

EFFECTOS FITOTOXICOS DE LOS INSECTICIDAS MONOCROTOFOS Y DIMETOATO SOBRE EL SORGO GRANIFERO (*Sorghum bicolor*)

FIGAL, Héctor M. y Julio J. NAVEIRAS

RESUMEN

Se determinó la fitotoxicidad de los insecticidas monocrotofós (dimetil fosfato de 3-hidroxi-N-metil -cis- crotonamida) y dimetoato (N-monometil amida del ácido 0,0-dimetil ditiiofosforil acético) aplicados al cultivo de sorgo granífero (*Sorghum bicolor*) cv. GR 80 en dos estadíos: 6-7 hojas y 1/3 a 1/2 de aparición de anteras. Las dosis de cada uno de los activos fueron: 0 (testigo); 185.5; 284.7; 436.9; 670.5; 1028.8; y 1578.8 g i.a./ha.

Las aplicaciones en 6-7 hojas, con cualquiera de los dos productos y aún a las máximas dosis no produjeron daño al cultivo ni disminución de rendimiento. Las aplicaciones en floración causaron síntomas visibles de fitotoxicidad; con el dimetoato ocurrió un amarillamiento intenso del follaje, mientras que el monocrotofós provocó una coloración rojizo-violácea. En ambos casos la superficie foliar afectada fue mayor con el incremento de la dosis. Sin embargo, las diferencias de rendimiento de grano por panoja principal no fueron significativas.

Director: Ing. Agr. F. D. GARCIA, Profesor Asociado de Terapéutica Vegetal.

EFFECTOS DE LA FERTILIZACION FOSFORADA SOBRE EL RENDIMIENTO Y CONTENIDO DE NUTRIENTES EN TRIGO

PEREZ POVEDA, Pablo A. y Guillermo SQUIZZIATTO.

RESUMEN

Los niveles de fósforo asimilable presentes en suelos de gran parte de la región semiárida pampeana, son considerados limitantes para los rendimientos. Esos niveles generalmente no concuerdan con las respuestas a la fertilización, posiblemente porque el método utilizado (Bray-Kurtz I) ha sido calibrado para otro tipo de suelos. Por esta razón, se llevó a cabo un ensayo de fertilización de trigo Cv. Buck Poncho, en maceta y en condiciones controladas de invernáculo.

Para ello se utilizaron tres suelos con diferentes niveles de P extractable por B.K.I. (3 ppm, 14.46 ppm y 42.07 ppm), que se fertilizaron con dosis crecientes de fósforo (0, 10, 30, 40, 60, y 70 Kg/ha), permaneciendo el resto de los elementos en cantidades no limitantes.

Se estudió también el contenido de nutrientes en grano y rastrojo, y se observó la incidencia que su interacción con el fósforo posee sobre los rendimientos.