

5^a



JORNADA NACIONAL DE SIEMBRA DIRECTA

Mercedes, jueves 30 de Octubre
de 1997

Asociación Uruguaya Pro Siembra Directa

A U S I D

IA

PRENADER

ais

RELEVAMIENTO DE INSECTOS EN SIEMBRA DIRECTA

Maria Stella Zerbino¹

Para los artrópodos (insectos, ciempiés, bichos bolita, etc.), la siembra directa es un ambiente muy diferente al del laboreo convencional. La ausencia de movimiento del suelo promueve el desarrollo de poblaciones de los individuos denominados "residentes", que se caracterizan por tener ciclo biológico largo y movimientos lentos; tal es el caso de isocas, gusano de alambre, grillos, gorgojos y babosas. La presencia de rastrojo permite el restablecimiento de la fauna nativa (ej.: isocas) así como también que los enemigos naturales encuentren un ambiente favorable para sobrevivir y reproducirse, por lo que el control biológico natural vuelve a tener una gran importancia.

Ante un escenario tan diferente y la ausencia de información es necesario realizar un relevamiento de situaciones a fin de determinar cuáles son los principales problemas y cómo es la dinámica poblacional de los mismos, y así poder desarrollar estrategias de control.

En 1997 se inició un seguimiento de cultivos de invierno y verano en la zona de Cololó (Dpto. de Soriano), en chacras provenientes de situaciones diferentes en cuanto al número de años con siembra directa y/o al tipo de rotación. A pesar que los mayores problemas con artrópodos se registran durante la implantación, los muestreos son realizados periódicamente a lo largo del ciclo del cultivo.

Para cultivos de invierno se realizó el relevamiento de 10 chacras (8 de trigo, 1 de cebada y 1 de avena) con una periodicidad entre 45 y 60 días. Los muestreos comenzaron en el momento previo a la siembra, con excepción de la avena.

De los resultados obtenidos hasta el momento, lo más destacado es que sólo en una chacra se registraron problemas de pérdida de plantas durante la implantación, como consecuencia del daño de gorgojos del suelo.

La explicación de por qué en esta chacra la población de gorgojos fue alta (40 a 50 larvas/m²) estaría dada en la rotación que tuvo. Los adultos (que no vuelan, sólo caminan) tienen marcada preferencia para oviponer en leguminosas o crucíferas, y esta chacra tuvo en 1990 trigo con pradera y a partir de 1995 fue trébol blanco. Es muy poco lo que se sabe sobre estos insectos, por lo que esta situación permitió ampliar el conocimiento en cuanto a determinar las especies presentes. Hasta el momento se identificaron por lo menos tres especies, de las cuales se debe conocer el ciclo, el número de generaciones y el daño que pueden causar (una larva consume aproximadamente una plántula cada 10 días).

¹INIA La Estanzuela