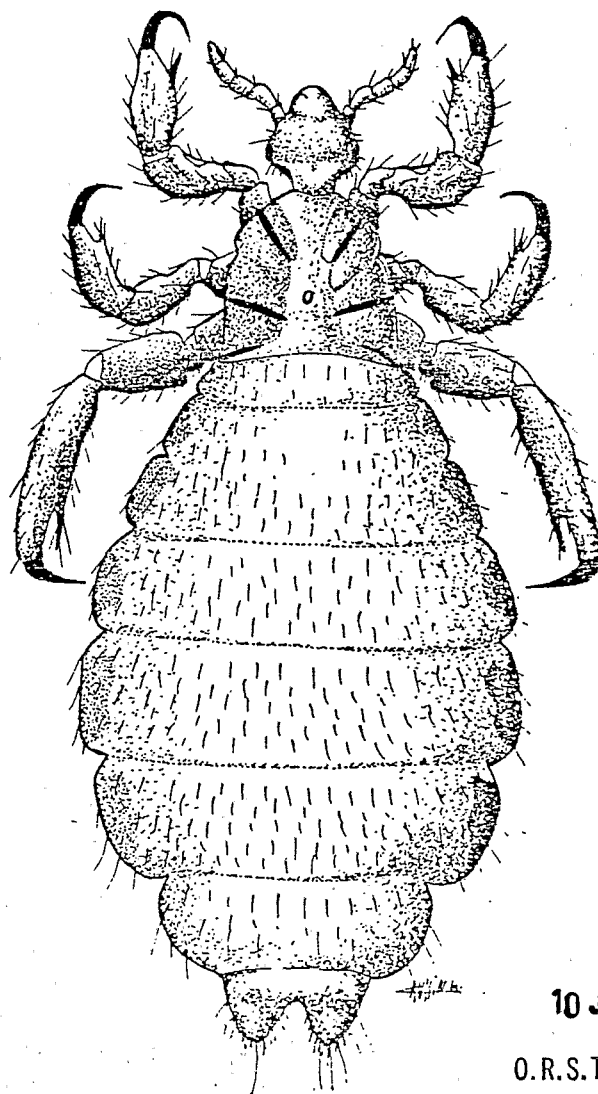


RAPPORT D'EXPERTISE
SUR UN AÉROSOL ANTI-PARASITAIRE (PARASIDOSE)
DES LABORATOIRES GILBERT
A BASE DE BIOALLÉTHRINE

PAR
J. COZ et M. VALADE



10 JUIN 1987

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 20770

Cpte : B

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE - MER

Services Scientifiques Centraux - Bondy

LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE MEDICALE

JANVIER 1983

Rapport d'Expertise sur un Aérosol Antiparasitaire
(PARASIDOSE) des Laboratoires GILBERT
à base de Bioallethrine
par

Jean COZ* & Michel VALADE**

I - INTRODUCTION -

Le présent rapport a pour sujet l'évaluation de l'activité d'un aérosol (Parasidose) sur une souche de *Pediculus humanus* adaptée au lapin.

Cette activité est mesurée d'une part sur les lentes de poux, d'autre part sur des nymphes et adultes de différents âges.

1.1. Présentation de l'aérosol -

L'Aérosol (Parasidose) se présente sous l'aspect d'un flacon d'aérosol avec un bouton poussoir ; il est muni d'un tube diffuseur.

Chaque aérosol correspond à la formule centésimale suivante :

Bioallethrine	0.45 g.
Butoxyde de Piperonyle	0.25 g.
Essence de citronnelle	0.50
Pétrole désodorisé	9.30
Propulseur Fréons 11/12-50/50	87.50

* Pharmacien-Chimiste, Docteur es Sciences, Chef du Service d'Entomologie médicale. Expert Pharmacologue Toxicologue (Parasitologie) du Ministère de la Santé.

** Technicien d'Entomologie médicale, Docteur de l'Université .
Sciences Naturelles.

2 - PROTOCOLE et RESULTATS -

2.1. Essais contre les Lentes.

2.1.1. Essais de l'Aérosol.

Les Lentes de poux sont traitées sur le tissu support à une distance de 20 cm en actionnant deux secondes l'aérosol ; elles sont ensuite laissées en contact avec le produit des temps variables (trois minutes, cinq minutes) puis lavées à l'eau.

Pour chaque série de traitement, un lot témoin est établi qui est simplement lavé à l'eau.

Lentes traitées et lentes témoins sont placées à l'étuve à 28°C et 70-80% H.R.

Les tissus, supports de lentes, sont placés tous les jours, sauf le dimanche, sur le ventre rasé d'un lapin. A leur éclosion les nymphes qui se gorgent sont comptées. C'est le jour où l'on observe le nombre maximum de poux éclos gorgés qui est retenu pour le calcul du pourcentage d'éclosion. En effet, le nombre de poux qui éclôt augmente dans un premier temps, passe par un maximum, puis la mortalité naturelle intervenant, on observe une baisse des effectifs.

