

434 - VALIDAÇÃO DO SISTEMA DE PLANTIO DIRETO PARA A CULTURA DE SOJA ORGÂNICA, NO NORTE DO PARANÁ

PASSINI, T. (IAPAR – Londrina-PR, tpassini@iapar.br); RENZO, G. H. (IAPAR – Londrina-PR, renzo@iapar.br)

O objetivo do trabalho é testar a viabilidade do sistema de plantio direto para o cultivo da soja no sistema de produção orgânico e avaliar a redução da densidade das plantas daninhas com a integração de métodos culturais (rotação e consórcio de culturas) e preventivos (evitar frutificação) de controle. Em abril/2003, foram instaladas unidades de teste e validação (UTV's), conduzidas e monitoradas em quatro propriedades, em Jataizinho-PR. O projeto tem duração prevista para o mínimo de três anos, modificando-se as sequências de culturas de inverno-verão. No primeiro ano, as sequências foram: I) aveia preta (AV) seguida de soja, II) consórcio de aveia preta com nabo pivotante e ervilhaca peluda (AV + NB + EC), seguido de milho consorciado com *Crotalaria juncea*, semeada 30 dias após o milho e III) consórcio de milho safrinha com aveia preta, semeada 30 dias após o milho (Ms + AV), seguido de soja. As culturas de inverno foram conduzidas para formação de palha, para cobertura do solo durante a condução das culturas de verão, sendo manejadas com rolo faca ou grade fechada. Quarenta e seis dias após o manejo com rolo faca, a massa de matéria seca que havia sobre o solo era de 5,1 t.ha⁻¹, tanto de AV como de AV + NB + EC. Trinta e três dias após gradagem, a massa de matéria seca de AV era de 2,8 t ha⁻¹ e a do consórcio AV + NB + EC, 3,5 t ha⁻¹. A palha de Ms+AV não foi detectada nas amostras. A comunidade de plantas daninhas foi diferente em cada UTV mas houve dominância de *Bidens pilosa*. A densidade dessa espécie foi maior em palha de AV do que em palha de AV+NB+EC.