

## PRÉ-TRATAMENTOS E TIPOS DE INCUBAÇÃO NA VIABILIDADE DE SEMENTES DE DENDROBIUM NOBILE LINDL. (ORCHIDACEAE)

Isabella Souza Ribeiro (bel\_olsen@hotmail.com)

José Carlos Sorgato (josesorgato@ufgd.edu.br)

Luan Marlon Ribeiro (luanmarlon@hotmail.com)

Jackeline Schultz Soares (jacke.schultz@gmail.com)

Muhamaad Minozzo Candia (muhammad77996@gmail.com)

André Luiz Xavier De Araujo (andrexaraujo2016@hotmail.com)

A orquídea *Dendrobium nobile* é uma planta epífita, herbácea, perene e entouceirada, tendo como origem a China e Himalaia. Para o sucesso da propagação sexuada dessas plantas, o teste de tetrazólio é de suma importância, uma vez que identifica a viabilidade das sementes. No entanto, pré-tratamentos, antes do teste de tetrazólio e diferentes tipos de incubação, podem elevar o número de sementes viáveis. Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito de pré-tratamentos e tipos de incubação na viabilidade de sementes de *Dendrobium nobile*. Sementes de *D. nobile* foram divididas em 36 amostras de 0,001g e transferidas para tubos de ensaio para a realização do teste. Conjuntos de 12 amostras foram submetidos a três pré-tratamentos de sementes: embebição em água destilada por 24 horas; embebição em solução de sacarose (10%) por 24 horas e sem embebição (controle). Decorridas às 24 horas, foi feita a tríplice lavagem das sementes e estas foram submetidas à solução de tetrazólio (0,5%), sendo alocadas em ambientes desprovidos de luz por 24 horas, com três tipos de incubação: temperatura ambiente; banho maria (40 °C) e estufa (40 °C), com quatro repetições. Após esse período, foi contado o número total de sementes, com o auxílio de estereomicroscópio, e consideradas viáveis as sementes que apresentaram embriões corados de carmim. Posteriormente, foi calculada a porcentagem de sementes viáveis (%SV). Ao final do período experimental foi realizado, a nível de caracterização, a semeadura de sementes da espécie estudada, e após os 45 dias de semeadura, foi determinado a porcentagem de germinação (%G). Foi utilizado o DIC e os tratamentos foram arrançados em esquema fatorial 3x3 (pré-tratamentos x tipos de incubação), com quatro repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância, e as médias comparadas pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). Houve interação entre os pré-tratamentos e os tipos de incubação sobre a porcentagem de sementes viáveis (%SV) de *D. nobile*. Sementes submetidas ao tratamento de água + temperatura ambiente, apresentaram maiores %SV (89,48%), seguido do tratamento sacarose + temperatura ambiente (78,24%). Com os resultados obtidos neste trabalho, pode-se inferir a eficiência dos tratamentos em relação a %G, que apresentou 87,69 % após os 45 dias de semeadura. Dessa forma, para *D. nobile*, o pré-tratamento de água por 24 horas e a incubação em temperatura ambiente, são fatores que proporcionam condições favoráveis para a condução do teste de tetrazólio e a visualização das sementes viáveis.