

Crescimento da variedade de milho pré-comercial CAPO em níveis tecnológicos

Danielly Fernandez Silva¹, Janaína Ribeiro Evangelista² e Gessí Ceccon³

¹Estudante de graduação da Universidade Federal da Grande Dourados, estagiária na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS; ²Estudante de graduação do Centro Universitário da Grande Dourados, bolsista (iniciação científica – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, e ³Engenheiro-agrônomo, doutor em Agricultura, analista da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

Resumo – Tecnologias como o consórcio de *Brachiaria* com *Crotalaria* proporcionam cobertura do solo e fixação de nitrogênio para maior produtividade das culturas. Com isso, objetivou-se avaliar caracteres morfoagronômicos de milho em doses de nitrogênio em solos arenoso e argiloso. O experimento foi realizado na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, em casa telada, em vasos de 40 cm de diâmetro e 60 cm de altura, com 60 kg de solo seco. O delineamento foi em blocos ao acaso em parcelas subdivididas e três repetições. Nas parcelas principais estavam os solos; nas subparcelas, os cultivos (milho, *B. ruziziensis* e *B. ruziziensis* + *C. ochroleuca*) e, nas subsubparcelas, as doses de nitrogênio (0, 50 kg ha⁻¹ e 100 kg ha⁻¹) aplicadas no estágio V4. Manteve-se a umidade do solo com regas em dias alternados. Avaliaram-se a altura de plantas, as massas de colmo e de folha, as clorofilas A e B e os estádios V5, V8, V12 e VT. Os resultados foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey (p<0,1). A altura de plantas foi maior no solo argiloso (114,75 cm), mas sem diferença entre os cultivos. A massa de colmo foi maior no solo argiloso (20,25 g) e em consórcio braquiária-crotalaria (15,83 g). As doses de 50 kg ha⁻¹ e 100 kg ha⁻¹ de N não diferiram, mas apresentaram maior índice de clorofila (36,4) que o tratamento sem N (30,0). Não houve diferença para atingir o pendoamento. Conclusão: a variedade pré-comercial CAPO respondeu positivamente ao investimento em qualidade de solo e nitrogênio.

Termos para indexação: *Brachiaria ruziziensis*, *Crotalaria ochroleuca*, solo argiloso.