

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica**VIABILIDADE DAS SEMENTES DE *Maxillariella robusta* (Barb. Rodr.) M. A. Blanco & Carnevali, *Brasiliorchis picta* (Hook.) R. B. Singer et al. E *Mormolyca rufescens* (Lindl.) M. A. Blanco (ORCHIDACEAE) PELO TESTE DO TETRAZÓLIO**

Silvia Almeida dos SANTOS (1)

Luciana Lopes Fortes RIBAS (1)

Eric de Camargo SMIDT (1)

Maxillariella robusta, *Brasiliorchis picta* e *Mormolyca rufescens* são espécies de orquídeas pertencentes à Mata Atlântica que correm risco de extinção devido às coletas predatórias, dificuldade de propagação e crescente degradação de seu *habitat*. Para sua conservação *ex situ* é necessário que sejam realizados testes de viabilidade de sementes. Este trabalho teve por objetivo avaliar a viabilidade das sementes de *M. robusta*, *B. picta* e *M. rufescens* não armazenadas e armazenadas por trinta dias em diferentes condições. Cápsulas foram coletadas, lavadas em água corrente e sabão neutro, seguida de imersão em etanol 70% por cinco minutos. Em seguida as sementes foram colocadas em dessecador, contendo solução saturada de cloreto de cálcio e mantidas em temperatura ambiente por sete dias. Posteriormente, as sementes foram armazenadas com sílica gel em freezer a -20°C e a -80°C, por um período trinta dias. A viabilidade das sementes foi avaliada com a utilização de 1 mg de sementes, pré-condicionadas em solução de sacarose a 10% por 24 horas. Em seguida, as sementes foram transferidas para a solução de tetrazólio 1%, por 24 horas em banho-maria à temperatura de 40°C. Com auxílio de microscópio estereoscópico, as sementes foram classificadas em: viáveis (coloração vermelha), inviáveis (coloração branca) e palha (sem embrião). A maior porcentagem de sementes viáveis foi observada em sementes não armazenadas de *M. robusta*, *B. picta* e *M. rufescens*. Os resultados indicaram que as sementes de *M. rufescens* não devem ser armazenadas a -20°C e -80°C por 30 dias, uma vez que a viabilidade foi inferior a 10%. Para as espécies *M. robusta* e *B. picta*, ocorreu uma redução na viabilidade das sementes armazenadas a -20°C e -80°C por 30 dias. Conclui-se, portanto que embora algumas sementes permaneçam viáveis, o armazenamento nas condições avaliadas diminuiu a viabilidade das sementes.

Palavras-chave: Armazenamento, Reprodução, Orquídeas**Créditos de Financiamento:** CAPES/PNADB

(1) Universidade Federal do Paraná