

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

GERMINAÇÃO *IN VITRO* DE SEMENTES DE *Maxillariella robusta* (Barb. Rodr.) M. A. Blanco & Carnevali (ORCHIDACEAE)

Silvia Almeida dos SANTOS (1)

Luciana Lopes Fortes RIBAS (1)

Eric de Camargo SMIDT (1)

Maxillariella robusta é uma espécie de hábito epifítico, origem nativa e valor comercial, em especial pela beleza da disposição de suas folhas. Como muitas espécies de orquídeas, corre risco de extinção por sua vulnerabilidade, destruição de seu *habitat* e coletas predatórias. As orquídeas na natureza apresentam dificuldade de propagação com somente 5% de sucesso na germinação de suas sementes. Este trabalho teve como objetivo avaliar o melhor meio de cultura para germinação *in vitro* de *Maxillariella robusta*. Foram realizadas polinizações cruzadas e após a formação das cápsulas as mesmas foram cortadas e as sementes colocadas em dessecador, contendo solução saturada de cloreto de cálcio e mantidas em temperatura ambiente por sete dias. A desinfestação das sementes foi realizada em câmara de fluxo laminar, com etanol 70% por um minuto, seguido de imersão em solução de 1% de hipoclorito de sódio, acrescido de 0,1% de Tween® 20 por cinco minutos. Em seguida foram realizadas seis lavagens com água destilada esterilizada. As sementes foram inoculadas em placas de Petri contendo 40 mL dos meios de cultura: MS, MS/2, KC e WPM, com aproximadamente 500 sementes por placa, e cinco repetições por tratamento. A germinação das sementes foi avaliada pelo estágio de embrião intumescido e clorofilado, característico de protocormo. Ao final dos vinte e oito dias de cultivo, todos os meios tinham sementes neste estágio, porém o meio que apresentou a maior porcentagem de germinação foi WPM com 66,72%, seguido de MS com 60,18%, MS/2 com 47,99% e KC 24,38%. Ao observar as sementes germinadas em meio KC concluiu-se que os protocormos formados eram menos vigorosos do que os formados nos demais meios de cultura. Portanto, recomenda-se o meio WPM, para o cultivo *in vitro* de *Maxillariella robusta*, visto que com a utilização deste meio de cultura foi observada a maior taxa de germinação e vigor dos protocormos.

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

(1) Universidade Federal do Paraná