

## **COMPONENTES PRODUTIVOS DE MILHO EM SUCESSÕES DE CULTIVO EM DOIS TIPOS DE SOLO COM TRÊS NÍVEIS DE ÁGUA**

Darlan Souza Flauzino\*<sup>1</sup>; Priscila Akemi Makino<sup>2</sup>; Luan Marlon Ribeiro<sup>3</sup>; Gessí Ceccon<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Graduando em Agronomia, Faculdades Anhanguera de Dourados, MS; <sup>2</sup>Mestranda do Programa de Pós-graduação em Agronomia – UFGD / Dourados, MS; <sup>3</sup>Graduando em Agronomia – UNIGRAN / Dourados, MS; <sup>4</sup>Analista da Embrapa Agropecuária Oeste. \*E-mail: darlan\_souza\_93@hotmail.com

O milho possui maior sensibilidade à deficiência hídrica na fase reprodutiva, interferindo na produtividade. Objetivou-se avaliar componentes de produção de milho em tipos de solo, coberturas de palha e a níveis de água no solo. O experimento foi desenvolvido em vasos com 20 kg de solo, em casa telada não climatizada, na Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados-MS. A semeadura do híbrido BRS 2223 foi realizada em 03/02/2014. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em esquema fatorial 2x3x3 com 4 repetições, sendo dois tipos de solo: argiloso e arenoso; níveis de umidade: 40, 60 e 80 % da capacidade de campo e três tipos de cobertura: braquiária, milho e consórcio milho-braquiária. Os níveis de água no solo foram aplicados do início do florescimento até a colheita, sendo eles monitorados pelo tensiômetro, e lidas pelo tensímetro digital de agulha, o qual mede a porcentagem de água no solo. No florescimento do milho avaliou-se o índice de cobertura do solo e o índice de clorofila na folha oposta e abaixo da espiga. Durante a colheita avaliou-se os componentes de rendimento. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os resultados demonstraram que o solo argiloso e o maior nível de água (80%) proporcionaram maior produtividade de matéria seca (total, folha, espiga, sabugo) do milho. O consórcio e a braquiária, proporcionaram maior cobertura do solo. O índice de clorofila apresentou menor em solo arenoso com menor nível de água.

Termos para indexação: *Zea mays*; Produtividade; Manejo da irrigação.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.