

Nutrição de eucalipto adubado com dejetos suíno no oeste do estado do Paraná

Mário Vedovato Dias

Graduando em Engenharia Florestal, UFPR, bolsista Embrapa Florestas, Colombo, PR

Márcia Toffani Simão Soares

Engenheira-agrônoma, doutora e pesquisadora da Embrapa Florestas, marcia.toffani@embrapa.br

Shizuo Maeda

Engenheiro-agrônomo, doutor e pesquisador da Embrapa Florestas, Colombo, PR

Informações sobre o estado nutricional de florestas plantadas são fundamentais para o manejo da adubação, visando o adequado desenvolvimento das culturas e a redução de passivos ambientais. O objetivo deste trabalho foi avaliar o status nutricional de um plantio de eucalipto adubado com dejetos líquidos de suínos (DLS). O experimento está sendo conduzido a campo em Assis Chateaubriand (PR), em plantio do clone AEC 144 instalado a campo em novembro de 2017 em um LATOSSOLO VERMELHO Distrófico textura média/argilosa. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com dois blocos, sete tratamentos e três repetições. Os tratamentos instalados em campo foram 0, 10, 20, 40 e 80 m³ ha⁻¹ de DLS sem fertilização mineral (T1, T2, T3, T4 e T5, respectivamente), 10 m³ ha⁻¹ de DLS + P mineral (T6) e uso de NPK via adubo mineral (T7). O DLS foi aplicado na superfície do solo, em cobertura, nas entrelinhas de plantio. Em maio de 2018 foram obtidas, no terço superior das copas, folhas recém-maduras, para determinação de macro e micronutrientes. As amostras foram secas em estufa e encaminhadas ao Laboratório de Análises de Solos da Universidade Federal de Lavras. Os resultados foram submetidos às análises descritiva, de variância e de regressão polinomial. A aplicação de DLS resultou em maior absorção de N e S sob uso de DLS (p<0,05). Houve diminuição de P foliar nos tratamentos com 10 e 20 m³ ha⁻¹ de DLS, seguido de aumento (p<0,05). As concentrações de B diminuíram linearmente com o aumento das doses (p<0,05), possivelmente devido à sua diluição com a expansão foliar. Os demais elementos avaliados (K, Ca, Mg, Zn, Cu, Fe, Mn) permaneceram constantes com a aplicação do resíduo. A maior absorção de nutrientes sob uso de DLS é desejável em função dos benefícios nutricionais à cultura, e por possibilitar a transferência e armazenamento destes na biomassa aérea, evitando assim eventuais excedentes e perdas do sistema de plantio. Importante salientar a importância de estudos de longo prazo para avaliar os processos que interferem na sustentabilidade do processo produtivo durante todo o ciclo da cultura.

Palavras-chave: *Eucalyptus*; Adubação orgânica; Resíduos animais.

Apoio/financiamento: Projeto Bioeste Florestas, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa, Itaipu Binacional, Centro Internacional de Energias Renováveis (Cibiogás), Fundação de Apoio da Universidade Federal do Paraná – Funpar, C.Vale Cooperativa Agroindustrial e CNPq.