RESUMO

Processos e atributos do solo

AGREGADOS DO SOLO EM SISTEMAS DE CULTIVOS DE CACAUEIRO

Maria Caroline Aguiar Amaral[1], João Carlos Medeiros[2], Jaqueline Dalla Rosa[3], Patrícia Anjos Bittencourt Barreto-Garcia[4], Paulo Henrique Monroe[5], Talita Oliveira dos Santos[6]

[1]Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Biossistemas da Universidade Federal do Sul da Bahia - UFSB, Itabuna, Bahia. E-mail: mariacarolineagm@gmail.com; [2]Professor(a) do Centro de Formação em Ciências Agroflorestais da Universidade Federal do Sul da Bahia, Itabuna, Bahia. E-mail: joao.medeiros@ufsb.edu.br; [3]Professor(a) do Centro de Formação em Ciências Agroflorestais da Universidade Federal do Sul da Bahia, Itabuna, Bahia. E-mail: jaqueline.rosa@ufsb.edu.br; [4]Professora Titular do Departamento de Engenharia Agrícola e solos -DEAS da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, Bahia. E-mail: patriciabarreto@uesb.edu.br; [5]Pós-Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, Bahia. E-mail: paulomonroes@gmail.com; [6]Mestranda do programa de pós-graduação em agronomia da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, Bahia. E-mail: talita.oliveiras280@gmail.com.

RESUMO: Os agregados são indicadores da qualidade física do solo e sensíveis a alterações no uso da terra. Sistemas de cultivo de cacau são forte acumuladores de serapilheira, que aumentam a matéria orgânica do solo e influenciam na formação de agregados. Objetivou-se quantificar a contribuição relativa das classes de tamanho de agregados em sistemas de cultivos de cacaueiro. O estudo foi conduzido na CEPLAC (Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira), no município de Ilhéus, BA, sobre um NITOSSOLO HÁPLICO Eutrófico saprolítico. Foram estudados sete sistemas de uso do solo: três cultivos de Cacau a pleno sol consorciado com fabaceas, com braquiária e com plantas espontâneas; um cultivo de cacau a pleno sol sem plantas de cobertura; dois sistemas agroflorestais, cacau com eritrina e cacau com cajá; e um fragmento de floresta secundária. Em cada parcela experimental foram coletados dois monólitos de (10 x 10 cm) na linha e entrelinha dos cultivos. As amostras de solo foram tamisadas manualmente num conjunto de peneiras de malha de 6,3; 4 e 2 mm, por um minuto. As frações obtidas foram secas em estufa a 60ºC, até peso constante, e pesadas para determinar sua contribuição relativa (%) para agregado. Foi observada interação significativa no fatorial Sistema×agregado, em que a fração > 6 predominou em relação as demais frações em todos os sistemas, e o cultivo de cacau consorciado com braquiária foi superior aos demais, com 87,90% de agregados na fração > 6 mm. Na fração entre 6-4 mm, o consórcio de cacau com fabaceas foi superior aos demais, com 15,7% de contribuição. O predomínio de agregados grandes no solo indica boa estrutura, drenagem adequada, o que pode melhorar a capacidade de retenção de água e nutrientes, bem como a aeração do solo.

Palavras-chave: Agregação, Estrutura do solo, Qualidade do solo.