



20ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

25 a 29 de novembro de 2013

Tema - Botânica: diversidade de cores e formas

Estudo da germinação de sementes e desenvolvimento inicial *in vitro* de *Cattleya jongheana* (Rchb. F) Van Den Berg (Orchidaceae) em diferentes meios de cultura

Jackeline Jorge¹, Monique C. R. Abrão¹, Guilherme R. De Santana¹ & **Rogério Mamoru Suzuki**²

¹Núcleo de Pesquisa Orquidário do Estado, Instituto de Botânica. ²Núcleo de Pesquisa Orquidário do Estado, Instituto de Botânica, São Paulo, SP, rogeriomsuzuki@yahoo.com.br.

Cattleya jongheana é uma orquídea que se encontra na lista de espécies ameaçadas de extinção no Brasil. O cultivo *in vitro* pode possibilitar a conservação dessas espécies. O presente trabalho analisou a influência de diferentes meios de cultura na germinação e no desenvolvimento inicial das plantas de *C. jongheana* cultivadas *in vitro*. Os meios utilizados foram Knudson (KC), Vacin & Went (VW), Murashige & Skoog (MS), e o meio MS com metade da concentração de nutrientes (MS^{1/2}), todos suplementados com 2% de sacarose e micronutrientes do meio MS. Foram utilizadas duas repetições de cada meio e um lote de sementes, sendo inoculadas 3.000 sementes em cada meio. Estes foram mantidos em sala de cultura com temperatura de 25±2°C, fotoperíodo de 12h e luminosidade de 20µmol.m⁻².s⁻¹. Foi obtida a porcentagem de germinação das sementes, analisando-se 700 sementes e o desenvolvimento inicial dos protocormos foi realizado utilizando-se 300 protocormos e/ou plântulas, para cada um dos diferentes meios de cultura. Vinte dias após a germinação, identificada pelas sementes com intumescimento dos embriões de coloração verde, duas amostras de cada frasco foram retiradas aleatoriamente e analisadas em estereomicroscópio, alcançando maior porcentagem de germinação no meio VW (85%). Verificou-se após cento e vinte e cento e oitenta dias que o meio KC foi o mais favorável para o desenvolvimento inicial de *C. jongheana*, pois 24% das sementes desenvolveram-se em plântulas com folhas e presença de pelo menos uma raiz. Deste modo, verificou-se que o meio favorável à germinação não foi benéfico para as fases posteriores do desenvolvimento. A germinação de *C. jongheana* foi estimulada no meio VW e o desenvolvimento inicial das plântulas após a germinação foi favorecido no meio KC.

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