

**ESSAIS DE LUTTE ACARICIDE CONTRE *TETRANYCHUS TELARIUS* EN 1969,
EN UTILISANT 7 PRODUITS DIFFERENTS.**

H. BAYATE et M. AABAI

Plant Pests & Diseases Research Institute, Evin, Tehran

Sommaire

Dans certaines années, on aperçoit une augmentation de la population de l'acarien *Tetranychus telarius* dans la région nordique d'IRAN qui le fait se montrer plus important que *Earias insulana* et *Heliothis obsoleta*, étant également des insectes nuisibles au cotonnier. Ce fait est, indiscutablement, à la suite des conditions climatiques favorables à cet acarien.

Les produits chimiques utilisés sont:

Dimethoate	Emulsion	40 %	1 lit/ha
Ekatin	"	25 %	" "
Metasystox	"	25 %	" " "
Trithion	"	25.8 %	2 lit/ha
Tedion	"	8 %	4 lit/ha
Morocid	Poudre	50 %	1.5 kg/ha
Dimecron	"	50 %	1 kg/ha

Pour évaluer la pulvérisation par avion et à moteur, nous nous sommes servis de la formule "Henderson et Tilton" dont les résultats sont indiqués aux tableaux 1 et 2.

Conclusions générales:

- 1- Tedion à la dose 4 lit/ha s'est montré le plus efficace causant 99.9 % de mortalité par avion et 99.2% à moteur.
- 2- Morocid à la dose 1.5 kg/ha a causé une mortalité de 95.4% par avion et 96% à moteur.
- 3- Metasystox s'est montré assez efficace, tandis que les autres produits ont donné des résultats moins certains.

Tableau 2. L'efficacité des produits utilisés

Date de pulvérisation	Nombre d'échantillonnages				% de mortalité		
	Date	l'intervalle de 2 pulvérisations		pul. par avion		pul. à moteur	
		1 ère fois	2 ème fois	Tedion	Moro-cid	Tedion	Moro-cid
1 ère fois 8 Sep. 1969	8 Sep. 1969	avant pul.	avant pul.	-	-	-	-
	13 Sep. 1969	5 J. après	-	88.9	-	69.4	-
	18 Sep. 1969	10 J. après	-	93.4	-	95.5	-
2 ème fois 19 Sep. 1969	21 Sep. 1969	14 J. après	3 J. après	91.7	83.3	96.8	80.6
	26 Sep. 1969	18. J. après	7 J. après	99.0	92.6	97.8	96.0
	29 Sep. 1969	21 J. après	10 J. après	99.9	95.4	98.9	77.6
	4 Oct. 1969	26 J. après	15 J. après	99.9	91.6	99.2	85.7

Tableau I. L'efficacité des produits utilisés

Date de pul.	Nombre d'échantillonnages			% de mortalité							
	Date	Intervalle de deux pulvérisations		Pul. par avion				Pul. à moteur			
		1 ère f.	2 ème f.	Dimet.	Trith.	Metas.	Dimec.	Dimet.	Trith.	Metas.	Dimec.
2 ère fois	13Sep. 1969	5 J. après	-	36.3	54.1	75.4	73.1	38.1	48.2	68.7	45.0
8 Sep. 1969	18Sep. 1969	10 J. après	-	10.2	12.2	43.3	67.2	16.3	42.8	56.5	69.3
	21 Sep. 1969	14 J. après	3.J. après	32.4	35.1	91.1	75.1	36.4	54.4	45.5	32.3
2 ème fois	26 Sep. 1969	18 J. après	7 J. après	38.7	59.8	90.5	75.8	41.9	49.9	75.7	72.8
19 Sep. 1969	29. Sep. 1969	21 J. après	10 J. après	5.0	38.8	82.1	84.8	27.2	36.7	59.9	58.6
	4 Oct. 1969	26 J. après	15 J. après	29.3	49.8	74.2	73.8	22.8	29.8	55.2	47.9

Pul. = Pulérisation; f. fois; J. = Jours; Dimet. = Dimethoat; Trith. = Trithin, Metas. = Metasystox; Dimec. = Dimecron.