



## **EFEITOS DE 11 ANOS DE ADOÇÃO DA AGRICULTURA CONSERVACIONISTA SOBRE ATRIBUTOS FÍSICOS E QUÍMICOS DE UM ARGISSOLO AMARELO DE MÂNCIO LIMA, JURUÁ, ACRE**

Meiriane de Sousa Brito<sup>1</sup>; Falberni de Souza Costa<sup>2</sup>; Erbesson de Souza Brito<sup>3</sup>; Manoel Delson Campos Filho<sup>4</sup>; Daniel Moreira Lambertucci<sup>4</sup>; Willian Carlos de Lima Moreira<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Acre, Cruzeiro do Sul /Acre, meirianeczs@hotmail.com

<sup>2</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Acre, Rio Branco/AC

<sup>3</sup>Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/AC

<sup>4</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Acre, Cruzeiro do Sul/AC

<sup>6</sup>Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Acre, Cruzeiro do Sul/AC

**RESUMO:** A agricultura conservacionista recomenda a adoção do plantio direto, cultivo de plantas de cobertura e rotação de culturas para manter a qualidade do solo. Objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito temporal da adoção da agricultura conservacionista sobre atributos físicos e químicos de um Argissolo Amarelo. A pesquisa foi realizada em um experimento de campo instalado em 2006 em propriedade de agricultor familiar em Mâncio Lima. O delineamento é o de parcelas subdivididas em blocos ao acaso com três repetições. Nas parcelas principais estão o preparo convencional da região (PC) e o plantio direto (PD). Nas subparcelas, os tratamentos envolvendo adubação, correção do solo e plantas de cobertura. A coleta de solo foi realizada em julho-agosto de 2016, em nove camadas (0-5, 5-10, 10-15, 15-20, 20-30, 30-40, 40-50, 50-75 e 75-100 cm) e as análises laboratoriais realizadas na Embrapa Acre. Com exceção das camadas superficiais (0-20 cm), a densidade do solo (Ds) foi semelhante entre PC e PD. Até 20 cm a (Ds) apresentou tendência de valores (média do tratamento e da camada de 0-20 cm) maiores no PC (1,30 g cm<sup>-3</sup>) em comparação ao PD (1,25 g cm<sup>-3</sup>). Os atributos químicos foram influenciados pelos tratamentos, com resposta mais evidente do efeito do calcário na camada de 0-5 cm do PD, na qual os valores de pH ficaram na faixa de 5,20. A agricultura conservacionista é uma alternativa capaz de elevar e manter a qualidade do solo na agricultura familiar do Vale do Juruá.

**PALAVRAS-CHAVE:** Solo arenoso, Plantio direto, Agricultura familiar

**AGRADECIMENTOS:** Agradeço ao meu orientador pelo apoio recebido na elaboração deste trabalho, à Universidade Federal do Acre - Campus Floresta, à Embrapa Acre e à Fapac por possibilitar a realização do mesmo.