

RELEVAMIENTO DE ESTRATEGIAS DE CONTROL DE PLAGAS EN CULTIVOS EXTENSIVOS EN EL ÁREA DE LA AER TRENQUE LAUQUEN

Juan C. Cristo^{1*}, Rubén M. Alvarez¹
AER INTA Trenque Lauquen
[*cristo.juan@inta.gob.ar](mailto:cristo.juan@inta.gob.ar)

PALABRAS CLAVE:
buenas prácticas agrícolas, fitosanitarios, encuesta.

INTRODUCCIÓN

El INTA de Trenque Lauquen, con la participación de varias instituciones ligadas a la producción agropecuaria, está llevando adelante un proyecto que promueve, para el manejo de plagas, la combinación de estrategias complementarias al uso de fitosanitarios en los sistemas de producción extensivos. Algunas de estas estrategias están conformadas por prácticas conocidas desde hace mucho tiempo y otras son tecnológicamente innovadoras, necesitando todas una específica adaptación a las circunstancias de cada sistema de producción extensivo de nuestra zona.

Las tres estrategias que componen la propuesta tecnológica son:

- Manejo integrado de plagas.
- Diversificación productiva y cultivos de servicios.
- Aplicación eficiente de fitosanitarios.

Dentro del Plan de Acción del Proyecto se previó realizar un relevamiento de información a productores y profesionales sobre las estrategias de manejo de plagas en los cultivos extensivos del área del Proyecto

OBJETIVO

El objetivo del relevamiento fue determinar cuáles son las principales tecnologías, de insumos y procesos, que se utilizan actualmente para el control de insectos, malezas y enfermedades en los cultivos extensivos de los partidos de Daireaux, Hipólito Irigoyen, Pellegrini, Salliqueló y Trenque Lauquen.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se diseñaron dos formatos de encuestas adaptadas a los destinatarios, ingenieros agrónomos y productores, con consignas referidas a lo que se recomienda y lo que se realiza habitualmente.

Cada encuesta constó de 20 a 22 ítems.

El relevamiento debió realizarse de manera virtual, lo que condicionó la cantidad de respuestas e impidió que la muestra fuera aleatoria. De todos modos, se considera que es representativa de la situación actual con respecto a las tecnologías utilizadas y las prácticas más difundidas para el manejo y/o control de malezas, plagas y enfermedades.

Los formularios se colocaron en el sitio web del Proyecto (www.buenaspracticafitosanitarios.info)

La misma fue respondida por 60 productores y 50 profesionales de los 5 partidos involucrados. Se dieron situaciones cruzadas de profesionales que respondieron como asesores (28) o como productores (18).

RESULTADOS

Dentro de los ítems más destacados que se abordaron, se seleccionaron los más significativos.

Asesoramiento permanente

El 72 % de los productores encuestados posee asesoramiento permanente y de ellos, el 28% integran grupos CREA o Cambio Rural.

Uso de receta agronómica

Según la percepción de los profesionales, el 10 % cree que se realiza siempre, el 33 % sólo si el productor la solicita, y el 57 % sólo en

zonas periurbanas o en circunstancias muy especiales.

Los Productores manifestaron solicitarla siempre, un 38 %, y el 62 % sólo ocasionalmente.

Presencia de ing. agr. en la aplicación de fitosanitarios

El 84 % dijo que hay muy poca presencia, el 12 % considerable y el 4 % mucho.

Gestión de envases vacíos

Un 42 % de Productores manifiesta realizar el triple lavado.

Un 15 % se entrega a cualquier recolector, y el 45 % a un recolector habilitado.

Superficie

En las figuras 1 y 2 se refleja la distribución por actividad de quienes contestaron la encuesta. La tendencia es similar, aunque los productores tienen más ganadería.

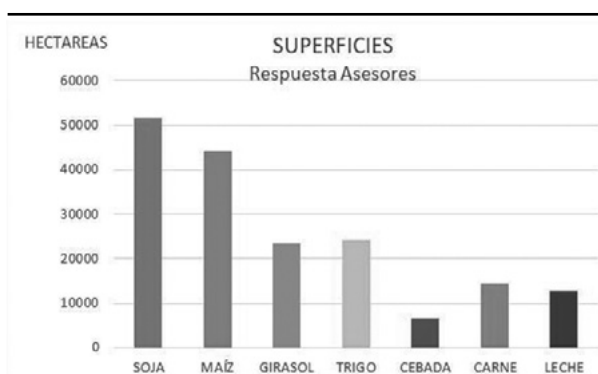


Figura 1. Principales actividades bajo asesoramiento.

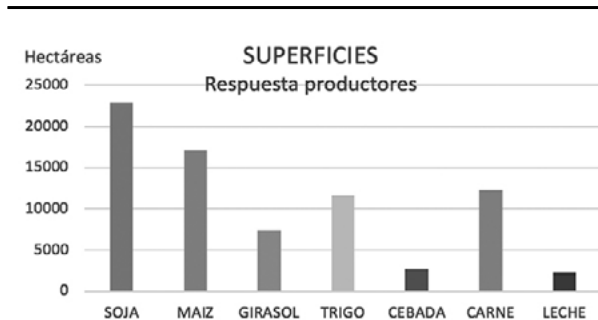


Figura 2. Principales actividades de los productores de la encuesta

Principales malezas

Se consultó la incidencia de un listado de malezas en el desarrollo de los cultivos considerando una escala de 0 (nula) a 5 (grave).

