

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

SERVICES SCIENTIFIQUES CENTRAUX - BONDY



15 novembre 1979

RAPPORT D'EXPERTISE SUR DES SHAMPOOINGS ANTI-PARASITAIRES

des LABORATOIRES LACHARTRE

par

J. COZ * et M. VALADE **

o o o o o

I - La présente expertise porte sur l'étude de l'efficacité de plusieurs shampoings fournis par les Laboratoires LACHARTRE sous différents numéros de code.

Les essais ont été effectués sur une souche de *Pediculus humanus* entretenue sur lapin.

II - Résultats -

II. 1. Poux éclos-

Les poux éclos sont mis en contact avec une solution à 10% de shampoing auparavant agitée pour simuler les conditions d'emploi ; les poux sont laissés en contact :

O.R.S.T.O.M, Fonds Documentaire
N° : 285 ex 1
Cote : B

Date 23 MARS 1980

* Pharmacien-chimiste en Chef - Docteur ès Sciences - Chef du Laboratoire de recherches en Entomologie médicale (S.S.C. - ORSTOM, Bondy)
Expert. Pharmacologue Toxicologue Parasitologie du Ministère de la Santé
** Technicien d'Entomologie médicale (S.S.C. - ORSTOM, Bondy)

74 FEB 1980
Collection de Référence
9944 Ent. Med.

- 1) trois minutes, cinq minutes puis rinçage à l'eau ;
- 2) deux fois trois minutes avec rinçage intermédiaire et rinçage final.

Les poux sont ensuite séchés sur papier filtre et placés à l'étuve (28°C - 70% H.R.) ; la mortalité est observée après vingt quatre heures.

Résultats :

Contact trois minutes, rinçage -

S 134 115	- Bons résultats	100% activité
S 134 122	- Bons résultats	100% activité
autres produits	- Résultats nuls	

Contact cinq minutes, rinçage -

S 134 115	- Bons résultats	100% activité
S 134 122	- Bons résultats	100% activité
autres produits	- Résultats médiocres ou nuls	

Contact trois minutes, rinçage, contact trois minutes -

S 134 115	- Bons résultats	96,6% activité
S 134 122	- Bons résultats	100% activité
autres produits	- Résultats médiocres ou nuls	

III - Activité sur les lentes-

Trois protocoles d'expérimentation ont été appliqués, le premier avec un contact de trois minutes ; le second avec un contact de cinq minutes ; le troisième avec un contact de trois minutes séparées par un rinçage.

Contact trois minutes -

S 134 115	- 0% d'éclosion
S 134 122	- 0% d'éclosion
autres produits	- résultats nuls.

Contact cinq minutes -

S 134 115 - 2,70% d'éclosion
S 134 122 - 0% d'éclosion
autres produits - résultats nuls.

Contact trois minutes + trois minutes -

S 134 115 - 1,80% d'éclosion
S 134 122 - 0% d'éclosion
autres produits - résultats nuls.

Tableau n° 1 - Activité sur les poux éclos de différents shampoings
(contact trois minutes, 3') les résultats donnent les
% de mortalité

Shampooing	Série 1 Poux de 9 jours			Série 2 Poux de 18 jours			Total		
	T	M	M%	T	M	M%	T	M	M%
134 115	30	30	100	30	30	100	60	60	100
134 116	30	0	0	30	8	26,6	60	8	13,3
134 117	30	0	0	30	3	10	60	3	5
134 118	30	1	3,3	30	7	23,3	60	8	13,3
134 119	30	1	3,3	30	0	0	60	1	1,7
134 120	30	1	3,3	30	2	6,6	60	3	5
134 121	30	1	3,3	30	3	10	60	4	6,7
134 122	30	30	100	30	30	100	60	60	100
Témoin	30	2	6,6	30	2	6,6	60	4	6,7

Tableau n° 2 - Activité sur les poux éclos de différents shampooings
(contact cinq minutes, 5') les résultats donnent les
% de mortalité.

