

GERMINAÇÃO *IN VITRO* E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE *Sobralia rondoni*¹

EDERSON GONÇALVES DOS SANTOS²; MARIA DA CONCEIÇÃO DA ROCHA ARAÚJO³,
PATRICIA SILVA FLORES⁴, MARCELA LIEGE DA SILVA³, FRANCISCO JOACI FREITAS LUZ⁵;
MARCIO AKIRA COUCEIRO⁶, EDVAN ALVES CHAGAS^{5*}

¹ Apoio Financeiro CAPES/CNPq

² Graduando em Ciências Biológicas –Faculdade Cathedral. Bolsista PIBIC/UFRR. Campus Cauamé: BR-174, Km-12. Bairro Monte Cristo. CEP:69300-000. Boa Vista-RR. Email:eder_son1986@hotmail.com

³ Mestranda em Agronomia da Universidade Federal de Roraima/Embrapa-Roraima, Campus Cauamé: BR-174, Km 12. Bairro Monte Cristo. CEP:69300-000. Boa Vista-RR. Email:nilmacoly@hotmail.com; marcelaliege@yahoo.com.br

⁴ Pesquisadora Embrapa Acre, Rodovia BR-364, km 14, Caixa Postal 321 CEP 69908-970 - Rio Branco-AC, Brasil. Email:patricia.flores@cpafac.embrapa.br

⁵ Eng. Agr., D.Sc., Pesquisador da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA /CPAFRR), 69301-970, Boa Vista-RR. Bolsista Produtividade em Pesquisa do CNPq*. Email:echagas@cpafrr.embrapa.br; joaci@cpafrr.embrapa.br

⁶ Engº. Agrônomo, D.Sc., Prof. Escola Agrotécnica da UFRR, Campus Murupu: Km 35 – BR-174 Monte Cristo CEP:69301 970, Boa Vista–RR. Email;biofábrica@ufr.br

Na natureza, geralmente, não é possível obter a germinação de sementes de orquídeas sem a presença de fungos micorrízicos, sendo que apenas 5% dessas sementes chegam a formar novas plantas. No entanto, com o cultivo *in vitro* é possível a germinação assimbiótica de até 100% das sementes. Neste contexto, objetivou-se com o presente trabalho avaliar o efeito de diferentes meios de cultura sobre a germinação de sementes e crescimento inicial de plântulas de *Sobralia Rondoni in vitro*. Para assepsia, em câmara de fluxo laminar, cápsulas maduras foram imersas em etanol 70% por 3 minutos e em seguida em solução de hipoclorito de sódio com 2% de cloro ativo por 20 minutos. Após tríplice lavagem em água autoclavada, as cápsulas foram abertas com auxílio de bisturi, as sementes foram retiradas e inoculadas em três meios de cultura distintos: Meio MS + 3 mg.L⁻¹ de carvão ativado; MS com metade dos nutrientes sem carvão e Knudson + 3 mg.L⁻¹ carvão ativado. Após a inoculação das sementes, os tratamentos foram mantidos em sala de crescimento por 90 dias. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente

casualizado com seis repetições, cada uma consistindo de um frasco com 30 mL de meio. De acordo com os dados analisados o meio de MS 100% foi o mais favorável para a germinação de *S. rondoni*, onde as plântulas apresentaram altura média de 2,7 cm, comprimento do sistema radicular de 0,5 cm, massa fresca total de 0,088 g e média de 5 folhas por plântulas . Seguido do meio MS com metade dos nutrientes, o qual apresentou-se plântulas com altura média da parte aérea de 0,8 cm, comprimento do sistema radicular de 0,63 cm, massa fresca total de 0,031 g e folhas em número de 3. Já, para o meio Knudson observou-se apenas a formação de protocormos. Portanto, para germinação e desenvolvimento inicial de *Sobralia rondoni*, maior número de brotos foram obtidos com meio MS 100% + 3 mg.L de carvão ativado.

.