

Massa de *Brachiaria ruziziensis* para cobertura do solo com e sem aplicação de *Azospirillum brasiliense* nas sementes

Gessi Ceccon¹; Luan M. Ribeiro²; Jorge J. T. M. Prata³; Darlan F. Souza³; Sandro D. F. Veronezi⁴

¹ Embrapa Agropecuária Oeste, BR 163, km 253,6 - Caixa Postal 449, CEP 79804-970 - Dourados, MS, (67) 3416-9745, gessi.ceccon@embrapa.br; ² Acadêmico de Agronomia, Centro Universitário da Grande Dourados, luanmarlon@hotmail.com; ³ Acadêmico de Agronomia, Faculdade Anhanguera de Dourados, jorge.prata10@aedu.com; darlan_souza_93@hotmail.com; ⁴ Mestrando em Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, MS, sandro.veronezi@hotmail.com

O estudo foi realizado na Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados, em solo LVD. Objetivou-se avaliar o rendimento de massa da braquiária com aplicação de *Azospirillum brasiliense* nas sementes, em área sob plantio direto (PD). A semeadura direta foi realizada em 01/03/2014, em linhas de 0,45 m. O delineamento foi em faixas de 10x50 m e 4 repetições, em áreas com 6 anos (2008) e 12 anos (2002) de PD, com e sem aplicação de *A. brasiliense* na quantidade de 150 ml para 50 kg de sementes. A adubação de semeadura foi de 312 kg ha⁻¹ da fórmula 08-20-20. Em 23/04/14 (48 dias após a emergência) as plantas em um metro linear, foram cortadas a 0,10 m do solo, pesadas e uma subamostra seca em estufa a 60° C por 72 horas, e pesadas novamente para calcular o teor e o rendimento de massa seca. Os dados foram comparados em função da média e o desvio padrão do experimento. Aplicação de *A. brasiliense* proporcionou maior rendimento de massa verde (26,9 t ha⁻¹) e maior teor de massa seca (13,7 %) no PD de seis anos, e maior rendimento de massa verde (28,7 t ha⁻¹) e seca (3,75 t ha⁻¹) no PD de 12 anos. Na ausência da inoculação o rendimento de massa seca em PD de 12 anos foi médio (3,56 t ha⁻¹) e em PD de 6 anos a massa seca foi inferior à média (3,32 kg ha⁻¹). O efeito do *A. brasiliense* foi maior no PD de seis anos.

Palavras-chave: braquiária, massa seca, cobertura do solo.