

# BAC

MODULO DIGITAL



El documento fuente se encuentra en  
La Biblioteca Agropecuaria de Colombia

## ELEMENTOS BIBLIOGRAFICOS

AUTOR (ES): Morales Torres, L.R.; Lobatón González, V.; Gómez Duque, J.F.

TITULO: Compatibilidad de herbicidas e insecticidas en algodón

FUENTE: 5. Seminario de la Sociedad Colombiana de Control de Malezas y Fisiología Vegetal, Bogotá (Colombia), Ene 1973.

Resúmenes de los trabajos presentados. Bogotá (Colombia), Sociedad Colombiana de Control de Malezas y Fisiología Vegetal, 1973. p. 3-4

## COMPATIBILIDAD DE HERBICIDAS E INSECTICIDAS EN ALGODON

Por: Leopoldo Morales (ICA).  
Valentín Lobaton (ICA).  
Fabio Gómez (Asistente Técnico).

En el segundo semestre de 1.972, se presentó en los lotes dedicados al cultivo del algodón ataques fuertes del insecto conocido como tierreros (Spodoptera frugiperda). Debido a las extensas áreas sembradas (algodón semilla) se trató de aprovechar en una sola aplicación el control de tierreros y de malezas. Los informes obtenidos de compatibilidad herbicidas-insecticidas en campo son escasos, por lo tanto se procedió a efectuar el siguiente experimento.

En un diseño de bloques al azar con tres repeticiones y un tamaño de parcelas de 4 m x 10 m, se mezclaron insecticidas Toxafeno DDT 40-20 (1 gal/Fa) Sevin 80 (4 lb/Ha) y Dipterex 80 (450 gs/Ha) con los siguientes herbicidas: Lazo (4 L/Ha), Cotoran (4 kg/Ha, y Karmex (2.0 k/Ha). Las mezclas realizadas fueron sencillas y dobles es decir, en un tratamiento se confrontaba el insecticida con dos herbicidas y así sucesivamente.

Las evaluaciones de fitotoxicidad a los 15 días, muestran una amplitud de daño entre 0 y 5 (basados en una escala de 0 - 10), La sintomatología se manifestó como un ligero arrugamiento, clorosis tanto de hojas cotiledonales como verdaderas y alargamiento de los cotiledones. El mayor daño se presentó con la mezcla Sevin-Karmex, con un índice de 5. La mezcla Sevin-Lazo-Karmex presentó fitotoxicidad, pero en un grado menor a la mezcla Sevin-Karmex. Se observó además un índice menor de daño con las mezclas Toxafeno-Karmex, Dipterex + Karmex, Dipterex + Lazo + Karmex, Dipterex + Lazo, y Toxafeno + Lazo + Karmex. En las otras mezclas no se presentó ningún daño que indicara incompatibilidad.

A los treinta días de aplicados los productos, se encontró ligero daño en las mezclas Sevin + Lazo + Karmex y Sevin + Karmex.

En relación con el control de malezas, se observaron excelentes controles con Toxafeno+Lazo, Sevín + Cotoran, Sevín+ Lazo + Karmex. Buenos controles en Toxafeno+ Cotoran, Sevín + Karmex ,Dipterex + Cotoran ,Toxafeno+ Lazo+Karmex y Sevín + Lazo + Karmex.

En general se puede decir que las mezclas insecticidas + herbicidas empleadas, no disminuyen la efectividad de los herbicidas ,unicamente en algunos casos actúan como fitotóxicos al cultivo,pero éste se recupera en buena forma posteriormente.