

ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO EM SISTEMAS SILVIPASTORIS COM ÁRVORES NATIVAS E EXÓTICAS CULTIVADAS NO CERRADO BRASILEIRO

Regina Maria Quintão Lana⁽¹⁾, Ângela Maria Quintão Lana⁽²⁾, Marcos Vieira de Faria⁽³⁾, Guilherme Lanna Reis⁽⁴⁾, Gustavo Henrique Ferreira Abreu Moreira⁽⁵⁾

⁽¹⁾Prof. do Instituto de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Uberlândia, Campus Umuarama, Bloco 4C Av. Amazonas s/n Uberlândia-MG, CEP.:38400-734. E-mail: rmqlana@iciag.ufu.br; ⁽²⁾Prof. UFMG, Belo Horizonte-MG; ⁽³⁾Pós-doutorando, UFU-Bolsista FAPEMIG-CAPES; ⁽⁴⁾Prof. FUMEC, Belo Horizonte-MG; ⁽⁵⁾Doutorando, UFMG.

Os sistemas silvipastoris (SSP's) são considerados sistemas conservacionistas, pois mantêm árvores que contribuem com a ambiência animal, valor nutritivo da forragem e fertilidade do solo. Esse sistema de produção agrega duas atividades em uma mesma área, a produção animal (pastejo) e a vegetal (madeira, frutos). O objetivo foi avaliar a influência de dois SSP's, constituído das arbóreas Eucalipto (*Eucalyptus grandis*) e Ipê Felpudo (*Zeyheria tuberculosa* Vell. Bur), sob a brachiária spp, no bioma Cerrado, nos atributos químicos do solo. O experimento foi conduzido paralelamente em dois SSP's com a arbórea nativa Ipê Felpudo e com a arbórea exótica Eucalipto. A gramínea utilizada em ambos os sistemas foi a *Brachiaria brizantha* cv. Marandu. O solo dos sistemas é classificado como Latossolo Vermelho amarelo. O sistema com Ipê Felpudo está localizado na fazenda Grota Funda nas seguintes coordenadas geográficas: 19°35'36'' Sul, 43°51'56'' Oeste, no município de Lagoa Santa - MG. O qual foi desenvolvido em 1984 por meio de regeneração natural de árvores pioneiras, típicas do bioma Cerrado. Atualmente as árvores de Ipê medem aproximadamente entre 15 e 23 m de altura, DAP (diâmetro a altura do peito) de 40 a 60 cm, com densidade de 160 árvores ha⁻¹. O sistema com Eucalipto está localizado no município de Confins - MG, com as seguintes coordenadas: 19°54'32'' Sul e 43°58'18'' Oeste, o qual foi implantado em 1994, as árvores apresentam altura de 15 a 25 m, DAP de 40 a 60 cm, com densidade de 150 árvores/hectare. Os atributos químicos do solo estudados nas pastagens de brachiária com influência da presença da arbórea Ipê Felpudo e Eucalipto foram: matéria orgânica (M.O.), carbono orgânico (C.O.), pH em água, alumínio (Al³⁺), acidez potencial (H+Al), soma de bases (SB), CTC efetiva (t), CTC à pH 7,0 (T), saturação por bases (V%) e saturação por alumínio (m%), em três profundidades: 0-2 cm, 2-10 cm e 10-20cm. As análises foram realizadas no laboratório de análises de solo do ICIAG-UFU. Os resultados dos atributos estudados foram submetidos aos testes de Lilliefors e Bartlett para verificar normalidade e homocedasticidade, respectivamente. Foi realizada análise de variância e, para comparação de médias de grupos experimentais, utilizando-se o teste SNK (P<0,05). Para os atributos M.O. e C.O. observa maiores acúmulos na camada de 0-2 cm nos SSP's Eucalipto e Ipê Felpudo. O SSP com Eucalipto promove maior estoque de C.O. no solo comparado ao Ipê felpudo. O pH é maior no SSP Eucalipto e na camada de 0-2 cm. O teor de Al³⁺, H+Al e m são menores no SSP Eucalipto e na camada de 0-2 cm. Os maiores valores de SB, t e V ocorrem no SSP Eucalipto e na camada de 0-2 cm. O SSP com Eucalipto apresenta melhores atributos químicos dos solos em todas as profundidades em relação ao SSP Ipê Felpudo.

Palavras-chave: *Eucalyptus grandis*, *Zeyheria tuberculosa* Vell. Bur, fertilidade do solo.

Apoio financeiro: CAPES, CNPQ, FAPEMIG