



Milho safrinha solteiro e consorciado com braquiária com doses de nitrogênio em cobertura

Carla Medianeira Giroletta dos Santos¹; Denise Prevedel Capristo²; Hadassa Kathyuci Antunes de Abreu²; Ricardo Fachinelli²; Gessí Ceccon³.

¹Mestranda em Agronomia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS;

²Doutoranda(o) em Agronomia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS;

³Analista da Embrapa Agropecuária Oeste.

O milho consorciado com braquiária é uma alternativa para aumentar o material vegetal sobre o solo favorecendo o sistema plantio direto. O nitrogênio é o elemento exigido em maior quantidade pelo milho, interferindo diretamente na produtividade da cultura. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de doses de nitrogênio em milho solteiro e consorciado com *Brachiaria ruziziensis*. O experimento foi conduzido na Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados, MS, em solo argiloso. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em parcelas subdivididas, com três repetições. As parcelas principais foram constituídas pelos cultivos (solteiro e consorciado) e nas subparcelas as doses de nitrogênio em cobertura (0, 25, 50, 75, 100, 125, 150 kg ha⁻¹). Foram avaliados a altura de plantas, rendimento de massa seca total de milho, rendimento de grãos, peso de cem grãos e rendimento de massa seca de braquiária. Os resultados foram submetidos à análise de variância, as médias dos fatores qualitativos comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$) e os quantitativos submetidos à análise de regressão polinomial. Não houve efeito das doses de nitrogênio sobre as variáveis analisadas, possivelmente devido à estiagem prolongada entre o início da floração e o período de enchimento de grãos. Houve efeito de cultivo apenas na altura de plantas de milho, com maior crescimento no cultivo solteiro. O cultivo consorciado de milho com braquiária proporciona maior cobertura do solo, sem reduzir a produtividade de grãos e sem demandar maior adubação nitrogenada em cobertura.

Termos para indexação: adubação mineral; integração lavoura-pecuária; *Zea mays* L.

Apoio financeiro: Embrapa.