

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET TECHNIQUE OUTRE-MER
20, rue Monsieur
PARIS VIIe

COTE DE CLASSEMENT n° 3952

HYDROBIOLOGIE

ETUDE SUR L'EFFICACITE DE CERTAINS INSECTICIDES DANS LA LUTTE
CONTRE LES INSECTES ICTHYOPHAGES

par

A. STAUCH

ETAT SOUS TUTELLE DU CAMEROUN

MINISTERE DE LA PRODUCTION
SERVICE DES Eaux ET FORETS

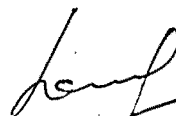
Paix - Travail - Patrie

SECTEUR FORESTIER
DU LOGONE & CHARI

ETUDE SUR L'EFFICACITE DE CERTAINS INSECTICIDES
DANS LA LUTTE CONTRE LES INSECTES ICHTYOPHAGES

Fort Foureaux le 7 avril 1958

Le Chef du Secteur Forestier
du Logone & Chari



A. STAUCH

TABLE DES MATIERES

	pages
Produits PECHINEY-PROGI essayés	6
Produits LA QUINOLEINE "	7
Produits SOPRA "	8
Essais en laboratoire:	
a) produits PECHINEY-PROGIL	9
b) " LA QUINOLEINE	38
c) " SOPRA	57
Essais pratiques sur emballages courants	81
Critique	91
Description des essais à base de:	
1° HCH	92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 101, 102, 103, 104, 105, 107, 109, 115, 116, 117, 118.
2° BrCH ₃	99, 110, 111, 113, 124.
3° CRYPTOGIL.....	100, 105, 108, 112, 119.
4° LINDAMUL.....	120, 130, 131, 138, 139, 146, 147, 154, 155.
5° LINDAPOUDRE.....	121, 122, 123.
6° DDT.....	125, 126.
7° HEXAMUL.....	128, 129, 136, 137, 144, 145, 152, 153.
8° LINDEX HUILEUX.....	132, 133, 140, 141, 148, 149, 156, 157.
9° SOPRA MALATHION.....	134.
10° DIDIGAM 85.....	135.
11° LINDEX EMULSION.....	142, 143, 150, 151, 158, 159.
12° PYBUTHRIN.....	163.
13° SOPRA EMULSION.....	165.
14° LINDALO.....	166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173.
15° TEMOINS.....	114, 127, 160, 161, 162, 164.

3

Dans notre rapport annuel de 1956 nous avons expliqué (pages 56 et suiv?) les premières études faites pour lutter contre les insectes ichtyophages (dermestes, nécrobie, Calliphora et Lucilia) qui sont responsables des grandes pertes qu'on peut constater lors de la vente du poisson sur les marchés et pouvant atteindre 25 % et davantage. Dans certains échantillons qu'on peut trouver sur des marchés de brousse ou de grandes agglomérations on ne trouve plus que la peau et les arêtes. Aussi avons-nous continué nos recherches sur l'action et l'efficacité des insecticides qu'on peut trouver actuellement dans le commerce dans la lutte contre les ichtyophages sans altérer toute fois la denrée alimentaire. A cet effet nous avons procédé en deux stades bien distincts, à savoir:

1° Etude en laboratoire sur la toxicité des insecticides et la résistance des coléoptères en employant le protocole suivant. Des papiers filtres, dont les dimensions permettaient de recouvrir entièrement le fond d'un bocal de un litre à grande ouverture, sont traités le matin par trempage dans une solution toxique. Ces papiers sont séchés à l'air. De soir on les dépose au fond des bocaux et on y dispose un nombre déterminé de larves, nymphes, adultes et oeufs de Dermestes maculatus et Necrobia rufipes. Il y a trois répétitions par essai et un lot témoin non traité portant toujours le N° 4. Les larves et adultes sont incapables de remonter les parois de verre et se trouvent donc constamment au contact du papier traité. En outre était déposé dans le verre un petit tube à essai rempli d'eau et fermé d'un tampon de coton pour garder un degré d'humidité relativement constant ainsi que du poisson sec destiné à la nourriture de ces coléoptères.

