



USO DE ÓLEO MINERAL COMO ESTRATÉGIA DE CONSERVAÇÃO DE GERMOPLASMA IN VITRO DE *EPIPHYLLUM PHYLLANTHUS* (L.) HAW

Asepífitas em geral possuem grande papel ecológico na diversidade de espécies e proporcionam recursos alimentares e microambientais especializadas para a fauna local a são atribuída principalmente a aves e espécies arborícolas. *Epiphyllum phyllanthus* (L.) Haw, é uma Cactaceae epífita, conhecida popularmente como flor de baile e amplamente distribuída nas regiões Sul americanas. Além disso, os estudos relacionados às epífitas são escassos, principalmente, sobre a conservação destas espécies. Além da perda de seu potencial para uso farmacológico, ornamental ou biológico, impulsiona a necessidade de estudo para garantir a conservação de seu germoplasma. Diversas técnicas podem ser utilizadas para conservar o germoplasma de espécies vegetais, o cultivo in vitro possibilita diminuir o crescimento do explante e manutenção do germoplasma por longos períodos. Assim, o presente trabalho teve por objetivo testar a viabilidade da conservação in vitro utilizando óleo mineral. Para isso, cladódios foram retirados da planta matriz, seccionados em explantes de 1 cm² contendo uma gema lateral, desinfetados em álcool 70%(v/v) por um minuto em hipoclorito de sódio a 2,5%(v/v), enxaguados em água destilada e autoclavada e inoculados em meio de cultivo MS (Murashige e Skoog, 1962). O experimento foi dividido em três tratamentos: T1: controle (explantes inoculados apenas em MS), T2: explantes inoculados em MS e submergido com água autoclavada e T3: explante inoculado em MS e submerso com óleo mineral. Após 90 dias da instalação do experimento, observou-se alta taxa de sobrevivência em ambos T2 e T3, 98%, porém, a submersão em água destilada provocou alta porcentagem de oxidação, 73,8%. O T3 e T2 proporcionaram crescimento significativamente menor dos cladódios em comparação ao T1.

Autor: Salomão Oliveira - salomaoeduardo@unifesspa.edu.br

Co-Autores: Luana Matos Fernandes - luanamf@gmail.com - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, Amanda Kallyne Borges Ribeiro - amanda.kallyen47@gmail.com - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, Flavia Karoliny Araujo dos Santos - flaviakarolinyaraujo56@gmail.com - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, Raul César Silva Barros - rauleubiologo@gmail.com - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará, Juan David Ferreira Gomes - jdfebio@gmail.com - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Jonny Everson Scherwinski Pereira - jonny.pereira@embrapa.br - Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, Zanderluce Gomes Luis - zan.gomes@unifesspa.edu.br - Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará

Apoio: ICMBio, UNIFESSPA, LabBotEco

Palavras-chave: Epífita, Ex situ, Cactaceae