ENSAYOS PRELIMINARES SOBRE EL USO DE INSECTICIDAS EN EL CONTROL DE LOS VECTORES DE LA "HOJA BLANCA" DEL ARROZ

Por ser la "hoja blanca" del arroz una enfermedad virosa transmitida por insectos salta-hojas (1,2), el combate de los vectores, constituye una posibilidad de control.

a) En una primera prueba (3), en pequeñas parcelas de arroz de la variedad Bluebonnet sembradas en el campo de la Sección de Plagas y Enfermedades en Maracay, se efectuaron los tratamientos y se obtuvieron los resultados que aparecen en el cuadro 1.

El Thimet se aplicó a la semilla a razón del 5% en peso. En el tratamiento 2 el Metasystox se aplicó al mes de haber germinado el arroz a

Cuadro 1: *Efecto de diversos insecticidas en la cantidad de adultos y ninfas de "salta-hojas", observados en parcelas de arroz "bluebonnet".*

	Nº de plantas enfermas por parcela				Nº Salta-hojas en total	
TRATAMIENTO	1	2	3	TOTAL	Adultos	Ninfas
1. THIMET	18	32	11	61	100	0
2. THIMET más METASYSTOX	8	38	7	53	119	2
3. METASYSTOX	38	42	1	81	127	0
4. ENDRIN	45	115	10	170	197	36
5. TESTIGO	20	192	1	214	247	18

Cuadro 2: *Efecto de dos insecticidas sistémicos en el control de la proporción de plantas enfermas de "hoja blanca".*

	PLANTAS ENFERMAS POR TRATAMIENTO					
	METAISOSYSTOX		METASYSTOX		TESTIGO	
	Nº Plantas	Plantas enfermas	Nº Plantas	Plantas enfermas	Nº Plantas	Plantas enfermas
Parcela 1	224	4	152	14	162	30
Parcela 2	266	6	180	10	180	38
Parcela 3	162	14	176	16	172	48
TOTALES	652	24	508	40	514	116
% plantas enfermas		3,68		7,87		22,56

Cuadro 3: *Influencia de la aplicación de insecticidas sistémicos en el aumento de rendimiento por hectárea del arroz cosechado; también hay un apreciable aumento de peso por saco.*

TRATAMIENTO	Superficie Has.	RENDIMIENTO COSECHA Sacos Nº	Kgs. total	Kgs. por Ha.	Kgs. por saco
METAYSOSISTOX	8,4730	314	19.267,60	2.274	61,36
METASYSTO	7,3200	246	14.555,00	1.988	59,17
TESTIGO	14,2070	412	21.069,70	1.484	51,14

razón de 500 cc. por Ha. En el tratamiento 3 el Metasystox se aplicó en la misma dosis a los 15 y 45 días de la germinación. El Endrín se aplicó a razón de 2 lts./Ha., también a los 15 y 45 días.

b) En una siembra comercial de arroz var. Bluebonnet en Acarigua, Edo. Portuguesa, se ensayaron los insecticidas sistémicos Metasystox y Metaisosystox (4).

Los tratamientos aplicados con avión, se repitieron 3 veces, a los 20, 50 y 78 días, respectivamente, desde la germinación del arroz. La prueba se realizó entre octubre y diciembre de 1957. Los resultados aparecen en los cuadros 2 y 3.

Los datos expuestos, aunque incompletos, y realizados en una sola estación del año (verano), revelan que con el empleo de los insecticidas sistémicos indicados, se consigue:

a) Reducción en el porcentaje de plantas afectadas por "hoja blanca";

b) Reducción en el número de insectos presentes;

c) Aumento de la cosecha, y

d) Aumento de peso por volumen (saco), debido al menor número de granos vanos.

SUMMARY

The results show that some systemic insecticide are effective:

1) Reducing the percentage of plants affected by the virus causing "hoja blanca".

(1) MALAGUTI, GINO. 1956. La "hoja blanca", extraña enfermedad del arroz en Venezuela. Agro. Trop., 6 (3): 141-145.

2) Reducing the level of adult and nymphal populations of leafhoppers.

3) Increasing the yield of the crop.

4) Increasing weight per volume of grain, due to fewer proportion of void kernels.

GINO MALAGUTI y NÉSTOR ANGELES
Ingenieros Agrónomos de la Sección de Plagas y Enfermedades del Centro de Investigaciones Agronómicas, Maracay.

(2) MALAGUTI, G., H. DÍAZ y N. ANGELES. 1957. La virosis "hoja blanca" del arroz. Agro. Trop., 6 (4): 157-163.
(3) Se agradece al Dr. F. KERN, la colaboración en esta prueba.
(4) Se agradece a la Casa BAYER (Químicas Unidas), Caracas, el obsequio de los productos para esta prueba.