



## EXTRATO DE TUBÉRCULOS DE *Cyperus rotundus* L. NA CLONAGEM DA *Cnidocolus quercifolius* Pohl. PELO PROCESSO DE ALPORQUIA

Marllus Adiel Carneiro Pimenta<sup>1</sup>, Eder Ferreira Arriel<sup>2</sup>

### RESUMO

Na literatura são encontrados relatos sobre o uso de extratos aquosos de tubérculos de *Cyperus rotundus* L. (Tiririca) como promotores de enraizamento e melhoria na qualidade das raízes formadas, pelo fato desta espécie possuir auxinas em concentrações elevadas. Diante do exposto, os objetivos deste trabalho foram analisar a eficiência de diferentes concentrações de extratos aquosos de tubérculos de *Cyperus rotundus* L. no enraizamento de alporques de *Cnidocolus phyllacanthus* (Faveleira) e comparar a ação do extrato aquoso da espécie com a aplicação de auxinas sintéticas como o Ácido Indol Butírico (AIB). Foram avaliados extratos aquosos de tubérculos de *Cyperus rotundus* L. nas concentrações de 0,0% (Testemunha, 100% de água destilada), 2,5%, 5,0%, 7,5% e 10%. Foi utilizada também como testemunha a auxina sintética de Ácido Indol Butírico (AIB), na concentração de 6,0 g/L. Através de observações periódicas foi constatado que o surgimento de raízes adventícias na superfície do substrato ocorreu por último no tratamento testemunha. O maior número de alporques enraizados foi observado no tratamento com a maior concentração do extrato aquoso de tubérculos de *Cyperus rotundus* L (10%). De um modo geral, foi observado que o uso da auxina natural influenciou positivamente todas as variáveis analisadas e não foram constatadas diferenças significativas entre o uso da auxina natural e o uso da auxina sintética para nenhuma das variáveis.

**Palavras-chave:** Faveleira, Auxina Natural, Melhoramento Florestal, Indução de Enraizamento, Oleaginosa, Semiárido

## EXTRACT TUBERS *Cyperus rotundus* L. THE CLONING OF *Cnidocolus quercifolius* Pohl. THE PROCESS LAYERING

### ABSTRACT

The literature found reports on the use of aqueous extracts of tubers of *Cyperus rotundus* L. ("Tiririca") as promoters of rooting and improve the quality of roots formed, because this species has auxins in high concentrations. Given the above, the objectives were to analyze the efficiency of different concentrations of aqueous extracts of tubers of *Cyperus rotundus* L. on rooting of air layers of *Cnidocolus phyllacanthus* (faveleira) and compare the action of aqueous extract of the species with the synthetic auxin such as Indole Butyric Acid (IBA). We evaluated aqueous extracts of tubers of *Cyperus rotundus* L. at concentrations of 0.0% (control, 100% distilled water), 2.5%, 5.0%, 7.5% and 10%. It was also used as control the synthetic auxin Indole Butyric Acid (IBA) at a concentration of 6.0 g / L. Through periodic observations was found that the emergence of adventitious roots on the surface of the substrate occurred last in the control treatment. The largest number of rooted air layering was observed in treatment with the highest concentration of the aqueous extract of tubers of *Cyperus rotundus* L (10%). In general, it was observed that the use of natural auxin positively influenced all variables and there were no significant differences between the use of natural auxin and use of synthetic auxin for the variables.

**Keywords:** Faveleira, Natural auxin, Forest Improvement, Induction of rooting, Oilseed, Semi-arid

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: marlluspimenta@gmail.com

<sup>2</sup> Engenharia Florestal, Professor, Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPG, Campina Grande, PB, E-mail: earriel@gmail.com \*Autor para correspondências.