2° Traitement des emballages traditionnels dans des solutions, sélectionnés en laboratoire, par trempage, séchage à l'air et que nous avons rempli de poissons préalablement infestés par un

.....

4

nombre déterminé de parasites. Toutes les semaines des observations précises ont été faites par le préposé Minet ou par nous-même.

Comme déjà expliqué il fallait trouver un moyen de destruction radicale de ces insectes, gardant des propriétés préventives empêchant toute nouvelle réinfestation, permettant ainsi la conservation d'un produit sain.

Dans un premier rapport nous avons décrit:

A - des essais de destruction des parasites en employant le Bromure de Méthyle et l'action de la chaleur,

B - des essais de protection en se servant des produits que nous avons pu trouver sur place, à savoir:

- D.D.T. Dichlororo-Dyphenyl-Trichloroethane 75 % (origine SHMP - BMS),

- CRYPTOGIL 6X contenant 135 grammes d'isomère gamma de l'hexachlorocyclohexane par litre, soit 12% en poids (origine Progil-Pechiney),

- H.C.H. à 50 % (origine UNICEF OFE 539 MAL 462), la constitution en stéréoisomères étant inconnue;

- CONCENTRE DE PYBUTRINE 6/60 contenant 6 % de Pyrèthre et 60 % de Butoxide de Pypéronyle (origine Sté SOPRA).

Nous avons résumé nos observations en faisant ressortir:

1° que les ichtyophages étaient sensibles à la chaleur,

2° que le BrOH_3 avait un effet foudroyant sur les coléoptères

3° la toxicité par contact de l' HOH sur les larves et les adultes.

A notre retour de congé nous avons complété nos observations en employant les produits suivants:

origine PECHINEY et PROGIL

- LINDALO (6% de lindane)

- LINDAMUL (120 gr par litre de lindane)

- HEXAMUL (35 gr par litre d'isomère gamma de l' HOH)

- GAMMOPHELE (12% de lindane)

- MALAPHELE (500 gr de malathion par litre)

.....

origine LA QUINOLEINE

- LINDEX EMULSION (120 gr par litre lindane)
- LINDEX HUILEUX (120 gr/litre lindane + 400 gr/litre huiles végétales)
- QUINO BLANC GAMMA (0,45% lindane isomère gamma HCH)

origine SOPRA

- DIDIGAM 85 BOUILLIE (30% de DDT, 5,5% de gamma pur)
- CONCENTRE PYBUTHRIN EMULSIONNABLE 5/50
- EMULSION A 160 gr DE LINDANE PAR LITRE
- EMALATHION

Dans les tableaux qui suivent nous résumons les expériences faites en indiquant:

- 1° le produit employé par origine de fabrication,
- 2° le dosage effectué, soit en cc, soit en gr (ce qui équivaut à une millième partie),
- 3° le nombre d'heures après lesquelles larves et adultes étaient morts, dans les bocaux N° 1, 2 et 3,

Le bocal N° 4 étant le bocal témoin dans lequel souvent tout un cycle se produisait sans qu'aucune mortalité n'était enregistrée.

Après 20 à 15 jours nous faisons jeter le contenu.

Ces tableaux sont la récapitulation des essais décrits plus loin en détail.