2.1.2. Résultats.

L'aérosol (Parasidose) anti-poux humain étudié fait montre d'une activité lenticide certaine dans nos conditions d'expériences (tableaux 1, 2). Il donne 100% de mortalité.

2.2. Essais sur les poux éclos (nymphes et adultes)

2.2.1. Traitement.

Les essais sont effectués sur des poux gorgés de différents âges, s'échelonnant de 10 à 37 jours.

Aérosol : Chaque lot de poux traités sur le support de tissu reçoit une pulvérisation d'aérosol (Parasidose) (destiné aux expertises) de deux secondes.

Les poux sont laissés en contact avec le produit des temps variables (trois minutes et cinq minutes).

2.2.2. Lavage.

Le temps de contact écoulé, les poux sont lavés à l'eau, puis séchés sur un papier filtre.

2.2.3. Témoins.

Des lots témoins de poux d'âge correspondant à l'âge des poux traités, sont lavés à l'eau puis conservés dans les mêmes conditions que les poux traités par pulvérisation de l'aérosol

2.2.4. Lecture.

La mortalité est lue au bout de 24 heures.

Durant la période d'observation, les poux sont maintenus sur leur support à l'étuve à 28°C et 70-80% H.R.

2.2.5. Résultats.

Les résultats obtenus avec l'aérosol sont présentés dans les tableaux (3 et 4). Les pourcentages de mortalité (M%) sont indiqués par tranches d'âges et temps de contact différents. Dans les lots de poux témoins on observe 3% de mortalité.

L'aérosol donne avec les poux éclos de bons résultats (100% de mortalité).

3 - CONCLUSION

L'aérosol (Parasidose) est un produit très performant donnant 100% de mortalité après un contact de trois minutes tant sur les lentes que sur les poux éclos.

TABLEAU N ° 1

Effet de l'Aérosol "PARASIDOSE" sur le taux d'éclosion des nymphes de *Pediculus humanus* après traitement des lentes.

Temps de contact après deux secondes de pulvérisation.	Séries	Lots de Lentes témoins			Lots de Lentes traitées		
		Nbre de Lentes	Eclosions	E %	Nbre de Lentes	Eclosions	E%
trois minutes puis lavage à l'eau	1	-	-	-	64	0	0
	2	-	-	-	52	0	0
	3	-	-	-	67	0	0
	4	73	54	74	69	0	0
		73	54	74	252	0	0
trois minutes puis lavage à l'eau	1	-	-	-	63	0	0
	2	-	-	-	62	0	0
	3	-	-	-	59	0	0
	4	83	58	69.9	65	0	0
		83	58	69.9	249	0	0
trois minutes puis lavage à l'eau	1	-	-	-	77	0	0
	2	-	-	-	71	0	0
	3	-	-	-	57	0	0
	4	95	62	65.3	68	0	0
		95	62	65.3	273	0	0

TABLEAU N ° 2

Effet de l'Aérosol "PARASIDOSE" sur le taux d'éclosion des nymphes de *Pediculus humanus* après traitement des lentes.

Temps de contact après deux secondes de pulvérisation	Séries	Lots de Lentes témoins			Lots de Lentes traitées		
		Nbre de Lentes	Eclosions	E %	Nbre de Lentes	Eclosions	E%
Cinq minutes puis lavage à l'eau	1	-	-	-	58	0	0
	2	-	-	-	65	0	0
	3	-	-	-	67	0	0
	4	73	54	74	62	0	0
		73	54	74	252	0	0
Cinq minutes puis lavage à l'eau	1	-	-	-	71	0	0
	2	-	-	-	73	0	0
	3	-	-	-	77	0	0
	4	83	58	69.9	93	0	0
		83	58	69.9	314	0	0
Cinq minutes puis lavage à l'eau	1	-	-	-	69	0	0
	2	-	-	-	68	0	0
	3	-	-	-	95	0	0
	4	95	62	65.3	57	0	0
		95	62	65.3	289	0	0

TABLEAU N ° 3

Effet de l'Aérosol "PARASIDOSE" sur les poux éclos (nymphe et adultes)

Temps de contact (minutes)	Age: des poux (jours)	Lots de poux témoins			Lots de poux traités avec le shampooing		
		Nbre de Poux	Nbre de Morts	M%	Nbre de poux	nbre de Morts	M%
3	10	25	1	4	100	100	100
3	22	25	1	4	100	100	100
3	37	25	0	0	100	100	100
		75	2	2.7	300	300	100

TABLEAU N ° 4

Effet de l'Aérosol "PARASIDOSE" sur les poux éclos (nymphe et adultes)

Temps de contact (minutes)	Age des poux (jours)	Lots de poux témoins			Lots de poux traités avec le shampoing		
		Nbre de Poux	Nbre de Morts	M%	Nbre de poux	nbre de Morts	M%
5	10	25	1	4	100	100	100
5	22	25	0	0	100	100	100
5	37	25	1	4	100	100	100
		75	2	2.7	300	300	100