

<https://doi.org/10.4322/2595-9328.6CIPCISB0013>

ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO EM SISTEMA DE CACAU À PLENO SOL CONSORCIADO COM PLANTAS DE COBERTURA

AUTOR: RUAN JUNIOR BATISTA DE OLIVEIRA

CO-AUTOR/ORIENTADOR: JAQUELINE DALLA ROSA

Resumo: A avaliação dos atributos químicos do solo é importante para qualquer cultivo, no caso desse estudo, em especial o cacau. A utilização de plantas de cobertura nas entrelinhas dos cacauzeiros propõe uma melhoria na qualidade do solo e na ciclagem de nutrientes. O objetivo deste trabalho foi avaliar os atributos químicos do solo em sistema de cacau à pleno sol e consorciado com plantas de cobertura. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com quatro tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos referem-se a plantas de cobertura, implantadas nas entrelinhas do cacauzeiro: i) Crotalária (*Crotalaria breviflora*); ii) Braquiária (*Braquiaria brizantha*); iii) vegetação espontânea e iv) sem cobertura. Foram determinados o pH do solo em água, os macronutrientes (Ca^{2+} , Mg^{2+} , P e K+) e micronutrientes (Fe, Zn, Cu, B, Mn), parâmetros de fertilidade (Al^{3+} , H+Al, SB, T, V, CTC). Foi determinada a produção de massa seca das plantas de cobertura, após estas atingirem o desenvolvimento pleno. A análise de solo demonstrou níveis nutricionais satisfatórios para o cultivo do cacauzeiro. No primeiro ano implantação do experimento, a maior produção de massa seca foi obtida com cultivo de *Crotalaria breviflora*, seguida de *Braquiaria* e vegetação espontânea. A massa seca produzida pelas plantas de cobertura é suficiente para proporcionar cobertura do solo nas entrelinhas do cacauzeiro.

Palavras-chave: Fertilidade do solo, plantas de cobertura, cacau adensado.