

Indução de brotações em rizomas de ipeca.

Edson José A. de Santiago; José Eduardo B. P. Pinto; Osmar A. Lameira; Fabiano G. Silva; Patrícia S.G. Lima; Ana V. Souza; Ricardo M. Corrêa

UFLA, Depto. de Agricultura, C. Postal 37, 37.200-000 Lavras – MG. artiaga@ufla.br.

ABSTRACT

Shoot induction in the ipeca rhizome.

A system for induction shoot on the rhizome was studied. The goal of this study was show the effect of BAP and TDZ. It were used different concentration of growth regulator. In all treatments occurred shoot development. But the treatment without growth regulator show better root and shoot number.

Keywords: *Cephaelis ipecacuanha*, propagation, medicinal plant.

Palavras-chave: *Cephaelis ipecacuanha*, ipeca, propagação, planta medicinal.

Planta medicinal da família Rubiaceae, a ipeca (*Cephaelis ipecacuanha* A. Rich) é conhecida no Brasil também como poaia e ipecacuanha, de ocorrência na América Central (Nicarágua, Costa Rica e Panamá) e na América do Sul (Colômbia e Brasil), sendo que no Brasil, as populações estão restritas aos

estados de Rondônia, Mato Grosso, Espírito Santo, Rio de Janeiro, Bahia, Pernambuco e Amazonas (COSTA, 1995). Da ipeca são usados rizomas e raízes, que contém entre outras substâncias, as que apresentam propriedades terapêuticas, como emetina, cefelina, psicotrina, sendo que a primeira é o principal alcalóide do ponto de vista

comercial. A ipeca tem ação expectorante quando administrada em baixa dose, e emética em dose alta. É usada como amebicida na disenteria amebiana e ainda no tratamento de bronquite e da coqueluche. Na indústria farmacêutica se emprega para preparação de xarope, tintura, extrato alcoólico, pastilha e infuso. Na indústria química

FIGURA 1: NUMERO DE BROTAÇÕES

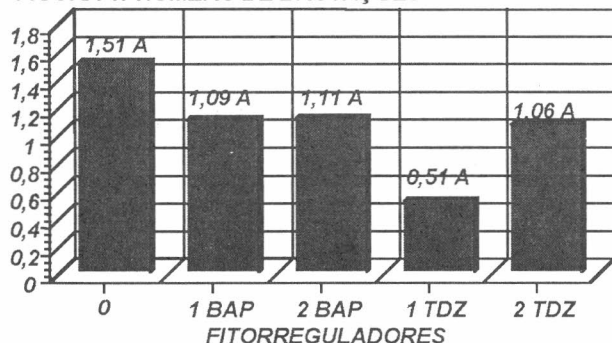


FIGURA 2: COMPRIMENTO DE BROTAÇÕES (cm)

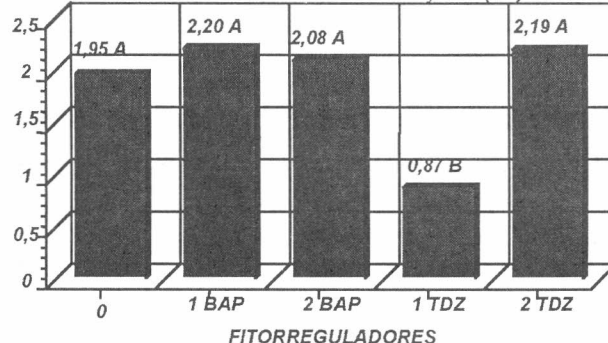


FIGURA 3: NUMERO DE FOLHAS

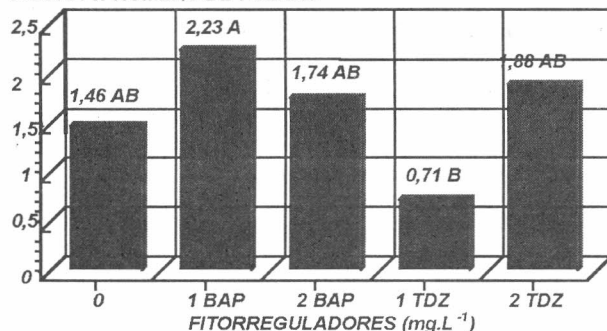
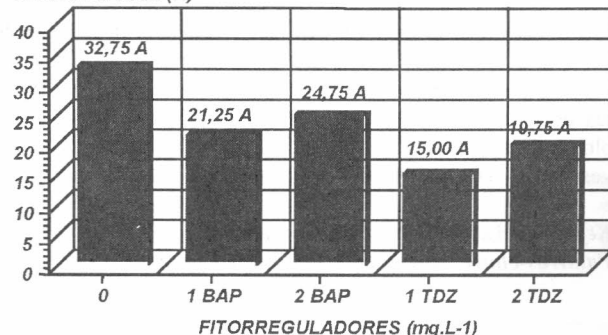


FIGURA 4: RAÍZ (%)



^z Médias seguidas de mesma letra nas colunas não diferem entre si a 5% de probabilidade, pelo teste de TUKEY.

