

BIOCARVÃO DA CASCA DE URUCUM PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE CRAVO-DA-ÍNDIA

**Antônia da Silva Sousa¹
Martins Batista dos Santos²**

Maria Iraídes de Almeida Silva Matias³

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Valença / ass.silva.outlook@gmail.com

²Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Valença / 20211SER01M0015@alunos.ifbaiano.edu.br

³Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Valença / maria.matias@ifbaiano.edu.br

O presente trabalho objetivou avaliar o potencial da casca de urucum para a produção de biocarvão e a sua utilização como substrato no desenvolvimento de mudas de cravo-da-índia. O experimento foi conduzido em viveiro na fazenda Aldeia, do IF Baiano *Campus* Valença. O biocarvão foi produzido a partir de pirólise rápida em temperatura aproximada de 500°C, em forno artesanal, depois caracterizado para umidade, para pH, para carbono e para nitrogênio total. Para avaliar a eficiência do biocarvão na produção de mudas, foi instalado um experimento, em que foram testadas diferentes concentrações de biocarvão (correspondentes a 0, 20, 30, 40 t ha⁻¹). Mudas de cravo-da-índia com trinta dias de idade, obtidas da semente (dentão) foram transplantadas para tubetes de 280 cm³ em diferentes tratamentos e dez repetições. Os dados de planta foram obtidos aos 120 dias após o plantio. Foram avaliados número de folhas, diâmetro do colo, altura de planta e peso de matéria seca de planta. Os resultados da caracterização de biocarvão demonstraram que o biocarvão de casca de urucum apresentou elevado teor de umidade e elevado pH. Com relação aos dados de planta, observou-se que a dose de 30 t ha⁻¹ apresentou melhores resultados no parâmetro Índice de Qualidade de Dickson, para o desenvolvimento de cravo-da-índia, sendo o biocarvão de casca de urucum promissor para o uso em substratos para produção de mudas.

Palavras-Chave: Agroecologia. Fertilidade do solo. *Syzygium aromaticum*.

Este trabalho é fruto do projeto DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE CRAVO-DA-ÍNDIA (*Syzygium aromaticum* L.) EM DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE BIOCÁRVÃO DE RESÍDUOS AGRÍCOLAS DO BAIXO SUL DA Bahia, financiado pelo CNPq e aprovado na Chamada Interna Propes N° 10/2020, regida pelo Edital N° 76/2020.

