

VALIDAÇÃO DO SISTEMA DE PLANTIO DIRETO PARA A PRODUÇÃO ORGÂNICA DE GRÃOS NO OESTE DO PARANÁ

PASSINI, T.* (Iapar, Londrina – PR tpassini@iapar.br); SKÓRA NETO, F. (Iapar, Ponta Grossa – PR skora@iapar.br).

Agricultores de municípios adjacentes ao lago Itaipu, em recente conversão para o sistema de produção orgânico, encontram dificuldades no controle das plantas espontâneas. A implantação do sistema de plantio direto (SPD) está sendo testada no sistema de produção orgânico, visando reduzir a densidade de plantas espontâneas, pela integração de métodos de controle, com o uso de enxada, rotação de culturas, formação de cobertura morta com palha de culturas de inverno e prevenção da produção de sementes de plantas daninhas. O projeto é financiado pela Itaipu Binacional, sendo o Iapar responsável pela condução e monitoramento de unidades de teste e validação (UTVs), constituídas de uma seqüência de culturas em plantio direto. Em 2004/05, foram implantadas cinco UTVs, uma em Medianeira, Nova Santa Rosa e Marechal Cândido Rondon, e duas em Santa Helena. A implantação da UTV de Nova Santa Rosa foi iniciada com consórcio de milho safrinha com aveia-preta em sobre-semeadura e, nas demais, com apenas aveia-preta de ciclo longo (Iapar 61-Ibiporã). A aveia-preta, ao final do ciclo foi acamada com rolo faca para formação de cobertura do solo. Em duas UTVs, foi semeada a soja BR 36, em uma a Embrapa 48 e, em duas outras, a CD 216. A quantidade de palha produzida pela aveia-preta variou entre 3,6 e 4,5 t ha⁻¹ e, a de milho safrinha + aveia-preta foi de 5,25 t ha⁻¹. A comunidade de plantas daninhas em SPD foi menor que a das áreas testemunha, com dominância das espécies de folhas largas sobre as de gramíneas. O estresse por falta d'água, durante 20 a 30 dias, em períodos como floração e enchimento de grãos, reduziu rendimento (1.591 a 2.359 kg ha⁻¹) e a qualidade de grãos de soja, mas os valores obtidos no SPD foram superiores aos das áreas testemunhas. No primeiro ano de implantação do projeto, mesmo em condições climáticas desfavoráveis à cultura, a introdução do SPD no sistema de cultivo orgânico contribuiu para a redução da comunidade de plantas daninhas e permitiu rendimentos de grãos com melhor qualidade que no sistema de produção com preparo do solo.

Palavras-chave: agricultura orgânica, rotação de culturas, cobertura morta, manejo integrado.

Palavras-chave: erva-lanceta, *Solidago chilensis*, sistema (SIC), sistema splash-plant.