

### Consórcios para supressão de plantas daninhas em sistema plantio direto

Telma Passini<sup>1</sup>, Renan Campana Martins;<sup>2</sup> Luiz Antônio Odenath Penha<sup>3</sup>

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

No sistema plantio direto além de práticas conservacionistas do solo recomenda-se a diversificação de culturas para manter uma cobertura vegetal sobre o solo. Essa cobertura pode modificar a comunidade de plantas daninhas, possibilitando sua supressão, sendo um dos elementos para o manejo integrado de plantas daninhas, tanto na agricultura convencional como na orgânica. O objetivo foi analisar o efeito da palha das culturas de inverno como cobertura morta no controle das plantas daninhas e no rendimento da cultura da soja, em sistema plantio direto. O trabalho foi realizado no Instituto Agronômico do Paraná, Londrina-PR. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com cinco repetições, em arranjo fatorial 11 x 2. O primeiro fator foram as plantas de cobertura: aveia IAPAR 61, centeio IPR 89, linho, tremoço branco, suas combinações duas a duas, e pousio. O segundo foi o controle de plantas daninhas na soja (com e sem capina). Na média, o rendimento da soja capinada ( $1,6 \text{ Mg ha}^{-1}$ ) foi maior do que a sem capina ( $0,9 \text{ Mg ha}^{-1}$ ). A soja capinada, sobre palha de aveia, ou de aveia com centeio, ou com tremoço, ou com linho, proporcionou rendimento médio de  $1,8 \text{ Mg ha}^{-1}$ , superior ao da soja capinada sobre a palha das demais culturas e suas combinações (média de  $1,3 \text{ Mg ha}^{-1}$ ). Obteve-se rendimento de soja capinada semelhante ao da sem capina quando a cultura foi cultivada sobre palha de aveia ou de aveia com linho (média de  $1,8 \text{ Mg ha}^{-1}$ ). O rendimento da soja sem capina sobre palha de aveia ou de aveia com linho ou com centeio (média de  $1,6 \text{ Mg ha}^{-1}$ ) foi superior ao dos demais tratamentos sem capina (média de  $0,6 \text{ Mg ha}^{-1}$ ). A cobertura da aveia IAPAR 61, tanto em monocultura como em consórcio, foi eficiente na supressão de plantas daninhas. A cobertura da aveia IAPAR 61, em monocultura e em consórcio, pode ser utilizada como ferramenta de supressão de plantas daninhas para uso em manejo integrado de plantas daninhas, tanto na agricultura convencional como na orgânica.

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

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