

INFLUÊNCIA DE PALHADAS DE COBERTURA NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS E BIOLÓGICAS DO SOLO E NA PRODUÇÃO DAS PRINCIPAIS CULTURAS ANUAIS

OLIVEIRA, Priscila de¹; **PORTES**, Tomás de Aquino²; **LEANDRO**, Wilson Mozena³ e **KLUTHCOUSKI**, João⁴

¹ Mestranda em Agronomia, Universidade Federal de Goiás, poliveira@cnpaf.embrapa.br

² Professor da Universidade Federal de Goiás, portes@icb.ufg.br

³ Professor da Universidade Federal de Goiás, wilson-ufg@bol.com.br

⁴ Pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, joaok@cnpaf.embrapa.br

Palavras-chave: palhadas, *Brachiaria*, milho.

As palhadas de cobertura têm grande influência no manejo dos solos cultivados. À medida que se decompõem, representam fonte de matéria orgânica para o solo, melhorando todos os seus atributos. Através da decomposição microbológica da matéria orgânica, ocorre liberação de nutrientes, que podem ser absorvidos pelas culturas sucessoras. Fatores intrínsecos aos resíduos vegetais, como a sua composição bioquímica, principalmente o teor de lignina e a relação C/N, exercem um papel preponderante no processo de decomposição. É interessante que se avalie, comparativamente, palhadas de diferentes espécies vegetais, de modo a identificar a interação de cada uma com o solo e suas influências sobre as culturas graníferas de maior importância econômica. Diante disso, objetivo desse estudo é identificar o efeito das palhadas de *Brachiaria*, milho e feijão/soja nos aspectos físicos, químicos e biológicos do solo e o subsequente comportamento das culturas de arroz, feijão, soja e milho. O experimento será instalado na Embrapa Arroz e Feijão, localizada a 16°28'00" latitude Sul, 49°17'00' longitude Oeste, a 823 msnm. As palhadas serão analisadas química e bromatologicamente, além de ser determinada a sua decomposição. Serão realizadas análises química e textural do solo, além de determinar-se a biomassa microbiana, através do método de fumigação-extração. Serão avaliados, ainda, os componentes da produção das culturas.

Revisores: Tomás de Aquino Portes e João Kluthcouski