



## AUXINA NATURAL EXTRAÍDA DA *Cyperus rotundus* L. NA CLONAGEM DE *Cnidocolus quercifolius* POHL.

Marcelo Soares Pimentel<sup>1</sup>, Eder Ferreira Arriel<sup>2</sup>

### RESUMO

O extrato aquoso de tubérculos de *Cyperus rotundus* L. tem sido utilizado com sucesso em outras espécies de plantas como promotores de enraizamento e beneficiamento na qualidade das raízes formadas por possuir auxinas em concentrações elevadas. Os objetivos deste trabalho foram avaliar a eficiência de diferentes concentrações de extratos aquosos de tubérculos de *Cyperus rotundus* L. no enraizamento de alporques de *Cnidocolus quercifolius* e comparar a ação do extrato aquoso da espécie com a aplicação da auxina sintética AIB. Foram avaliados extratos aquosos de tubérculos de *Cyperus rotundus* L. nas concentrações de 0,0% (Testemunha 1), 10%, 20%, 30% e 40%. Foi utilizado também o AIB na concentração de 6,0 g/L (Testemunha 2). Com os resultados observados constatou-se que a melhor época para a clonagem de mudas de *Cnidocolus quercifolius* pela técnica de alporquia é a de inverno. O AIB foi estatisticamente superior aos demais tratamentos para as variáveis resposta dos alporques aos tratamentos aplicados (notas) e número de raízes ( $P < 0,05$ ). De um modo geral, foi observado que o uso da auxina natural influenciou positivamente todas as variáveis analisadas, superando a testemunha (T1). O maior número de alporques enraizados em menos tempo foi observado com o uso do AIB.

**Palavras-chave:** faveleira, tiririca, auxina natural.

## NATURAL AUXIN EXTRACTED FROM *Cyperus rotundus* L. IN THE CLONING OF *Cnidocolus quercifolius* POHL.

### ABSTRACT

The aqueous extract from the tubers of *Cyperus rotundus* L. has been successfully used in other plant species as roots promoters and helping increase the quality of formed roots because it has auxins at high concentrations. The objectives of this study were to evaluate the efficiency of different concentrations of aqueous extracts of tubers of *Cyperus rotundus* L. on rooting of air layers of *Cnidocolus quercifolius* and compare the action of the aqueous extract of the species with the application of synthetic auxin IBA. Aqueous extracts of tubers of *Cyperus rotundus* L. were evaluated at concentrations of 0.0% (control/witness 1), 10%, 20%, 30% and 40%. IBA was also used at a concentration of 6.0 g / L (control/witness 2). With the observed results it was found that the best time to clone *Cnidocolus quercifolius* seedlings by air layering technique is in the winter. The IBA was statistically superior to other treatments for the response variables of air layering treatments applied (notes) and number of roots ( $P < .05$ ). In general, it was observed that the use of natural auxin influenced positively all variables, exceeding the control/witness (T1). The largest number of air layering rooted in less time was observed with the use of the IBA.

**Keywords:** Faveleira, Tiririca, Natural auxin.

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

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