Entre las 10 especies coincidentes entre los 2 grupos, con grado de competencia moderada a severa se mencionaron:

- Rama negra (*Conyza bonariensis*)
- Yuyo colorado (*Amaranthus hybridus*)
- Pata de gallo (*Digitaria sanguinalis*)
- Quínoa (*Chenopodium álbum*)

- Cardos (Cardus sp)
- Gramón (Cynodon dactylon)
- Sorgo de Alepo (Sorghum halepense)
- Pata de ganso (Eleusine indica)
- Nabo (Raphanus sativus)

Tecnologías alternativas al control químico de malezas

Entre los profesionales, no consideraron

- El uso de cultivos de cobertura, el 60 %
- El estrechamiento de distancia entre surcos, el 60 %
- La limpieza de la cosechadora antes y después de ingresar al lote, el 80 %
- No cosechar los manchones de malezas, el 75 %
- La gran mayoría no indicó realizar labores mecánicas en barbecho

Entre los productores

- 87 % no utiliza habitualmente cultivos de cobertura.
- 70 % no realiza el estrechamiento de distancia entre surcos
- Ninguno tiene en cuenta los manchones de malezas al cosechar
- Ninguno limpia las cosechadoras antes y después de ingresar al lote.
- La gran mayoría no realiza labores mecánicas en barbecho.

Tecnologías alternativas al control químico de insectos

- Entre los profesionales, el 70 % no promovió monitorear insectos benéficos.
- Entre los productores, el 40 % no monitorea plagas ni organismos benéficos.

Tecnologías alternativas al control químico de enfermedades

Entre los Profesionales,

- El 40 % no considera la rotación de fungicidas
- El 35 % no tiene en cuenta el uso de materiales resistentes o tolerantes

Entre los Productores

- El 40 % no hace monitoreo temprano de enfermedades
- El 45 % no prioriza materiales resistentes o tolerantes
- El 48 % no determina umbrales de daño o condiciones predisponentes antes de aplicar fungicida
- El 70 % no realiza rotación de diferentes principios activos de fungicidas

Tecnologías de aplicación de fitosanitarios

Entre los Profesionales,

- El 65 % no considera el control de calidad de agua y sí utilizan correctores (sin analizar el agua).

- El 80 % no hace monitoreo de deriva con tarjetas hidrosensibles.
- El 85 % no utiliza equipos de monitoreo remoto y control en tiempo real
- El 90 % no promueve sistemas de aplicación dirigida
- El 50 % no realiza medición de temperatura y humedad al aplicar
- El 60 % no analiza la compatibilidad de los productos a mezclar

Entre los Productores,

- El 75 % no hace análisis de agua
- El 55 % no realiza medición de temperatura y humedad al aplicar
- El 90 % no utiliza sistemas de aplicación dirigida
- El 65 % sí analiza la compatibilidad de los productos a mezclar

COMENTARIOS

Considerando que este encuestamiento exploratorio no tuvo un diseño estadístico, por las razones mencionadas al inicio, se tomaron los valores destacados para interpretar los resultados como referencias.

De este modo se aprecia un alto nivel de asesoramiento permanente de los productores y un bajo nivel de participación de los productores en algún grupo de intercambio. Asimismo, son muy bajos el nivel de uso de la receta agronómica y la presencia de algún Ingeniero Agrónomo al momento de la aplicación de un fitosanitario.

Respecto de los envases vacíos de fitosanitarios, no es muy frecuente la realización del triple lavado y menos de la mitad de los productores los entregan a un recolector habilitado.

En cuanto a las 10 principales malezas presentes en la zona, poseen alguna forma de control químico generalizada desde hace muchos años generando crecientes tipos de resistencia.

En lo referente a las estrategias de control de malezas, se aprecia un bajo nivel de adopción de los cultivos de cobertura y del estrechamiento de la distancia entre surcos. Tampoco se realiza limpieza de las cosechadoras ni se descartan los manchones de malezas al cosechar. En barbecho, la mayoría controla las malezas sólo con herbicidas, sin ningún tipo de laboreo.

Es notorio que la mayoría de los productores no realiza el análisis del agua de aplicación de fitosanitarios.

Tiene muy escasa difusión aún la aplicación de herbicidas a través de sistemas dirigidos o selectivos.

Todo lo anterior indicaría la necesidad de promover un enfoque integral al momento de planificar el control de adversidades biológicas, de una manera eficiente y sustentable.

BIBLIOGRAFÍA

- Cristo J, Álvarez R. 2021. Proyecto de Promoción de Buenas Prácticas para la disminución de uso de fitosanitarios en cultivos extensivos. INTA