

BAC

MODULO DIGITAL



El documento fuente se encuentra en
La Biblioteca Agropecuaria de Colombia

ELEMENTOS BIBLIOGRAFICOS

AUTOR (ES): Saldarriaga Vélez, A.; Cruz Urdinola, R. de la; Lagos, E.

TITULO: Estudios de herbicidas en algodón

FUENTE: Sociedad Colombiana de Control de Malezas y Fisiología Vegetal, Bogotá (Colombia). 1. Seminario de la Sociedad Colombiana de Control de Malezas y Fisiología Vegetal, Bogotá (Colombia), 23-24 Ene 1969. Resúmenes del primer seminario de la Sociedad Colombiana de Control de Malezas y Fisiología Vegetal. Bogotá (Colombia), COMALFI, 1969. p. 17-19

* * * * *

ICA

ESTUDIO DE HERBICIDAS EN ALGODON. -

Por: A. Saldarriaga, R. de la Cruz y E. Lagos (ICA).

El cultivo del algodón está prosperando exitosamente en Colombia. Cada año aumenta el área sembrada. Es casi imposible contrarrestar las malezas en grandes extensiones por los medios mecánicos comunes de desyerba. Mientras que el uso de maquinaria apropiada cuando el cultivo está pequeño, se ve limitado en épocas lluviosas, las labores realizadas con azadón resultan costosas y no siempre se tiene en forma oportuna el

personal humano. Sin el control de malezas, es imposible pretender establecer cultivos de algodón para obtener rendimientos y resultados económicos. Los avances técnicos en el campo de la agricultura han resuelto los problemas expuestos y el uso de herbicidas es la solución. Sin embargo, se requieren estudios para establecer cuales son los mejores productos, dosis apropiadas y económicas y épocas de aplicación, bajo las condiciones impuestas por el clima tropical.

El ICA, en su Centro Experimental de Palmira en colaboración con el Instituto de Fomento Algodonero en Buga, ha investigado el uso de algunos herbicidas durante los dos últimos años. Bajo condiciones climatológicas de estos Centros, con diseños experimentales de bloques al azar, de 3 o 4 replicaciones, buena preparación del suelo y sembrando las variedades Delta Pine Smooth Leave ó Acala se adelantó el estudio de varios herbicidas con los siguientes resultados:

En Palmira durante el primer y segundo semestre de 1967, se observó que los productos bensulide a (5.0), bensulide + fluometurón a (3.0 + 2.0) y trifluralina a (1.0) incorporados al suelo antes de siembra; trifluralina + diurón a (0.6 + 0.8) incorporados antes de siembra el primero y el segundo como pre-emergente; CP-50144 a (3.0); fluometurón a (3.0); diurón a (1.8); linurón + TCA a (0.75 + 10.0) como pre-emergentes; controlaron satisfactoriamente las malezas gramíneas, donde la paja mona, Leptochloa sp., la yerba conejo, Digitaria sp. y la pategallina, Eleusine sp. fueron las predominantes por un período de 30 días. Sin embargo, a los 40 ó 60 días, con excepción de un menor porcentaje de malezas con los tratamientos aplicados en pre-siembra, puede decirse que ningún producto ofreció control aceptable.

Los herbicidas trifluralina + diurón a (0.4 + 0.3) pre-siembra incorporado, CP-50144 a (2.0 ó 2.5); CP-50144 + fluometurón a (1.0 + 1.0) norea a (2.75), linurón a (1.0), CP-31393 a (5.0), OCS-21693 a (1.0 ó 1.5), MSMA a (2.0 ó 2.1); RHC-10 a (1.0 ó 2.0) como pre-emergentes, no fueron efectivos.

Los herbicidas norea + DSMA + surfactante (1.5 + 4.0 + 0.5%), fluometurón + surfactante a (2.5 + 0.5%), MSMA + surfactante a (1.0 + 0.5%), como post-emergentes, causaron fitotoxicidad al cultivo.

En el Centro de Buga, bajo condiciones diferentes de suelo a las que se tienen en Palmira, y durante el primer semestre de 1968, se obtuvo buen control de gramíneas y se consiguió que el cultivo cerrara las calles

antes de enmalezarse, con los productos: combinación de CP-50144 + pro
metrina a (2.0 + 1.0), CP-50144 a (2.0 ó 3.0) y fluometurón a (2.5 ó 3.0)
como pre-emergente. El diurón (1.6), fluometurón a (2.0) como pre-e-
mergentes y trifluralina a (1.0 ó 1.5), nitalina a (1.0 ó 1.5) incorporados
antes de la siembra no dieron control por más de 40 a 60 días, siendo in-
feriores a los antes nombrados.

Entre los post-emergentes el DSMA + surfactante a (2.0 + 0.5%)
fue aceptable. El norea + DSMA + surfactante a (4.0 + 4.0 + 0.5%) ó (3.5
+ 3.5 + 0.5%) y el MSMA a (2.0 ó 4.0) no realizaron buen control. Sin
embargo, debe anotarse que después de aplicados estos productos cayó
una lluvia fuerte.

* * * * *

10/11/71