

3^a Jornada Nacional de Siembra Directa

Viernes 3 de Noviembre de 1995.

**" Sistemas de Producción
en Siembra Directa "**

Organiza :

A U S I D

Adhieren :

IA

PRENADER

INS

Imp. Gutiérrez

III. Nuevas áreas de trabajo de INIA con AUSID:

A. Relevamiento de insectos en Siembra Directa.

María Stella Zerbino
Rosario Alzugaray

Las prácticas agrícolas entre ellas el manejo del suelo afectan a los insectos. Si bien el tipo o grado de esta influencia depende de las características del insecto (ciclo biológico, hábitos y requisitos ambientales), el efecto es mayor en aquellos que pasan una o más etapas de su ciclo de vida en el suelo.

En el suelo vive una diversidad de insectos muy importante, los cuales tienen hábitos alimentarios diferentes, algunos se alimentan de plantas, otros de insectos (predadores) y otros de material en descomposición.

Los insectos, con el laboreo convencional mueren por causa de la exposición a la radiación solar, a la temperatura elevada del suelo y a la falta de alimento en períodos críticos. Por el contrario la siembra directa ofrece un ambiente más propicio para su desarrollo, dado que la paja protege de la radiación solar y no se registran temperaturas letales.

Con la siembra directa se produce un cambio cuantitativo y cualitativo de las especies predominantes, en general son favorecidos los insectos del suelo ya sean plagas o enemigos naturales. Esta nueva situación exige que las estrategias de control y de manejo de plagas sean diferentes a las adoptadas en el laboreo convencional. El aumento en control natural de las plagas como consecuencia de la mayor sobrevivencia de sus enemigos podría reducir el uso de insecticidas.

En general, los mayores problemas de insectos se registran en la implantación de cultivos de baja población como maíz y girasol.

En nuestro país se conoce muy poco sobre el problema de insectos en cultivos y pasturas realizados en siembra directa, por lo que en una primera etapa es importante realizar un relevamiento, fundamentalmente en el momento de la implantación, de manera de definir cuáles son los principales problemas asociados a este sistema.