Produits PECHINEY - PROGIL

produit	dose	émulsion	date de l'essai	mortalité dans les bécards			
				N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
GAMMOPHELE	2 cc	gas-oil	20.11.56	H 67	H 67	H 67	./.
"	4 cc	d°	20.11.56	H 43	H 43	H 43	./.
"	6 cc	d°	20.11.56	H 43	H 43	H 43	./.
MALAPHELE	2 cc	d°	22.11.56	H 44	H 44	H 44	./.
"	4 cc	d°	22.11.56	H 42	H 42	H 42	./.
"	6 cc	d°	22.11.56	H 20	H 20	H 20	./.
LINDALO	0,5 cc	eau	29.11.56	H 108	H 108	H 108	./.
"	1 cc	"	29.11.56	H 99	H 99	H 99	./.
"	2 cc	"	29.11.56	H 29	H 29	H 29	./.
"	2 cc	"	20.11.56	H 63	H 63	H 38	./.
"	4 cc	"	20.11.56	H 39	H 39	H 39	./.
"	6 cc	"	20.11.56	H 39	H 39	H 39	./.
HEXAMUL	0,5 cc	"	27.11.56	H 187	H 187	H 187	./.
"	1 cc	"	27.11.56	H 192	H 192	H 192	./.
"	2 cc	"	15.11.56	H 66	H 66	H 66	./.
"	4 cc	"	15.11.56	H 68	H 68	H 68	./.
"	6 cc	"	15.11.56	H 65	H 65	H 65	./.
"	8 cc	"	15.11.56	H 56	H 56	H 56	./.
LINDAMUL	0,5 cc	"	28.11.56	H 200	H 200	H 200	./.
"	1 cc	"	28.11.56	H 128	H 168	H 168	./.
"	2 cc	"	16.11.56	H 41	H 41	H 41	./.
"	4 cc	"	16.11.56	H 40	H 40	H 40	./.
"	6 cc	"	16.11.56	H 38	H 38	H 38	./.

Produits LA QUINOLEINE

produits	dose	émulsion	date de l'essai	mortalité dans les bœaux			
				N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
LINDEX HUILLEUX	0,1 cc	eau	29.1.57	H 249	H 249	H 249	./.
" "	0,3 cc	"	29.1.57	H 187	H 176	H 194	./.
" "	0,5 cc	"	28.1.57	H 150	H 150	H 150	./.
" "	1 cc	"	28.1.57	H 40	H 40	H 40	./.
" "	2 cc	"	3.4.57	H 62	H 62	H 62	./.
" "	4 cc	"	3.4.57	H 62	H 38	H 38	./.
" "	6 cc	"	3.4.57	H 38	H 22	H 38	./.
" "	8 cc	"	3.4.57	H 38	H 38	H 20	./.
" EMULSION	0,3 cc	"	2.2.57	H 175	H 133	H 150	./.
" "	0,5 cc	"	2.2.57	H 114	H 221	H 150	./.
" "	1 cc	"	2.2.57	H 157	H 150	H 78	./.
" "	2 cc	"	30.3.57	H 113	H 105	H 88	./.
" "	4 cc	"	30.3.57	H 60	H 60	H 83	./.
" "	6 cc	"	30.3.57	H 28	H 58	H 58	./.
" "	8 cc	"	30.3.57	H 28	H 28	H 28	./.
QUINO BLANC	1 gr	"	9.2.57	H 204	H 221	H 204	./.
" " "	2 gr	"	9.2.57	H 180	H 180	H 174	./.
" " "	5 gr	"	9.2.57	H 174	H 174	H 198	./.

Produits SOPRA

produits	dose	émulsion	date de l'essai	mortalité dans les bocaux			
				N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
PYBUTHRIN 5/50 EMULSIONNABLE	2 cc	eau	11.7.57	H 222	H 222	H 222	./.
	3 cc	"	11.7.57	H 174	H 174	H 174	./.
	4 cc	"	11.7.57	H 109	H 109	H 109	./.
	5 cc	"	11.7.57	H 109	H 109	H 109	./.
	6 cc	"	11.7.57	H 102	H 102	H 102	./.
DIDIGAM 85	2 gr	"	24.7.57	H 121	H 121	H 121	./.
	3 gr	"	24.7.57	H 55	H 55	H 55	./.
	4 gr	"	24.7.57	H 55	H 55	H 55	./.
	5 gr	"	24.7.57	H 32	H 48	H 48	./.
	6 gr	"	24.7.57	H 32	H 32	H 32	./.
SOPRA EMULSION	2 cc	"	19.7.57	H 79	H 79	H 79	./.
	3 cc	"	19.7.57	H 79	H 79	H 79	./.
	4 cc	"	19.7.57	H 62	H 62	H 62	./.
	5 cc	"	19.7.57	H 55	H 55	H 55	./.
	6 cc	"	19.7.57	H 40	H 40	H 40	./.
MALATHION	2 cc	"	15.7.57	H 136	H 136	H 136	./.
	3 cc	"	15.7.57	H 113	H 113	H 113	./.
	4 cc	"	15.7.57	H 112	H 112	H 112	./.
	5 cc	"	15.7.57	H 37	H 37	H 37	./.
	6 cc	"	15.7.57	H 30	H 30	H 30	./.

