



CRESCIMENTO *IN VITRO* DE *Epidendrum nocturnum* EM DIFERENTES MEIOS DE CULTIVO.

WILMA LIMA LIRA¹; EDVAN ALVES CHAGAS²; MARIA ISABEL GARCIA RIBEIRO³; RICARDO MANUEL BARDALES LOZANO⁴; DANIEL LUCAS LIMA TAVEIRA⁵; POLLYANA CARDOSO CHAGAS⁶; SARA THIELE MOREIRA SOBRAL⁵

¹Acadêmica do curso de graduação em Biologia da UFRR, estagiária/EMBRAPA. E-mail: wilma_liima_lira@hotmail.com, lucas-agr@hotmail.com

² Pesquisador, Embrapa Roraima. Bolsista Produtividade do CNPq. E-mail: edvan.chagas@embrapa.br

³Eng^a. Agr^a., Mestranda do Programa de Pós-graduação em Agronomia- UFRR/EMBRAPA-RR. E-mail: bel_s.g@hotmail.com

⁴Doutorando em Biodiversidade e Biotecnologia – PPG/REDE BIONORTE. E-mail: rbardaleslozano@gmail.com

⁵Acadêmica do curso de graduação em Agronomia da UFRR, estagiário/EMBRAPA. E-mail: lucas-agr@hotmail.com; sara.eagro@hotmail.com

⁶Professora da Universidade Federal de Roraima. Email: pollyana.chagas@ufrr.br

Resumo: A germinação de sementes de orquídeas *in vitro* vem sendo utilizada desde o início do século passado. Apesar disso, o conhecimento disponível a respeito da composição nutricional dos meios de cultura que favorecem a germinação e o crescimento *in vitro* de orquídeas ainda é bastante escasso. Desta forma, o objetivo do trabalho foi avaliar a influência do meio de cultura no crescimento *in vitro* de *Epidendrum nocturnum*. As sementes foram retiradas de frutos maduros e embebidas em água destilada durante 30 minutos, em seguida a desinfestação foi realizada por meio da imersão das sementes em solução de hipoclorito de sódio comercial (1,5 à 2%-de cloro ativo) durante 15 minutos, seguido de triplice lavagem com água destilada, deionizada e autoclavada (água DDA). Após esse processo foi instalado o experimento para verificar o efeito de diferentes meios de cultura e concentrações em sementes de *Encyclia in vitro*. Foram testados diferentes meios de cultivo Murashige e Skoog (MS) e Knudson (KN) e concentrações (25, 50, 75 e 100%). Posteriormente, os explantes foram transferidos para sala de crescimento com 16 horas de fotoperíodo, a 25±2 c. As variáveis avaliadas foram: número de brotação, número de raiz, comprimento da parte aérea e da raiz. A menor contração do meio de cultivo Knudson proporcionou maior crescimento *in vitro* para a espécie *Encyclia anyanteouyensis*.

Palavras-chave: Cultura de tecidos; Concentração; Fitossanitário.

ISBN - 978-85-66836-09-7



20º Congresso Brasileiro de Floricultura
e Plantas Ornamentais

7º Congresso Brasileiro de
Cultura de Tecidos
de Plantas

ESALQ - USP

Piracicaba-SP

7 a 11 de setembro de 2015



