

Modos de implantação da braquiária consorciada com o milho no Sistema Plantio Direto

Wilton Mourão Filho¹, João L. C. Baptistella¹, Rafaela A. Migliavacca², Rodrigo E. M. Almeida³

¹ Graduando do curso de Engenharia Agrônômica da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", Esalq-Usp. Av. Pádua Dias, 11 CEP 13418-900. Piracicaba, SP; e-mail: wilton.filho@usp.br; jleonardo_cbapt@hotmail.com; ² Mestranda do Programa de fitotecnia ESALQ/USP, Bolsista CNPq, Av. Pádua Dias, 11 CEP 13418-900. Piracicaba, SP. Fone: (19) 3429-4190; e-mail: rafaela.migliavacca@yahoo.com; ³ Pesquisador da Embrapa Pesca e Aquicultura. Quadra 104 Sul, Av. LO 1, Número 34, Conjunto 4, 1º e 2º pavimentos. CEP 77020-020 Palmas, TO. Fone: (63) 3229-7800; e-mail: rodrigo.almeida@embrapa.br

O consórcio milho-braquiária permite cultivar no mesmo período e local, o milho com alto valor comercial e a braquiária que atua como planta de cobertura. Um dos principais fatores que interferem no consórcio é a influência da planta de cobertura na cultura principal, principalmente quando a forrageira começa a prejudicar a produtividade do milho. Existem modos de implantação e táticas de manejo desse sistema para que não ocorra redução de produtividade do milho, mantendo o solo coberto pela braquiária após a colheita do milho. O que difere é à época e local de implantação da braquiária e o uso de subdose de herbicidas. A implantação pode ocorrer (I) antes da semeadura do milho, distribuída a lanço e incorporada pela semeadora; (II) na entrelinha do milho, semeada pelo mesmo implemento, em reservatórios de sementes independentes; (III) na linha do milho, junto ao fertilizante de semeadura; (IV) aplicada a lanço, sem incorporação junto ao fertilizante de cobertura e (V) semeada na entrelinha, junto a adubação de cobertura. Nos dois primeiros modos de implantação se faz necessário o uso de uma subdose de herbicida seletivo ao milho que reduza a taxa de crescimento da braquiária. No terceiro modo, devido à profundidade de semeadura da braquiária, o problema de competição é menor, entretanto em alguns casos é recomendada uma subdose do herbicida. Para os modos de implantação VI e V, o milho encontra-se estabelecido antes da implantação da braquiária, o que difere entre esses sistemas é o implemento utilizado. Diante destes modos de implantação do consórcio no sistema de plantio direto, estão às diversas vantagens que incluem o acúmulo de massa vegetal; a estruturação do solo; a redução da erosão; o aumento da capacidade de armazenamento de água no solo; o controle de plantas daninhas e a ciclagem de nutrientes do sistema. Diante do exposto, cabe ao produtor decidir qual o modo que enquadra melhor as suas condições operacionais, e analisar as vantagens e desvantagens que cada um possui.

Palavras-chave: *Zea mays* L., *Urochloa* spp., consórcio