



15 – *Ceratonia siliqua* L.: MINIESTAQUIA COM APLICAÇÃO DE IBA EM QUATRO ESTAÇÕES DO ANO

MONIQUE ABE SCHILLER¹, SUELEN DA LUZ¹; CRISTIANE VIEIRA HELM¹, DEBORAH DAS ALMAS¹, KATIA CHRISTINA ZUFFELLATO-RIBAS¹

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ (UFPR) - Rua dos Funcionários, 1540, Juvevê, Curitiba - Paraná, CEP 80035-050. Brasil.

INTRODUÇÃO

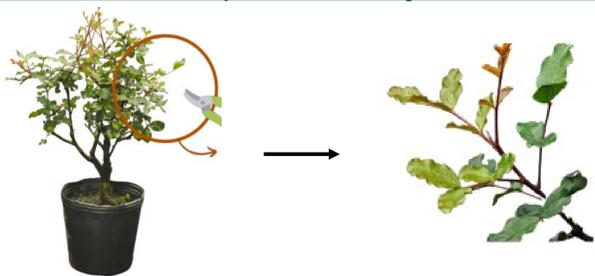
Ceratonia siliqua L. (Fabaceae), conhecida popularmente como alfarrobeira, é principalmente reconhecida pela produção de farinha a partir das vagens (alfarrobas) secas e trituradas, caracterizada pela ausência de cafeína, tiramina e teobromina, podendo servir como substituto do cacau em pó.

Após a introdução da espécie no país, em 2018, para fins de pesquisa, a técnica de miniestaquia emerge como uma alternativa promissora para a propagação em larga escala, utilizando mudas seminais cultivadas em minijardim.

O presente estudo teve como escopo avaliar a eficácia da propagação vegetativa via miniestaquia de *C. siliqua* durante as estações do inverno e primavera de 2022, e verão e outono de 2023, utilizando cinco concentrações de ácido indol butírico (IBA).

METODOLOGIA

1. Coleta do material (Brotações rejuvenescidas a partir das minicepas do minijardim - GEPE)



2. Confecção da miniestaca - Comprimento ± 5cm, 2 folhas no ápice e corte em bisel na base



3. Imersão em IBA – 10 segundos em solução 50% hidroalcoólica



0 mg L⁻¹
1500 mg L⁻¹
3000 mg L⁻¹
4500 mg L⁻¹
6000 mg L⁻¹

4. Plantio em tubetes com vermiculita, mantidos em casa de vegetação

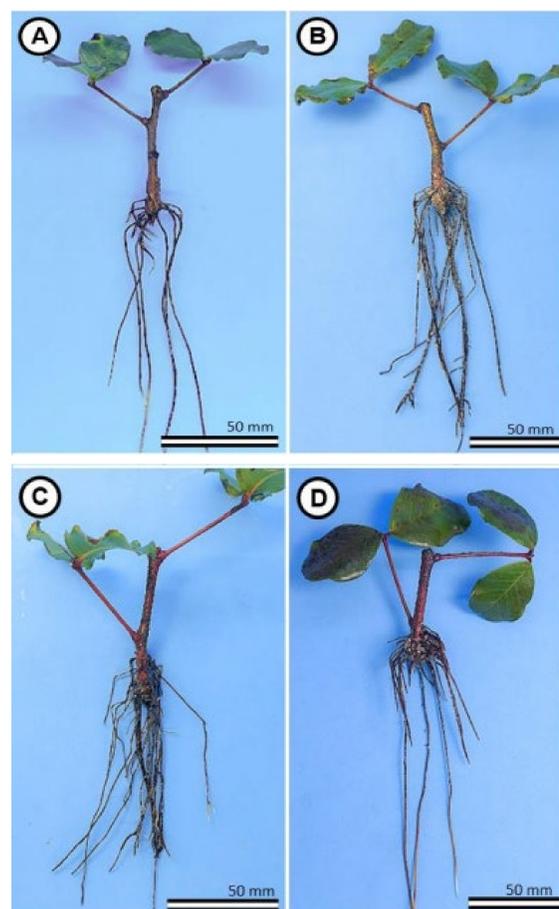


Após 90 dias, foram avaliadas a porcentagem de miniestacas enraizadas, miniestacas vivas (sem raízes e sem calos), miniestacas mortas, número e comprimento médio de raízes/miniestaca. De forma simultânea à instalação do experimento de miniestaquia, a produtividade das matrizes do minijardim seminal foi avaliada.

RESULTADOS

- A máxima taxa de enraizamento foi alcançada com a concentração de 1500 mg L⁻¹ de IBA, atingindo 80% durante a primavera.
- Para o número de raízes por miniestaca, as médias mais elevadas foram observadas com a aplicação de 1500 mg L⁻¹ de IBA (6,31).
- Quanto ao comprimento médio das raízes, a estação do inverno apresentou as menores médias (1,19 cm). Já as concentrações de IBA testadas não diferiram entre si.
- A taxa média de mortalidade das miniestacas foi inferior a 15%.

Figura 1: Comparação de miniestacas de *Ceratonia siliqua* L. enraizadas, com maior número médio de raízes com uso de 6000 mg L⁻¹ IBA (T5): (A) inverno/2022; (B) primavera/2022; (C) verão/2023; (D) outono/2023.



Em relação à produtividade do minijardim, a primavera destacou-se com o maior número de brotações por minicepa (2,90) e o maior número de miniestacas por coleta (440), resultando em uma densidade de 85,10 miniestacas por metro quadrado.

CONCLUSÕES

Recomenda-se a coleta de miniestacas durante a primavera para otimizar a produtividade do minijardim e alcançar maiores taxas de enraizamento, com a aplicação de 1500 mg L⁻¹ de IBA.

AGRADECIMENTOS

