliveira Queiroz³

¹ Engenheira Agrônoma, Mestranda em Recursos Genéticos Vegetais.

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

³ Mestrando de Ciências Agrárias- Mestrado MINTER

O conhecimento sobre a germinação de sementes é de suma importância para a produção de mudas, e a preservação do poder germinativo depende principalmente da qualidade das sementes, do armazenamento e do período às quais são submetidas. O objetivo desse trabalho foi estudar o efeito do armazenamento das sementes de tamarindo (*Tamarindus indica* L.), em saco plástico, sob condições ambiente. O experimento foi conduzido em viveiro telado em delineamento inteiramente casualizado, utilizando cinco períodos de armazenamento (0, 60, 90, 120 e 150 dias) e quatro repetições de trinta sementes por parcela. As variáveis analisadas foram: percentagem de germinação, índice de velocidade de emergência, altura da planta, comprimento da raiz, diâmetro do caule, acima do hipocótilo, massa seca da raiz e da parte aérea, 45 dias após a emergência. Os dados foram submetidos à análise da variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Não houve influência dos períodos de armazenamento no comprimento da raiz, massa seca da parte aérea e da raiz. O armazenamento das sementes sob condição ambiente proporcionou médias de 86,83% e 1,721 para germinação e índice de velocidade de emergência, respectivamente. Após os 120 dias de armazenamento houve redução significativa de 20,53% na germinação e 33,84 % no IVE. Redução significativa para a altura das plantas e diâmetro do caule foram observadas em sementes armazenadas por 120 e 150 dias. As sementes de tamarindo preservam o poder germinativo e a viabilidade ao serem armazenadas em temperatura ambiente por um período de até 90 dias.

Palavras chave - *Tamarindus indica* L.; produção de mudas; tamarindeiro