

CONSERVAÇÃO DAS SEMENTES DE PINHEIRO-DO-PARANÁ (*Araucaria angustifolia* Bert.O.Ktze.)

JOÃO ANTONIO PEREIRA FOWLER^{1*} (¹Embrapa Florestas, Colombo - Pr, Brasil, joao-antonio.fowler@embrapa.br)

A conservação das sementes do pinheiro-do-paraná decorre de seu uso ao longo do tempo além da estação de produção, uma vez que a espécie apresenta ano de alta produção seguido de outros de baixa. O trabalho foi executado com o objetivo de conservar as sementes de pinheiro-do-paraná por até 36 meses em armazenamento. Os tratamentos foram: (A) ambiente de ante sala das câmaras de armazenamento do laboratório de Sementes em embalagem de polietileno selada (24 μ de espessura); (B) ambiente de câmara fria (temperatura de $4^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa do ar de $89\% \pm 1\%$) em embalagem de polietileno selada (24 μ de espessura); (C) ambiente de câmara fria (temperatura de $4^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa do ar de $89\% \pm 1\%$) em embalagem de polietileno selada (48 μ de espessura) e (D) câmara fria (temperatura de $4^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa do ar de $89\% \pm 1\%$) em embalagem de polietileno selada (72 μ de espessura). As sementes armazenadas na ante sala das câmaras de armazenamento (ambiente sem controle de temperatura e umidade relativa) apresentaram redução significativa da germinação após o terceiro mês de armazenamento, sendo progressiva e rápida até a perda total da viabilidade aos nove meses de armazenamento. Os tratamentos de armazenamento das sementes na câmara fria, em embalagens de polietileno de diferentes espessuras, determinou diferentes taxas de trocas gasosas entre as sementes e o ambiente com consequências sobre o equilíbrio higroscópico. Assim os melhores resultados para a conservação das sementes de pinheiro-do-paraná em armazenamento é em ambiente de câmara fria (temperatura de $4^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa do ar de $89\% \pm 1\%$) e embalagem de polietileno selada de 72 μ de espessura, que manteve 64,2 % da germinação inicial das sementes após 21 meses de armazenamento. O armazenamento em câmara fria, em função do alto grau de umidade das sementes e do ambiente, apresentou alta infestação de fungos, o que comprometeu a viabilidade das sementes em todos os tratamentos.

Palavras-chave: armazenamento, recalcitrante, viabilidade, vigor.