

## TRIAZINAS EN LINO

JORGE A. I. BRASESCO

Ing. Agr.

Técnico de la Estac. Exper. Paraná — Entre Ríos — República Argentina.

### RESUMO

Desde el año 1959 en tres temporadas, se ensaya la Simazina como herbicida de preemergencia en cultivo de lino. Se incluye en 1960 y 61 la Atrazina en pre y postemergencia y en la última temporada se amplía la gama de Triazinas con Trietazina, Ipazina y Propazina, estas últimas en preemergencia. Los primeros ensayos sirvieron de tanteos previos de orientación, puesto que por tratarse de productos de escasa antigüedad, se desconocía el comportamiento ante la oleaginosa, cultivo muy difundido en la zona y de gran incidencia económica en la Provincia de Entre Ríos y que normalmente se ve fuertemente disminuida en su capacidad, rendidora, como consecuencia de las malezas y en especial *latifolias*, muchas de ellas resistentes a los clásicos fenoxiacéticos a las dosis tolerantes por el cultivo.

Todos los ensayos se condujeron en la Estación Experimental, en suelos de pradera, de *textura franco-arcillosa*, con *mediana cantidad de materia orgánica, 3%*, ligeramente ácida *pH 6 á 6,5* y *bien provistos de elementos asimilables a excepción del fósforo*. El lino sembrado en su época y con la densidad aconsejada, fue *el Taragüí*. Las aplicaciones de los herbicidas se efectuaron mediante pulverizaciones de *altovolúmen* con consumo de *850 ls/ha*. En *preemergencia*, se pulverizó inmediatamente de la siembra, mientras que los de *postemergencia*, cuando el cultivo tuvo una altura de *8 á 10 cm*.

En todos los casos se observó la afectación del "stand" de malezas y lino, y la reacción del cultivo ante el herbicida en las distintas dosis ensayadas, para finalmente analizar los rendimientos en grano. *Para el estudio de la fitotoxicidad, se condujeron ensayos paralelos, desmalezados permanentemente a mano, a fin de descartar la incidencia de aquellas que podrían enmascarar los resultados finales.*

El Simazín fue aplicado en una gama de dosis entre los 500 y los 4000 gramos por hectárea del producto formulado al 50%.

De las observaciones se desprende que la fitotoxicidad es leve para las dosis de hasta 1500 gr/ha, puesto que no afecta el "stand" de lino en forma significativa, siendo los rendimientos en las tratadas, y desmalezadas, ligeramente inferior a las testigos, igualmente limpias.

En los tratamientos normales, no desmalezados, se tienen incrementos de producción, que referidos a los testigos, son de 19,8%; 32% y 34,2% cuando las dosis fueron respectivamente de 500, 1000 y 1500 gr/ha.

El control de malezas es muy bueno, en especial para las latifoliadas comunes de este cultivo y muy superior al logrado con MCP ó 2,4-D con la ventaja de la liberación de competencia desde la germinación y prácticamente hasta el momento de la cosecha.

El Atrazine, tiene a su vez un mejor comportamiento que la triazina anterior, con la particularidad de una muy buena respuesta como postemergente. En ambas oportunidades, las dosis ensayadas han sido de 500, 1000, 1500, 2000 y 3000 gr/ha, de producto formulado al 50%.

El número de plantas por unidad de superficie, no es afectado, por el contrario y aunque *no es significativo*, se observa una mayor población. Otro índice de la tolerancia lo dan los rendimientos en los ensayos tratados y desmalezados, lográndose para las dos primeras dosis, incrementos de rendimientos destacables y solo atribuibles a efectos estimulantes similares a los observados con otros cultivos. Como es de suponer, en los no desmalezados manualmente, se logran rindes muy significativos, ya que el menor logro con relación a testigos es de 25%. Para las aplicaciones de preemergencia, el incremento de rinde es progresivo y coincide con el de dosificación y de control de malezas, llegándose a un 63% de aumento referido a testigo. *En postemergencia, la dosis mínima determina un aumento de 46%*, ascendiendo, aunque con altibajos hasta 77%.

El control logrado, no es igualado por otro herbicida conocido y tolerado por el lino. Prácticamente se logra el control del 100% de las malezas durante todo el ciclo de la oleaginosa.

Las malezas menos afectadas por el herbicida, son las gramíneas perennes, pero es de destacar que a semejanza de otras triazinas, controla a la Sanguinaria (*Polygonum aviculare*) Enredadera anual (*P. Convolvulus*) y Flor morada (*Fumaria officinalis*).

De las otras tres Triazinas ensayadas, se desprende del primer enfrentamiento, que *no hay toxicidad*, por lo que no merma la población de lino y con relación a los rendimientos finales, se consiguen incrementos del orden de 50%.

Se destaca de entre ellos, como mejor herbicida, la *Propazina*, que controla perfectamente a las tres malezas anteriormente mencionadas. No logran igualar la efectividad de la Atrazina, especialmente por la marcada selectividad con las malezas humbelíferas y por el corto período de actividad remanente.