RESUMO

Pesquisa

INFLUÊNCIA DE HÍBRIDOS DE BRACHIARIA NO ESTOQUE DE CARBONO EM PASTAGEM

Raimundo Barros da Trindade Neto[1], Eduardo Melo da Silva[2], Marcos Roberto Silva[3], Marcos Emanoel Rodrigues de Souza[4], Bruna Santos de Santana[5], Ana Karolina Souza Ribeiro[6]

[1]Estudante de agronomia, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia. E-mail: raimundonetoagro@gmail.com; [2]Estudante de agronomia, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia. E-mail: eduardomelo96@hotmail.com; [3]Professor, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia. E-mail: mrsilva@ufrb.edu.br; [4]Estudante de Zootecnia, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia. E-mail: mrs.zootecnia@gmail.com. [5]Estudante de agronomia, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas, Bahia. E-mail: brunasantoss017@gmail.com. [6]Zootecnista, Campanelli, Bebedouro, São Paulo. E-mail: anakarolinaribeiro18@gmail.com.

RESUMO: O estoque de carbono em pastagens desempenha grande papel na sustentabilidade dos sistemas agropecuários. O objetivo deste trabalho foi avaliar o estoque de carbono sob Brachiaria Híbrida Camello e Brizantha cv. Marandu. O experimento foi realizado no município de Coração de Maria/BA, coordenadas da área Longitude: 38°42 '11.306 "W; Latitude: S 12º11'24.361 "S. Delineamento experimental em blocos casualizados com 4 repetições. A área experimental foi dividida em duas glebas com 4,99 hectares – BHCamello (CA) e 4,72 hectares BMarandu (MA), sendo cada subdividida em quatro piquetes. Após um ano de implantação foram realizadas amostragens de solo nas profundidades de 0,0-0,10, 10,0-20,0 e 20,0-40,0 cm para avaliar a densidade do solo, determinar o teor de carbono orgânico total e estoque de carbono. Os dados foram submetidos ao teste de Tukey a 5,0 %. Os resultados demonstram que não houve diferença significativa para ambas as cultivares nas profundidades avaliadas, visto que em curto período de tempo o estoque de carbono não é expressivo, tendo em vista o manejo adotado anteriormente e as condições iniciais da área. Para as diferentes profundidades avaliadas a CA apresentou valores médios de 14,6, 17,1 e 10,0 Mg ha^{-1} e a MA de 11,0, 14,7 e 15,6 Mg ha^{-1}. Conclui-se que ambas as cultivares contribuem de maneira semelhante ao estoque de carbono no solo, sendo indicadas para o uso mais sustentável das pastagens.

Palavras-chave: Pastejo rotacionado, Conservação do Solo, Plano ABC.

Agradecimentos: Tropical Seeds do Brasil (PAPALOTLA), Fazenda Flores.