Figura 1 a 4. Efeito das citocininas BAP e TDZ no número e comprimento de brotações, número de folhas e porcentagem de rizomas com raízes. Lavras, MG. UFLA, 2000.

as raízes servem como matéria prima para extração dos alcalóides totais (SOUZA et al. 1991). Este trabalho teve como objetivo avaliar a influência das citocininas Benzilaminopurina (BAP), Tidiazurom (TDZ), no pegamento de rizomas de ipeca.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram utilizados rizomas de ipeca oriundos da Amazônia, onde foi testado o efeito das citocininas BAP, TDZ, nas concentrações de 1 e 2 mg.L⁻¹, por 60 minutos em imersão e ausência de citocinina, no pegamento dos rizomas. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente ao acaso, com 4 repetições, composta por 15 rizomas cada, formando 300 unidades experimentais. O substrato utilizado foi areia lavada, em bandejas de polietileno sem furos, sob sombrite 70% da radiação solar, dentro de casa de vegetação onde a temperatura média era de 28 °C. A irrigação, baseada na evapotranspiração, era realizada a cada 2 dias. Ao final de 6 meses foram avaliadas as

seguintes variáveis de respostas: comprimento e números de brotações e, números de folhas e raízes.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Para a variável números de brotações, o tratamento com 1 mg.L⁻¹ de TDZ, foi o que apresentou menores números de brotações (Fig. 1). Resultado semelhante foi verificado para o comprimento das brotações, onde houve diferenças significativas inferiores apenas para o tratamento com 1 mg.L⁻¹ de TDZ, sendo que os demais tratamentos, apresentaram médias muito próximas (Fig. 2). Quando analisou-se a variável números de folhas, novamente o TDZ na concentração 1 mg.L⁻¹ foi inferior aos demais, já o controle, 2 mg.L⁻¹ de BAP ou TDZ os medianos e 1 mg.L⁻¹ de BAP superior a todos os tratamentos (Fig. 3). Para o número de raízes, notamos tendência bastante forte na formação de maior número de raízes na ausência de fitoreguladores, porém quando se utilizou uma das concentrações, as médias foram mais

próximas, sendo novamente 1 mg.L⁻¹ de TDZ o que formou menor número, apesar de não diferir estatisticamente entre os demais. Observou-se que para todas as variáveis o BAP foi mais eficiente que o TDZ nas concentrações utilizadas para a ipeca. Como observado o TDZ na concentração 1 mg.L⁻¹ apresentou efeito negativo e na concentração 2 mg.L⁻¹ ou BAP nas concentrações de 1 ou 2 mg.L⁻¹ não apresentaram muita influência em relação a ausência de fitoreguladores. Portanto, nas condições em que foi realizado o experimento, concentrações de fitoreguladores a ausência destes é mais indicado para propagação de rizomas de ipeca.

LITERATURA CITADA

- COSTA, M. P. da. *Desenvolvimento e teor de alcalóides em plantas de ipeca (Cephaelis ipecacuanha A Rich.) obtidas in vitro submetidas às condições nutricionais em casa de vegetação*. Lavras: UFLA, 61 p. (Tese de Mestrado).
- SOUZA, M. P.; MATOS, M. E. O.; MATOS, F. J. A.; MACHADO, M. I. C.; CRAVEIRO, A. A. *Constituintes químicos ativos de plantas medicinais brasileiras*. Fortaleza: Edições U.F.C., 1991. 416 p.

Produção de matéria seca e óleo essencial em folhas de erva cidreira sob diferentes níveis de sombreamento e épocas de colheita.

Marília C. Ventrella¹; Lin C. Ming²

¹UNIMAR-Faculdade de Ciências Agrárias, C. Postal 554, 17525-902 Marília-SP, mcontin@terra.com.br; ²UNESP-FCA-Botucatu.

ABSTRACT

Dry matter and essential oil yield on erva-cidreira leaves under different shading levels and harvest times.

The purpose of this work was to investigate the dry matter and essential oil yields in *Lippia alba* (Mill.) N.E.Br. (Verbenaceae) leaves, under different shading levels and harvest times. The experiment was conducted in a randomized block design using the split plot in time scheme. The dry matter and oil yield was higher in plants under full sunlight, and decreased with shading level in all harvest times. The highest leaf dry matter and oil yield was found on plants under sunlight and harvested on January.

Keywords: *Lippia alba*, medicinal plant.

Palavras-chave: *Lippia alba*, planta medicinal, erva cidreira.