

CONSERVAÇÃO *IN VITRO* DE *Vernonia Condensata* Backer

Rafaela Fonseca Lopes*

Weliton Antônio Bastos de Almeida **

Mariane de Jesus da Silva de Carvalho ***

Vânia Jesus dos Santos de Oliveira ****

A espécie *Vernonia condensata* Baker, conhecida popularmente como alumã, é uma planta medicinal muito utilizada para sanar problemas gastrointestinais, tais como diarreia, constipação, dor no estomago e gases. Na realidade brasileira, as plantas medicinais não são cultivadas de modo conservacionista, aumentando o extrativismo das espécies. O uso de diferentes estratégias de conservação deve ser considerado como uma importante forma de preservar a biodiversidade. A conservação *in vitro* é uma estratégia que possibilita a manutenção de elevado número de acessos em um pequeno espaço físico, livre das intempéries e riscos que existem no campo. Dessa maneira, este trabalho tem por objetivo estabelecer condições de crescimento mínimo, visando o desenvolvimento de um protocolo de conservação *in vitro* da *Vernonia condensata* Baker, para serem utilizadas em pesquisas e inserção na saúde pública do Recôncavo da Bahia. Foram utilizados como explantes segmentos nodais de aproximadamente 1,5 cm de tamanho, provenientes de plantas de alumã previamente cultivadas *in vitro*. Estes explantes foram inoculados em tubos de ensaio contendo o meio de cultura MS em diferentes concentrações (1/1, 1/2 e 1/4), suplementado com 15 g L⁻¹ e 30 g L⁻¹ de sacarose, mantidos em sala de crescimento com temperatura de 25 ± 1°C e em câmara BOD com temperatura de 20 ± 1°C. Em ambas as situações, o fotoperíodo foi de 16 h e 40 µmol⁻² s⁻¹ de intensidade luminosa. O experimento foi instalado em delineamento inteiramente casualizado com 15 repetições, em esquema fatorial (3 x 2 x 2 x 2) do tipo parcela subdividida no tempo. Após 30 dias de cultivo, as plantas foram avaliadas, utilizando as seguintes variáveis: altura da planta, número de folhas verdes, número de folhas senescentes e número de raízes. Após 120 dias foi realizada outra avaliação para verificar a viabilidade das plantas em relação aos tratamentos, com as variáveis descritas anteriormente. Os melhores resultados foram observados no ambiente de cultivo com temperatura de 25°C, considerando a concentração do meio de cultura, o meio MS a 1/4 da sua concentração total e adição de 30 g L⁻¹ de sacarose foi o mais favorável à conservação *in vitro* da *Vernonia condensata* Baker, possibilitando a manutenção de plantas com número de folhas verdes satisfatórios e menor altura.

Palavras-chave: Alumã. Planta Medicinal. Cultivo *in vitro*. Crescimento Mínimo.

* Enfermeira; Especialista em Saúde Pública e Educação Permanente em Saúde; Mestranda em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente-FAMAM; E-mail: rafaellalopes008@hotmail.

** Doutor em Ciências Agrárias, Faculdade Maria Milza-FAMAM. E-mail: weliton@famam.com.br.

*** Doutora em Ciências Agrárias, Faculdade Maria Milza-FAMAM. E-mail: marianejs@yahoo.com.br.

**** Doutora em Ciências Agrárias, Faculdade Maria Milza- FAMAM. E-mail: vania79br@yahoo.com.br.