

ESTRATEGIAS PRODUCTIVAS, PRÁCTICAS DE CONTROL Y DIVERSIDAD BIOLÓGICA: UN ANÁLISIS DESDE LOS SISTEMAS DE CONOCIMIENTO¹

ROSENSTEIN, S.²; FACCININI, D.²; MONTERO, G.²; LIETTI, M.²;

PURICELLI, E.²; TUESCA, D.²; NISENSOHN, L.² & VIGNAROLI, L.²

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo es describir la comunidad de malezas y artrópodos en los agroecosistemas del Distrito Zavalla (Santa Fe, Argentina) y analizar su riqueza y diversidad en función de las estrategias productivas y de las prácticas de aplicación de agroquímicos consensuadas dentro del grupo local. Se seleccionaron 14 unidades con cuatro secuencias: monocultivo de soja, trigo/soja, trigo/soja-maíz y rotación agrícola-ganadera (AG). La información sobre prácticas de manejo se recolectó con entrevistas semi-estructuradas a diferentes actores. Se registró la abundancia (frecuencia y cobertura) de malezas y de artrópodos en el barbecho y en soja. La cobertura de malezas fue baja y similar en todas las estrategias posiblemente debido al uso generalizado de herbicidas eficaces. La riqueza fue mayor en las unidades agrícolas y la diversidad fue variable según la estrategia productiva. La composición específica de los artrópodos epigeos fue diferente entre los productores con monocultivo de soja y los AG. La disminución en las poblaciones de malezas y artrópodos son significados positivamente por los productores. El criterio dominante de no correr riesgos frente a una posible disminución de rendimientos guía las prácticas de los productores y los resultados obtenidos retroalimentan la certeza de que dichas prácticas son las “correctas”. Tampoco constituyen por ahora un problema para los técnicos aún cuando no puedan dejar de percibirse como indicadores de riesgo potencial.

Palabras claves: estrategias productivas, sistemas de conocimiento, prácticas de manejo, diversidad de artrópodos, diversidad de malezas.

SUMMARY

Production strategies, control methods and biological diversity: an analysis from knowledge systems.

This study describes weed and arthropod community in the agroecosystems of Zavalla District (Santa Fe, Argentina) and analyzes their richness and diversity regarding the production strategies and pesticide applications practices harmonized within the local group. Fourteen fields with four sequences: soybean monoculture, wheat/soybean, wheat/soybean-maize, and animal husbandry-agriculture rotation (AG) were selected. Information about management practices was surveyed in

1.- Proyecto SPU-UNR 0053 subsidiado parcialmente por UNR.

2.- Cátedra Introducción a los Sistemas de Producción Agropecuarios. Facultad de Ciencias Agrarias, UNR. C.C. 14. S2125ZAA. Zavalla, Santa Fe. E-mail: srosens@ciudad.com.ar

Manuscrito recibido el 7 de mayo de 2007 y aceptado para su publicación el 26 de setiembre de 2007.

semi-structured queries to different actors. Weed (frequency and coverage) and arthropod abundance were determined on fallow and soybean. Weed coverage was low and similar in all strategies probably due to the widespread use of effective herbicides. Weed richness was higher in agricultural fields and weed diversity varied among production strategies. Epigeous arthropod species composition differed between soybean mono-cultivation farmers and animal husbandry-agricultural ones. Farmers considered positive the decrease in weed and arthropod populations. Farmers risk aversion facing a probable decrease in yields, guide their practices and the results obtained in this study reinforce the certainty that these practices are the “correct ones”. These practices also do not currently represent a problem for the technicians; however practices are perceived as indicators of potential risk.

Key words: production strategies, knowledge systems, management practices, arthropod diversity, weed diversity.