



## EFEITO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE ÁCIDO INDOL BUTÍRICO NO ENRAIZAMENTO DE ESTACAS DE *Croton conduplicatus* Kunth.

**Maziele Dias de Souza**<sup>1</sup>; Uiliane Soares dos Santos<sup>2</sup>; Luma Dos Passos Bispo<sup>3</sup>; Ana Valéria Vieira De Souza<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Estudante de biologia, Universidade Estadual de Pernambuco - PE, e-mail: maziele\_@hotmail.com

<sup>2</sup>Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual de Feira de Santana - Ba, e-mail: uilianesoares@hotmail.com

<sup>3</sup>Bióloga, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual de Feira de Santana - Ba, e-mail: luma.pb@hotmail.com

<sup>4</sup>Pesquisadora- Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Semiárido, e-mail: ana.souza@embrapa.br

**Introdução:** A Caatinga é um bioma exclusivamente brasileiro, composto por plantas com diversas utilidades, principalmente para fins medicinais. Dentre as espécies encontra-se o quebra-faca (*Croton conduplicatus* Kunth), que possui alto teor de óleo essencial, composto por diversas substâncias com propriedade antimicrobiana. Considerando o relevante potencial econômico, torna-se necessário a elucidação da condição ideal para a propagação vegetativa e produção de mudas da espécie. **Objetivo:** Avaliar diferentes concentrações de ácido indol butírico (AIB) no enraizamento de estacas apicais e medianas de quebra-faca. **Métodos:** O experimento foi realizado na Embrapa Semiárido. Foram utilizadas estacas apicais e medianas, 20 cm de comprimento, coletadas no município de Petrolina-PE, no mês de fevereiro de 2013. As estacas foram imersas em solução de AIB nas concentrações de 1000, 2000, 4000 e 8000 ppm, por um período de 30 min, 1 hora e 2 horas. A ausência de auxina (0 ppm), foi tomada como tratamento controle. Após este período, as estacas foram transferidas para tubetes contendo Plantmax como substrato, que foram mantidos em viveiro sob telado, e irrigadas diariamente, por um período de 60 dias. O experimento foi instalado em Delineamento Experimental Inteiramente Casualizado (DIC) com dez repetições e uma estaca por parcela. Após este período avaliou-se o número de brotos por estaca, número de estacas enraizadas, número de folhas/broto, número de estacas mortas, peso da biomassa fresca e biomassa seca da estaca. Os dados obtidos foram submetidos à análise estatística no software SISVAR®, pelo teste de média de Tukey. **Resultados:** Apesar das estacas apresentarem um valor médio significativo de brotos desenvolvidos (4) e número de folhas/broto (3), os tratamentos avaliados não foram eficientes para induzir a emissão de raízes adventícias tanto nas estacas apicais quanto medianas e a porcentagem de estacas enraizadas após 60 dias, foi de apenas 1,2 de estacas apicais na presença de 4000 de AIB. **Conclusão:** Experimentos mais elaborados deverão ser realizados a fim de encontrar uma metodologia eficaz para a propagação vegetativa e produção de mudas da espécie *Croton conduplicatus* Kunth.

**Palavras-chave:** Quebra-Faca; Propagação vegetativa; Plantas medicinais.