

AVALIAÇÃO DE PLANTIO DIRETO DE MILHO E FEIJÃO EM PRODUÇÃO ORGÂNICA

SKÓRA NETO, F. (IAPAR, Ponta Grossa – PR, skora@iapar.br); KLENK, L. (EMATER, Lapa – PR, lapa@emater.pr.gov.br); CAMPOS, A.C. (IAPAR – Ponta Grossa – PR).

O controle de plantas daninhas é considerado um fator limitante para a viabilização do sistema de plantio direto em produção orgânica. No município da Lapa – PR, esse sistema está sendo testado em uma propriedade orgânica, com alta infestação de plantas daninhas, em que o agricultor tem o milho e o feijão como as principais culturas de grãos. Nas safras de 2004/05 e 2005/06, as culturas de milho e feijão foram precedidas por pousio (palha de capim-marmelada), aveia-preta comum ou de ciclo longo (Iapar 61), leguminosa de inverno ou um consórcio de gramínea com leguminosa. A cobertura verde, proporcionada por esses tratamentos foi morta com rolo faca, por ocasião da semeadura do milho ou feijão. Em uma área, os tratamentos foram: 1) pousio → milho → aveia-preta Iapar 61 → feijão; 2) ervilhaca-comum + aveia-preta comum → milho → ervilhaca-comum + aveia-preta Iapar 61 → feijão; 3) ervilhaca-peluda + aveia-preta Iapar 61 → milho → aveia-preta comum → feijão e 4) ervilhaca-peluda + aveia-preta Iapar 61 → milho → pousio → feijão. Em outra área, as seqüências foram: 1) pousio → feijão → pousio → milho; 2) pousio → feijão → milheto + crotalária-junceia → ervilhaca-peluda → milho; 3) aveia-preta Iapar 61 → feijão → milheto + crotalária-junceia → ervilhaca-comum → milho e 4) aveia-preta Iapar 61 → feijão → milheto + crotalária-junceia → ervilhaca-peluda → milho. Na cultura do milho, as coberturas mortas foram eficientes na redução de infestação, principalmente nas entrelinhas da cultura. O rendimento de grãos do milho na safra 2004/05 foi maior após a cobertura morta de ervilhaca-peluda + aveia-preta Iapar 61 (5.139 kg ha⁻¹) e menor após pousio (1.055 kg ha⁻¹). Na cultura do feijão, safra 2004/05, a cobertura morta de aveia-preta Iapar 61 foi eficiente na supressão das plantas daninhas diminuindo o tempo necessário para a capina, mas, o rendimento de grãos de feijão após pousio foi similar a de feijão após aveia-preta Iapar 61. Na safra 2005/06 a diferença no nível de infestação entre os tratamentos foi menos acentuada e, o rendimento de grãos de feijão foi maior após ervilhaca comum + aveia-preta Iapar 61 (2.033 kg ha⁻¹) e menor após pousio (727 kg ha⁻¹).

Palavras-chave: rotação de culturas, cobertura morta.