



## Culturas de inverno para supressão de plantas daninhas em sistema plantio direto

Luiz Antonio Odenath Penha<sup>1</sup>, Hugo Leonardo Lima Gomes<sup>2</sup>, Telma Passini<sup>3</sup>

IAPAR<sup>1</sup>, UEL<sup>2</sup>, IAPAR<sup>3</sup>

A cobertura do solo com plantas de inverno, no sistema plantio direto, proporciona benefícios ao solo e pode impedir o crescimento de plantas daninhas, reduzindo o uso de herbicidas. Apesar dessas vantagens muitos produtores não a utilizam por não haver retorno econômico imediato. O objetivo deste experimento foi determinar, entre os tratamentos sem capina, a palha que proporcionaria rendimento de soja semelhante ao da soja capinada. O trabalho foi realizado na estação experimental do Instituto Agrônomo do Paraná – IAPAR, Londrina-PR, safra 2013/14, com trigo IAPAR 85, aveia preta IAPAR 61, canola, girassol, trigo Tarumã, centeio Serrano, Triticale forrageiro, tremoço e pousio como referência. O delineamento experimental foi de bloco casualizados com três repetições com arranjo fatorial 9 x 2, sendo o primeiro fator espécies de cobertura e o segundo a capina (com e sem). Iniciou-se o ensaio com a semeadura das culturas de inverno que, no verão, foram acamadas antes do plantio direto da soja. A soja, quando capinada, proporcionou rendimentos equivalentes sobre quaisquer das palhas. Na média, o rendimento da soja capinada ( $1,96 \text{ Mg ha}^{-1}$ ) foi superior a da sem capina ( $1,10 \text{ Mg ha}^{-1}$ ). Não houve diferença no rendimento da soja entre os tratamentos com e sem capina para as coberturas com aveia, trigo Tarumã, girassol e tremoço. Os valores médios desses tratamentos com e sem capina foram respectivamente de 2,04; 1,81; 1,45 e 1,21  $\text{Mg ha}^{-1}$ . O rendimento da soja sem capina sobre a aveia ( $1,79 \text{ Mg ha}^{-1}$ ) e trigo tarumã ( $1,80 \text{ Mg ha}^{-1}$ ) foi superior ao dos demais sem capina (média de  $0,97 \text{ Mg ha}^{-1}$ ), e ao do pousio ( $0,91 \text{ Mg ha}^{-1}$ ) sem capina. Esses resultados demonstram a eficiência de gramíneas de ciclo longo na supressão de plantas daninhas comparadas a outras espécies. A aveia IAPAR 61 e o trigo Tarumã são plantas potenciais para uso em sistemas de Manejo Integrado de Plantas Daninhas visando a redução do uso de métodos de controle, e também para o Sistema Orgânico de produção.

**Palavras-chave:** cobertura morta, *Glycine max*, *Avena strigosa*, *Triticum aestivum*

**Apoio:** Agradecimento ao CNPq pela bolsa de iniciação científica