



## Germinação e desenvolvimento inicial *in vitro* de *Cattleya loddigesii* Lindley (Orchidaceae)

Monique Cristine Rodrigues Abrão, Rogério Mamoru Suzuki

Núcleo de Pesquisa Orquidário do Estado, Instituto de Botânica, São Paulo, SP,  
monique\_cristine13@yahoo.com.br

A família Orchidaceae está entre as mais ameaçadas de extinção no mundo e *Cattleya loddigesii* apresenta franco declínio no Estado de São Paulo. A micropropagação é uma ferramenta importante na conservação de orquídeas, aumentando a germinação de sementes, produção de mudas, reduzindo custos e evitando seu declínio populacional. O presente trabalho analisou a influência de diferentes meios de cultura na germinação e no desenvolvimento inicial *in vitro* de *Cattleya loddigesii*. Foram estudados os meios Knudson (KC), Vacin & Went (VW), Murashige & Skoog (MS), e o meio MS com metade da concentração de nutrientes (MS/2), todos suplementados com 2% de sacarose e micronutrientes do meio MS. O pH dos meios foi ajustado para  $5,8 \pm 0,05$  anterior a adição de 0,4% de ágar. Foram utilizadas quatro repetições para cada meio de cultura, sendo inoculadas 3.000 sementes por meio. Estes foram mantidos em sala de cultura com temperatura de  $25 \pm 2^\circ\text{C}$ , fotoperíodo de 12h e intensidade de  $20 \mu\text{mol.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$ . Foi verificada a porcentagem de sementes viáveis, anteriormente à inoculação nos meios de cultura, pelo teste de tetrazólio, análises de germinação e desenvolvimento inicial dos protocormos. A análise de viabilidade demonstrou aproximadamente 68% de sementes viáveis. Trinta dias após a inoculação, duas amostras de cada frasco foram retiradas aleatoriamente e analisadas em estereomicroscópio, alcançando maior porcentagem de germinação no meio MS (77%) e a menor em KC (58%). Verificou-se após cento e vinte dias que o meio KC é o mais indicado para o desenvolvimento inicial de *C. loddigesii*, pois 72% das sementes desenvolveram-se em plântulas com folhas e raízes. O meio de cultura menos favorável foi o MS. Deste modo, verificou-se que o meio favorável à germinação, pode ser ineficiente para o desenvolvimento posterior. A germinação de *C. loddigesii* foi estimulada no meio MS; diferentemente, o desenvolvimento inicial foi favorecido no meio KC.

**Palavras-chave:** Germinação assimbiótica, cultivo *in vitro*, *Cattleya loddigesii*, orquídea, meios de cultura.

**Órgão financiador:** Fapesp (Processo 06/61345-1)