



ATRIBUTOS AGRONÔMICOS DO MILHO INFLUENCIADOS PELO MANEJO DOS RESÍDUOS CULTURAIS E DO SOLO

MARIANO, Gabriel Irala¹ (gabriel_iralamariano@hotmail.com); **CORTEZ, Jorge Wilson²** (jorgecortez@ufgd.edu.br); **RODRIGUES, Sonia Armbrust³** (sonia.armbrust09@gmail.com); **FAGUNDES NETO, Delíbio Bastos¹** (netosd1@hotmail.com)

¹Discente do curso de Engenharia Agrícola da UFGD-Dourados;

²Docente do curso de Agronomia da UFGD – Dourados;

³Discente do Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal da UFGD – Dourados, bolsista CAPES.

A busca por uma maximização da produção agrícola exige uma escolha certa dos sistemas de cultivos, sendo necessário um bom manejo de cobertura para uma melhora, tanto na estruturação do solo como em sua conservação. Essa cobertura possibilita um aumento da matéria orgânica responsável por promover o equilíbrio entre os atributos físicos e químicos para que esse solo possa suprir a necessidade de água e nutrientes das culturas proporcionando assim, um aumento em seu potencial produtivo. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do manejo da palhada de aveia com os implementos e os sistemas de manejo do solo sobre os atributos agronômicos da cultura do milho. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental de Ciências Agrárias da UFGD, sendo cultivada a aveia no período outono-inverno de 2018, onde no mês outubro foi realizado o manejo da palhada e sucessivamente o manejo do solo. O milho foi semeado no mês de outubro, na safra 2018/19, num delineamento em blocos ao acaso no esquema de parcela subdividida, com quatro repetições. Os tratamentos foram compostos por 6 sistemas de manejo da palhada, que foram alocados nas parcelas: rolo-faca, triturador, segadora, grade niveladora, duas gradagens e herbicida. E os 3 sistemas de manejo do solo aplicados na subparcela: plantio direto de mais de 10 anos, subsolagem anual e subsolagem com intervalo de quatro anos. Foram avaliados os componentes agronômicos do milho: estande de plantas, número de grãos por espiga, massa de 1000 grãos e produtividade. Os dados foram analisados por meio da análise de variância e quando significativo pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade com comparação de grupos. Por meio dos resultados notou-se que os sistemas de manejo do solo que apresentam maior mobilização do solo, como a subsolagem anual, obtiveram as populações de plantas e número de grãos inferiores aos demais. Sob os efeitos do manejo de palha, o manejo químico obteve maior estande de plantas em comparação com o manejo mecânico da palhada. Os manejos da palhada afetam a semeadura, reduzindo a população de plantas, mas não apresentam diferenças significativas nos outros componentes de produção na cultura do milho.

Palavras-chave: mecanização agrícola, manejo mecânico, plantio direto.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor. À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) pela concessão de bolsa ao terceiro autor.