



INFLUÊNCIA DO TEMPO DE SECAGEM SOBRE A VIABILIDADE DAS SEMENTES DE *Cinnamomum zeylanicum* Ness

NELTO ALMEIDA DE SOUSA¹; SILVA, KELINA BERNARDO²; ALVES, EDNA URSULINO³; SANTOS, SUELI DA SILVA⁴; BARROSO, LEANDRA MATOS⁵

¹Aluno do Curso de Licenciatura em Ciências Agrárias - UEPB/Campus IV Catolé do Rocha-PB. e-mail: neltonalmeida@hotmail.com; ²Professora e Pesquisadora - CCHA/Dep. de Agrárias e Exatas - UEPB/Campus Catolé do Rocha-PB. e-mail: kelinabernardo@yahoo.com.br; ³Professora e Pesquisadora - CCA/Dep. de Fitotecnia e Ciências Ambientais - UFPB/Campus II, Areia-PB. e-mail: ednaursulino@yahoo.com.br; ^{4,5} Doutoranda em Agronomia - CCA/Dep. de Fitotecnia e Ciências Ambientais - UFPB/Campus II, Areia-PB. e-mail: suelisantos@hotmail.com

RESUMO

A canela (*Cinnamomum zeylanicum* Ness) é uma árvore originária do Ceilão, da Birmânia e da Índia, pertencente à família das Lauráceas. Suas sementes são recalcitrantes, no entanto, em nenhum momento do desenvolvimento se verifica tolerância à dessecação, motivo pelo qual estas sementes apresentam grande dificuldade em sua conservação. Este trabalho objetivou avaliar a qualidade fisiológica das sementes de canela (*Cinnamomum zeylanicum* Ness) submetidas a diferentes níveis de secagem, os frutos de coloração marrom escura e completamente maduros foram coletados e despolidos manualmente, em seguida, as sementes foram expostas para a secagem, sobre papel toalha, em condições de laboratório. Os tratamentos consistiram na amostragem para a determinação do teor de água, testes de germinação e vigor no início do experimento e após 12, 24, 36, 48, 60, 72, 84 e 96 horas. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente ao acaso, em quatro repetições de 25 sementes cada. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e de regressão polinomial. As sementes de canela são dispersas com alto teor de água (39,43%) e tem a viabilidade comprometida quando desidratadas; a capacidade de germinação bem como a sua velocidade diminui com a desidratação, caracterizando o comportamento recalcitrante das sementes; com teor de água inferior a 34,82% tanto a porcentagem quanto a velocidade de germinação são reduzidas. As sementes de *C. zeylanicum* toleram a dessecação até 12 horas sem perdas significativas da qualidade fisiológica.

Palavras Chaves: Sementes Recalcitrantes. Vigor. Germinação.