

TEOR DE ÁGUA E TESTE DE TETRAZÓLIO EM EMBRIÕES DE SEMENTES DE DENDEZEIRO (*Elaeis Guineensis* JACQ.). LIMA, W.A.A.^{1*}; HARADA, P.¹; QUISEN, R.C.¹; GREEN, M.¹; LOPES, R.¹ (¹Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus - AM, Brasil) | wanderlei.lima@embrapa.br

A utilização de embriões intactos é indispensável para a realização do teste de tetrazólio (tz) em sementes de dendezeiro. O teor de água dos diásporos (endocarpo e semente) interfere na remoção do embrião do endosperma. Embora a extração do embrião seja mais fácil em sementes com menor teor de água, se este for muito baixo pode comprometer a integridade fisiológica do embrião e a avaliação da viabilidade pelo tz. O objetivo deste estudo foi avaliar a influência de diferentes teores de água na viabilidade de embriões de sementes de dendezeiro. O trabalho foi conduzido na Embrapa Amazônia Ocidental. Logo após a colheita do cacho e beneficiamento dos frutos (retirada do mesocarpo), as sementes foram secadas até atingirem os teores de água desejados e, em seguida, os embriões foram retirados das amêndoas; colocados em papel germitest umedecido em água e dispostos em BOD a 35 °C. Em seguida foram imersos em solução de tetrazólio a 0,1% por quatro horas a 40 °C. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, utilizando-se três intervalos de teor de água das sementes: 18-19%, 19-20% e 20-21%, com quatro repetições de 25 embriões por parcela. Por meio de microscópio estereoscópico, baseando-se na homogeneidade e localização das partes coloridas nos embriões, foram realizadas avaliações das porcentagens individuais de viabilidade, e as sementes foram divididas em quatro classes: 1- viáveis e alto vigor, 2- viáveis e médio vigor, 3- viáveis e baixo vigor e 4- não viáveis. Com os teores de água utilizados os embriões foram extraídos das sementes sem dificuldades em todos os tratamentos, porém com maior facilidade no menor intervalo de umidade. Os tratamentos não tiveram efeito significativo na viabilidade das sementes. Conclui-se que, para facilitar a extração dos embriões em sementes de dendezeiro para avaliação da viabilidade pelo TZ, pode-se realizar uma pré-secagem das sementes até um teor de água de 18% sem comprometer a viabilidade dos embriões.

Palavras-chave: Palma de óleo, germinação, viabilidade..