

ATRIBUTOS RADICULARES DE LEGUMINOSA EM ESPAÇAMENTOS DISTINTOS CONSORCIADA COM COQUEIRO HÍBRIDO

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Brenda Marques de Lima, Denyson Jesus Duarte, Ruan Lessa Rodrigues, Rafaela Batista Magalhães, Elizio Sampaio da Silva, Mirian Cristina Gomes Costa

A leguminosa *Gliricídia sepium* apresenta potencial de uso como adubo verde, melhorando as características químicas, físicas e biológicas do solo. Como o plantio do coqueiro apresenta espaçamento amplo entre plantas, há possibilidade de consórcios com outras espécies, como a *Gliricídia sepium*. Contudo, há necessidade de determinar o espaçamento ideal para o melhor desenvolvimento da leguminosa. Neste trabalho o objetivo foi analisar os atributos radiculares de *Gliricídia sepium* em espaçamentos distintos e em diferentes profundidades do solo, a fim de identificar o espaçamento que proporciona melhor desenvolvimento das raízes. O experimento foi conduzido em área cultivada com coqueiro híbrido pertencente à empresa Ducoco (Itarema - CE). Foi utilizado o delineamento em blocos casualizados, em fatorial 3x4, com quatro repetições. Os fatores de tratamento foram os espaçamentos (1 x 0,25 m, 1 x 0,5 m e 1 X 1 m) e profundidades de solo (0-10 cm, 10 - 20 cm, 20 - 30 cm e 30 - 40 cm). As raízes foram coletadas com sonda amostradora graduada a cada 10 cm. As amostras foram lavadas para separar as raízes do solo, as raízes foram escaneadas e os atributos radiculares (volume total, comprimento total e área superficial total) foram obtidos por meio do software Safira. Os atributos radiculares não diferiram em resposta aos espaçamentos avaliados. O volume e a área total de raízes foram maiores na camada de 0 - 10 cm. O diâmetro radicular não diferiu, mas houve formação de raízes de maior diâmetro em profundidade. Conclui-se que não houve influência do espaçamento no desenvolvimento das raízes, mas a *Gliricídia sepium* apresenta melhor desenvolvimento radicular na camada de 0 -10 cm.

Palavras-chave: GLIRICIDIA SEPIUM. DESENVOLVIMENTO. ADENSAMENTO. PROFUNDIDADE.