



**Paula Fernanda Viegas Pinheiro
Tatianne Feitosa Soares
Organizadoras**

**ANAIS DO XV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA DA UFRA**

ISBN: 978-85-7295-137-1.

**Belém – Pará
2018**



Anais do XV Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA
ISBN: 978-85-7295-137-1.

© 2018 Universidade Federal Rural da Amazônia.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

José Mendonça Bezerra Filho

MINISTRO

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA

Marcel do Nascimento Botelho

Reitor

Janae Gonçalves

Vice-Reitora

PRO REITORIA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

Maria de Nazaré Martins Maciel

Pro- Reitora

Cândido de Oliveira Neto

Pro- reitor adjunto

PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Paula Fernanda Viegas Pinheiro

Coordenadora

Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA (15. : 2017 : Belém, PA)

Anais do XV Seminário Anual de Iniciação Científica da UFRA /
Paula Fernanda Viegas Pinheiro, Tatianne Feitosa Soares,
Organizadoras. - Belém: Universidade Federal Rural da Amazônia,
2018.

567 p.

Disponível em: <http://www.pibic.ufra.edu.br/>.

ISBN: 978-85-7295-137-1.

1. Ciências Naturais. 2. Iniciação científica. 3. Pesquisa - Educação Superior. I. Pinheiro, Paula Fernanda Viegas, Org. II. Soares, Tatiane Feitosa, Org. III. Título.

CDD 378



EFEITOS DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE MEIO NUTRITIVO E DA BENZILAMINOPURINA NA MICROPROPAGAÇÃO DA *Valeriana officinalis* L

Keila Jamille Alves COSTA¹; Isis Naryelle Góes SOUZA²; Osmar Alves LAMEIRA³

Valeriana officinalis L. é conhecida popularmente como valeriana-selvagem, pertence à família botânica Valerianaceae e seu habitat é de clima temperado, húmidos, e em florestas e margens de rios. Na medicina tradicional a Valeriana apresenta uso em grande variedade de problemas de saúde como dores de cabeça, náuseas, distúrbios hepáticos, dentre outros. As plantas medicinais têm sido produzidas por métodos da cultura de tecidos, com investigação comparada dos materiais produzidos in vivo e in vitro. A micropropagação consiste em uma das várias aplicações técnicas da cultura de tecido em vegetais, no qual compreende na propagação clonal de um genótipo selecionado in vitro. O objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos das diferentes concentrações do meio de cultura MS (Murashige & Skoog, 1962) e BAP (6- benzilaminopurina) na micropropagação de *Valeriana Officinalis* e *Hypericum Cavernicola*. O trabalho foi realizado no Laboratório de Recursos Genéticos e Biotecnologia Vegetal, da Embrapa Amazônia Oriental. O experimento foi realizado contendo três concentrações de meio de cultura: MS, ½ MS e ¼ MS na presença e ausência de 1 mg L⁻¹ de BAP. Cada tratamento foi constituído de quatro repetições com dois frascos, e cada frasco continha três explantes. Para análise estatística das variáveis massa fresca e massa seca, utilizou-se o programa Sisvar. Ocorreu diferença estatística para as variáveis avaliadas dentre os meios de cultura. Dentre os explantes testados, o que apresentou maiores valores significativos foi o do meio de cultura MS + 1 mg.L⁻¹ BAP com um peso médio fresco de 11.29g e um peso médio seco de 0.54g. Já o meio de cultura ¼ MS + 1 mg.L⁻¹ BAP os explantes não apresentaram desenvolvimento significativo com uma média de peso fresco de 4.44g e um peso médio seco de 0.22g. Diante disso, a associação do meio MS com 1 mg.L⁻¹ de BAP constitui um melhor protocolo para a indução de maiores quantidades de brotações da *Valeriana officinalis* L.

Palavras-chave: Cultura de Tecido Vegetal, Plantas Mediciniais, Regulador de Crescimento

⁽¹⁾ Estudante de Engenharia Florestal da UFRA/Campus Belém, e-mail: keilajamille@gmail.com. Bolsista de Iniciação científica da EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL.

⁽²⁾ Pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental, e-mail: osmar.lameira@embrapa.br.

⁽³⁾ Estudante de Engenharia Florestal da UFRA/Campus Belém, e-mail: isisnaryelle@yahoo.com.br. Bolsista da EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL.