

SIMAZINA Y ATRAZINA EN SORGO GRANIFERO

JORGE A. I. BRASESCO

Ing. Agr.

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

RESUMO

En 1958 se inician estudios sobre Simazina como preemergente en Sorgo granifero, con resultados sumamente alentadores por el extraordinario control de malezas y el incremento de forraje verde en el momento de la trilla, no pudiendo cotejar rendimientos en grano, por fuertes ataques de Contarinia palposa. — La realización de ensayos en 1959/60 fueron también de imposible cosecha por iguales motivos, pero aumentaron la experiencia y ratificaron observaciones anteriores.

En 1960/61 se logran rendimientos de grano, estudiándose el rastrojo, forrajes y malezas.

La Simazina fue aplicada en dosis de $\frac{1}{2}$, 1, $1\frac{1}{2}$ y 2 kg/ha inmediatamente de la siembra a alto volumen, sobre parcelas de 12 m² con diseños de bloques al azar y 4 repeticiones. El sorgo para todos los casos fue Early Kalo sembrado en líneas distanciadas y con una carpida entre líneas y en la línea.

No se observó afectación en la germinación del sorgo, que fue normal para todos los tratamientos. Las malezas germinan pero declinan a los pocos días, manteniendo la residualidad efectiva del herbicida, practicamente durante todo el ciclo del sorgo.

Ante períodos críticos de sequía, en las parcelas testigos, aún las carpidas, se observa acartuchamiento y atraso, cosa que no ocurre en las tratadas.

Los rendimientos en grano para los testigos son los más bajos y los carpidos, inferiores a los que recibieron 1 kg/ha del herbicida. Para $1\frac{1}{2}$ y 2 kg/ha, los incrementos porcentuales referidos a testigos carpidos son de 11 y 16%, pero para los testigos normales 68,6 y 76,3%.

El rastrojo se ve favorecido igualmente por acción del tratamiento en más de tres toneladas de pasto verde por hectárea. Con relación a las malezas en el momento de la cosecha de las panojas, los pesos son insignificantes en relación a los testigos.

Con relación a la Atrazina, se ensayaron en pre y postemergencia, dosis de $\frac{1}{2}$, 1 y $1\frac{1}{2}$ kg/ha de producto técnico. Se incluyen igualmente testigos con y sin carpidas manuales en la línea y entre ellas.

De los resultados de la trilla se desprende que como en el caso anterior, los más bajos rendimientos corresponden a los testigos, aún los carpidos. El incremento alcanzado para la dosis de 1 kg/ha con relación a testigo normal, es de 81,4% en preemergencia. Los tratamientos de postemergencia no fueron tan espectaculares, posiblemente por la sequía que soportó el cultivo.

Para estos tratamientos también se observa un mayor rendimiento de forraje verde a la par que una disminución a cifras mínimas de malezas por unidad de superficie.

Con respecto a esta Triazina, puede manifestarse lo ideal de su comportamiento en preemergencia, superior a la Simazina, ya que se trata al parecer de un herbicida con una gama amplia de afectación de malezas y el efecto estimulante al cultivo se manifiesta en su lozanía, peso de rastrojo y rendimiento en grano.