



Sistema Plantio Direto:
Produzindo Água e
Alimentando o Mundo

Consórcio milho-braquiária para cobertura permanente do solo

Gessi Ceccon¹, Luan M. Ribeiro², Valdecir B. Alves³, Sandro D. F. Veronezi⁴, Priscila A. Makino⁵

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 Doutorando em Agronomia, Produção Vegetal, Universidade Federal da Grande Dourados; ⁴ Mestrando em Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, MS, sandro_veronezi@hotmail.com; ⁵ Mestranda em Agronomia, Produção Vegetal, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS, priscila_akemi17@hotmail.com

O trabalho foi realizado de 2005 a 2013, na Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados - MS, em solo LVD, com o objetivo de avaliar a produtividade do consórcio milho-braquiária em plantio direto. A semeadura foi realizada na primeira semana de março, em blocos ao acaso, com parcelas de 10x25 m e 4 repetições. Avaliou-se o rendimento de grãos de milho (RGM), o rendimento de massa de milho (RMM), de braquiária (RMB), e calculou-se o rendimento total de massa (RTM). Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%. O RGM não diferiu entre solteiro e consorciado, embora nos primeiros três anos os valores absolutos tenham sido menores no consórcio -394 kg ha⁻¹, nos anos seguintes passou a ser maior que o solteiro, resultando em 45 kg ha⁻¹, na média dos nove anos, que pode ser devido ao maior conhecimento sobre cultivo consorciado, possibilitando maior controle sobre a tecnologia. O RMM apresentou menor valor em 2009 (2.678 kg ha⁻¹) e maior valor em 2013 (15.144 kg ha⁻¹). Em relação inversa, o RMB foi maior em 2009 (2.594 kg ha⁻¹) e menor em 2013 (771 kg ha⁻¹), proporcionando maior RTM no consórcio (9.116 kg ha⁻¹), mas sem diferir do solteiro em 2006, 7, 8 e 13. O milho tem crescimento inicial mais rápido que a braquiária, diminuindo as possibilidades de competição. O maior crescimento da braquiária é verificado após a maturação fisiológica do milho, proporcionando maior cobertura do solo.

Palavras-chave: consórcio, rendimento, milho-braquiária.