Shampooing	Série 1 Poux de 9 jours			Série 2 Poux de 18 jours			Total		
	T	M	M%	T	M	M%	T	M	M%
134 115	30	30	100	30	30	100	60	60	100
134 116	30	2	6,6	30	3	10%	60	5	8,3
134 117	30	4	13,3	30	4	13,3	60	8	13,3
134 118	30	5	16,6	30	8	26,6	60	13	21,7
134 119	30	6	20	30	1	3,3	60	7	11,7
134 120	30	3	8,3	30	2	6,6	60	5	8,3
134 121	30	0	0	30	0	0	30	0	0
134 122	30	30	100	30	30	100	60	60	100
Témoin	30	0	0	30	5	16,6	60	5	8,3

Tableau n°3 - Activité sur les poux éclos de différents shampooings
(contact deux trois minutes avec rinçage intermédiaire)

Shampooing	Série 1 Poux de 9 jours			Série 2 Poux de 18 jours			Total		
	T	M	M%	T	M	M%	T	M	M%
134 115	30	29	96,6	30	30	100	60	59	98,3
134 116	30	8	26,6	30	3	10	60	11	18,3
134 117	30	3	10	30	5	16,6	60	8	13,3
134 118	30	6	20	30	4	13,3	60	10	16,7
134 119	30	4	13,3	30	5	16,6	60	9	15
134 120	30	1	3,3	30	6	20	60	7	11,7
134 121	30	4	13,3	30	2	6,6	60	6	10
134 122	30	30	100	30	30	100	60	60	100
Témoin	30	1	3,3	30	3	10	60	4	6,7

Tableau n° 4 - Etude des pourcentages d'éclosions des lentes après un contact de trois minutes avec le shampooing (3')

Shampooing	Série 1			Série 2			Total		
	T	E	E%	T	E	E%	T	E	E%
134 115	46	0	0	67	0	0	113	0	0
134 116	50	35	70	68	43	63,2	118	78	66,1
134 117	51	39	76,5	63	45	71,4	114	84	73,7
134 118	44	26	59,1	67	43	64,2	111	69	62,2
134 119	42	26	61,9	56	29	51,8	98	55	56,1
134 120	52	28	53,8	58	32	55,2	110	60	54,6
134 121	72	59	81,9	81	52	64,2	153	111	72,5
134 122	87	0	0	66	0	0	153	0	0
Témoin	42	35	83,3	69	43	62,3	111	78	70,3

Tableau n° 5 - Etude des pourcentages d'éclosions des lentes après un contact de cinq minutes avec le shampoing (5')

Shampoing	Série 1			Série 2			Total		
	T	E	E%	T	E	E%	T	E	E%
134 115	51	3	5,9	60	0	0	111	3	2,7
134 116	55	35	63,6	64	42	65,6	119	77	64,7
134 117	85	62	72,9	54	26	48,1	139	88	63,3
134 118	59	42	71,2	50	33	66	109	75	68,8
134 119	54	37	68,5	52	25	48,1	106	62	58,5
134 120	31	22	71	58	39	67,2	89	61	68,5
134 121	58	42	72,4	56	39	69,6	114	81	71,1
134 122	77	0	0	58	0	0	135	0	0
Témoin	129	84	65,1	57	49	86	186	133	71,5

Tableau n° 6 - Etude des pourcentages d'éclosions des lentes après un contact de deux fois trois minutes avec rinçage intermédiaire.

Shampooing	Série 1			Série 2			Total		
	T	E	E%	T	E	E%	T	E	E%
134 115	60	0	0	52	2	3,8	112	2	1,8
134 116	73	52	71,2	66	41	62,1	139	93	66,9
134 117	63	51	80,9	69	51	73,9	132	102	77,3
134 118	74	38	51,4	52	40	76,9	126	78	61,9
134 119	65	36	55,4	57	22	38,6	122	58	47,5
134 120	70	41	58,6	50	32	64	120	73	60,8
134 121	74	55	74,3	69	41	59,4	143	96	67,1
134 122	60	0	0	70	0	0	130	0	0
Témoin	64	39	60,9	51	47	92,2	115	86	74,8