



EVOLUÇÃO POPULACIONAL DE PLANTAS ESPONTÂNEAS EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO ORGÂNICA DE SOJA.¹

Roberto Carbonera², Aleisson Lüdtke³, Jaime Airton Wunsch⁴, Valmir José de Quadros⁵.

O consumo de produtos orgânicos cresce a cada dia, sendo que a produção desses alimentos se apresenta como alternativa de geração de renda para a agricultura familiar. A diversidade de plantas invasoras que ocorre no cultivo de soja orgânica tem sido uma preocupação dos produtores que buscam conviver e manejar as mesmas para evitar perdas de produção. Considerando a importância das plantas invasoras, o presente trabalho visou aprofundar os conhecimentos em relação à dinâmica populacional dessas espécies em lavouras de produção orgânica de soja. O estudo foi realizado nos anos agrícolas de 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007 em sete unidades de produção, e, em 2008/2009, em uma unidade. As amostragens foram realizadas em uma área de 0,5m², 30 amostras por área, utilizando um retângulo lançado ao acaso. As espécies presentes foram quantificadas e identificadas. Foram avaliados os parâmetros da densidade, da frequência, da abundância, o índice do valor de importância, importância relativa e média da importância relativa. Identificaram-se 50 espécies. Destas, cinco espécies são utilizadas em cultivos no período de inverno. As espécies que se destacaram em um âmbito geral pela Importância Relativa foram *Euphorbia heterophylla*, *Triticum aestivum*, *Raphanus sativus*, *Chamaesyce prostrata*, e a *Avena strigosa*, sendo que destas, três são cultivadas. A espécie *Euphorbia heterophylla* teve destaque, pois apareceu em todas as unidades de produção em pelo menos um dos três anos amostrado, tendo média geral de 13,12% da Importância Relativa. Dentre as unidades de produção estudadas, quatro apresentaram baixos níveis de ocorrência de invasoras, duas tiveram pequenos acréscimos nas densidades de plantas e variação das espécies presentes e uma unidade de produção apresentou níveis críticos de ocorrência de invasores e limitada capacidade de realizar o controle.

¹ Projeto de pesquisa desenvolvido no âmbito do Grupo de Pesquisa em Sistemas Técnicos de Produção Agropecuária, do DEAg, UNIJUI

² Professor do Departamento de Estudos Agrários, UNIJUI.

³ Formando Curso de Agronomia, UNIJUI.

⁴ Pesquisador EMBRAPA CLIMA TEMPERADO

⁵ Engenheiro Agrônomo, DEAg, UNIJUI