

## Avaliação do biocarvão como substrato para a produção de mudas de maracujá (*passiflora sp.*)

Edilon Jorge de Jesus da Paz<sup>1</sup>; Laercio Duarte Souza<sup>2</sup>; Luciano da Silva Souza<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; <sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura; Professor da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia<sup>3</sup>. E-mails: edilonjorge@hotmail.com, laercio.souza@embrapa.br, lsouza@ufrb.edu.br

Normalmente, o processo de formação de mudas é oneroso devido à necessidade do uso de substratos comerciais. O carvão vegetal é um material orgânico com grande capacidade de retenção de água e baixa densidade. Assim, a adição de biocarvão ao solo pode alterar os atributos físicos relativos à retenção de água e melhorar o desenvolvimento das mudas. Este trabalho objetivou analisar algumas propriedades físicas de misturas de solo com o biocarvão e verificar a sua influência na produção de mudas de maracujá (*Passiflora sp.*). O experimento foi conduzido em condições de casa de vegetação. O biocarvão foi adicionado a um Latossolo Amarelo Distrocoeso, nas proporções por volume de 0 %, 5 %, 10 %, 15 %, 20 %, 40 %, 60 %, 80 % e 100 %. Foram realizadas no Laboratório de Física do solo da Embrapa Mandioca e Fruticultura, análises físicas de consistência e retenção de água para os substratos, à base de biocarvão, e para a testemunha. As plantas do maracujazeiro foram cultivadas durante 60 dias em tubetes com volume de 300 ml. O delineamento experimental foi um fatorial de 9 x 2 x 5, composto por nove tratamentos com e sem carvão, com e sem adubação e cinco repetições, disposto em blocos casualizados. Análises semanais de crescimento das plantas constaram de medidas de altura e diâmetro do caule. As massas fresca e seca da parte aérea e a massa fresca das raízes, foram medidas na ocasião da coleta das plantas e encerramento do experimento. O biocarvão proporcionou maior capacidade de retenção de água no solo desde o ponto de saturação até o ponto de murcha permanente, melhorando o desenvolvimento das plantas. O biocarvão apresenta potencial para ser adicionado ao solo como substrato na produção de mudas de maracujá.

**Palavras-chave:** retenção de água; limites de consistência; crescimento de plântulas

---