PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERIA DE AGRICULTURA
Y PESCA

INFORMACIÓN
TÉCNICA

12 / 87

ENSAYO DE ACARICIDAS EN FRUTALES

Máximo Braña Argüelles
Adolfo Antuña Rodríguez

CENTRO DE EXPERIMENTACIÓN AGRARIA
VILLAVICIOSA

ENSAYO DE ACARICIDAS CONTRA ARAÑA ROJA (Panonychus ulmi) EN MANZANO

Máximo Braña Argüelles

Adolfo Antuña Rodríguez

1.- OBJETIVO DEL ENSAYO

Ha tenido como finalidad el experimentar con los nuevos productos acaricidas que han aparecido en el mercado.

2.- MATERIAL Y MÉTODOS

2.1.- PRODUCTOS ENSAYADOS

MATERIA ACTIVA	FORMULACION	DOSIS %	NOMBRE COMERCIAL	CASA COMERCIA
CLOFENTEZIN	50 PM.	0,06	APOLO	SCHERING
FLUBENZIMINA	50 PM.	0,1	CROPOTEX	BAYER
FENBUTESTAN	55 LC	0,1	NORVAN	SHELL
BINAPACRIL	36 LE	0,15	METOXDEM	AGROCROS

2.2.- DATOS DEL CULTIVO

Localidad: Marcenado (Siero)

Cultivo: Manzano

Variedad: Golden, Mc-Intosh

Edad: 12 años

Pie: M 27

Forma de plantación: Drapeau

2.3.- DATOS DEL ENSAYO

Se efectuó un único tratamiento por producto, siendo las fechas las siguientes:

Fecha	Productos
2-5-86	CLOFENTEZIN
17-5-86	FLUBENZIMINA, FENBUTESTAN, BINAPACRIL

El estado del parásito en dichas fechas era el siguiente

Fecha	Estado del parásito
2-5-86	Huevo de invierno
17-5-86	Huevo de invierno y primeras larvas

Los tratamientos se efectuaron con un pulverizador suspendido al tractor con un gasto medio por hectárea de 1.200 ls.

2.4.- DISEÑO EXPERIMENTAL

Se utilizó el sistema de bloques al azar con 3 repeticiones por producto y testigo, con 2 árboles por parcela elemental. Efectuándose el ensayo sobre dos variedades Golden y Mac-Intsh.

2.5.- METODOS DE VALORACION

Los grados de eficacia se obtienen por el método de Abbot, contándose el número de formas móviles/hoja en 10 hojas por parcela elemental, utilizándose para ello un cuenta ácaros.

Se realizaron dos conteos, en las siguientes fechas: 16 de Julio de 1986 y 9 de Septiembre-86.

3.- RESULTADOS

En los cuadros siguientes se muestran los grados de eficacia en tanto por ciento respecto al testigo, así como el número de formas móviles por hoja como medio de las 10 hojas por parcela elemental.

MAC INTOSH	GRADO DE ATAQUE			GRADO DE ATAQUE			GRADO DE EFICACIA			GRADO DE EFICAC		
FECHAS	16 Julio-86			9-Septiembre-86			16-Julio-86			9-Septiembre-86		
PRODUCTOS / BLOQUES	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
CLOFENTEZIN	0,7	0,8	0,7	1,4	1,4	1,4	92,3	92,3	95,2	88,3	88,7	89,3
FLUBENZIMINA	0,2	0,3	0,4	0,4	0,6	0,5	97,8	97,1	97,2	96,6	95,1	96,1
FENBUTESTAN	3,2	3,8	3,7	2,0	5,5	5,9	65,2	63,4	74,6	83,3	55,6	54,9
BINAPACRIL	2,0	1,8	1,0	7,2	5,4	5,7	78,2	82,6	93,1	40,0	56,4	56,4
TESTIGO	9,2	10,4	14,6	12,0	12,4	13,1	-	-	-	-	-	-

GOLDEN	GRADO DE ATAQUE			GRADO DE ATAQUE			GRADO DE EFICACIA			GRADO DE EFICAC		
FECHAS	16 Julio-86			9-Septiembre-86			16-Julio-86			9-Septiembre-86		
PRODUCTOS / BLOQUES	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
CLOFENTEZIN	0,6	0,8	1,1	0,7	1,2	2,6	91,0	91,5	83,8	94,9	90,3	81,1
FLUBENZIMINA	0,1	0,1	0,4	0,3	0,3	0,4	98,5	98,9	94,1	97,8	97,5	97,1
FEMBUTESTAN	2,1	3,4	2,1	2,5	4,8	4,8	68.6	64,2	69,1	81,8	61,2	65,2
BINAPACRIL	0,9	2,8	1,0	7,2	4,6	6,9	86,5	70,5	85,2	47,8	62,9	50,0
TESTIGO	6,7	9,5	6,8	13,8	12,4	13,8	-	-	-	-	-	-

4.- DISCUSION Y CONCLUSIONES

Se ha utilizado el análisis en la varianza y prueba en F. MC-INTOSH.

	16 de Julio	9 de Septiembre
F. calculada entre tratamiento	36,31	11,5
F. teórica	9,7	9,7
Diferencias significativas al nivel de	99,-	99,-

GOLDEN

	16 de Julio	9 de Septiembre
F. calculada entre tratamientos	49,9	19,2,-
F. teoría	9,7	9,7,-
Diferencias significativas al nivel de	99,-	99,-

Se observa por tanto diferencias significativas entre tratamientos al nivel del 997, no observándose diferencias entre bloques.

De los productos ensayados el clofentezin (Apolo), y la Flubenzimina (Cropotex) son los más efectivos a la hora de controlar los ataques de araña roja.

Destacar que se ha realizado un único tratamiento con todos los productos ensayados no realizándose un segundo ni con el clofentezin ni laflubenzimina, como indican las casas comerciales.

El 9 de Septiembre se observa una disminución de los grados de eficacia de todos los productos ensayados, siendo mínima en el clofentezin y la flubenzimina observándose en éstos una mayor persistencia de acción; cuando en el testigo hay un aumento en el número de formas móviles por tenia.