

X ENEPEX / XIV EPEX-UEMS E XVIII ENEPE-UFGD 2024

MASSA SECA DE MILHO, BRAQUIÁRIA, CROTALÁRIA E MIX DE PLANTAS EM CULTIVOS DE OUTONO-INVERNO

MEURER, Hercules Lazari ¹

CECCON, Gessi²

O uso de plantas de cobertura solteiras, ou em consórcio é uma prática que contribui com a preservação do solo e da água, melhorando a fertilidade do solo por meio de incremento de matéria orgânica. Desta forma, objetivou-se avaliar a produtividade de massa seca de culturas em diferentes combinações de cultivos em um solo de cerrado. As espécies foram semeadas em 12/02/2024, na Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados, MS, em linhas de 45 cm entre si, com 150 kg-1 do adubo 08-20-20. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, e três repetições, com quatro cultivos de outono-inverno: 1) milho solteiro (híbrido K7500 VIP 3), 2) consórcio de milho com *Brachiaria ruziziensis*, 3) *Brachiaria ruziziensis* com *Crotalaria ochroleuca*; 4) Mix de plantas (Milho safrinha + *B. ruziziensis* + *Crotalaria ochroleuca* + *Crotalaria spectabilis* + Feijão Mungo). A massa seca das espécies foi avaliada em uma amostra de 01 m², com o corte das plantas rente ao solo. Uma subamostra foi seca em estufa a 60° C por 72 horas. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). Os cultivos de milho solteiro (13.491 kg-1) e consorciado com braquiária (11.787 kg-1) apresentaram maior produtividade de massa, seguido pelo mix de plantas (8.948 kg-1) e pelo consórcio de braquiária com crotalária (5.041 kg-1). Na composição do consórcio milho-braquiária, o milho contribuiu com 93,4% da massa seca e a braquiária com 6,6%. No consórcio de braquiária com crotalária, a braquiária contribuiu com 62,9%, a crotalária com 31,8% e as plantas infestantes produziram 5,3% da massa seca produzida pelo consórcio. No mix de plantas, o milho contribuiu com 90,7%, a braquiária com 3,6%, a crotalária com 3,8% e as plantas infestantes com 1,9%, composta predominantemente por *Amaranthus* spp. Conclui-se que o milho solteiro ou em consórcio apresenta maior contribuição de massa, em quantidade para atender os preceitos do plantio direto.

Palavras-chave: consórcio, plantas de cobertura, cerrado.

1 herculesmeurer@gmail.com

2 gessiceccon@ufgd.edu.br