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
20.11.56	5 dermestes, 2 nécrobias adultes, 5 larves dermestes	5 dermestes, 2 nécrobias adultes et 5 larves dermestes	5 dermestes, 2 nécrobias adultes, 5 larves dermestes	5 dermestes, 2 nécrobias adultes, 5 larves dermestes
I2 h				
I8 h	2 nécrobias morts - 2 dermestes adultes paralysés	2 nécrobias morts - 1 dermeste adulte paralysé	2 nécrobias morts - 2 dermestes adultes paralysés	Tous les coléoptères encore vivants
21.11.56	4 dermestes morts, 1 et 4 larves paralysés	5 dermestes morts 4 larves paralysées	5 dermestes morts 4 larves paralysées	1 larve morte, tous les autres coléoptères vivants
7 h 30				
I3 h	1 dermeste mort - 4 larves encore paralysées	1 dermeste mort 4 larves paralysées	4 larves paralysées	" " "
22.11.56	2 larves mortes - 2 encore paralysées	2 larves mortes - 2 encore paralysées	4 larves encore paralysées	Dermestes et larves encore vivants
7 h				
I8 h	1 Larve morte - 1 encore paralysée	2 larves encore paralysées	" " "	" " "
23.11.56	Tous morts	Tous morts	Tous morts	2 larves mortes le reste vivant
7 h				
I8 h				" " "
24.11.57				5 dermestes et 3 larves encore vivants
8 h				
I8 h				2 dermestes et 1 larve morts- Le reste vivant
25.11.56				
7 h				Tous morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>20.II.56</u> 12 h	5 dermestes et 2 né- crobias adultes - 5 larves dermestes	5 dermestes, 2 nécro- bias adultes - 5 lar- ves dermestes	5 dermestes, 2 né- crobias adultes et 5 dermestes larves	5 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 5 larves dermestes
18 h	2 nécrobias morts-3 dermestes paralysés	2 nécrobias morts - 2 dermestes adultes para- lysés	2 nécrobias morts	" " "
<u>21.II.56</u> 7 h 30	3 dermestes morts - 2 dermestes et 4 lar- ves paralysés	5 dermestes morts, 4 lar- ves paralysées	5 dermestes morts 4 larves paralysées	1 larve morte, tous les autres coléoptè- res vivants
18 h	2 dermestes adultes morts, 4 larves enco- re paralysées	2 larves mortes, 2 en- core paralysées	" " "	" " "
<u>22.II.56</u> 7 h	Tous morts	Tous morts	Tous morts	Dermestes et larves encore vivants
18 h				" " "
<u>23.II.56</u> 7 h 45				2 larves paralysées le reste encore vi- vant
18 h				" " "
<u>24.II.57</u> 7 h				2 dermestes et 2 lar- ves paralysées
18 h				2 larves et deux der- mestes morts
<u>25.II.56</u> 7 h				Dermestes et larves morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>20.II.56</u> 12 h	5 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 5 lar- ves dermestes	5 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 5 lar- ves dermestes	5 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 5 lar- ves dermestes	6 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 5 larves dermestes
18 h	2 nécrobias adultes morts - 4 dermestes paralysés	2 nécrobias adultes morts - 4 dermestes paralysés	2 nécrobias morts- 2 dermestes paralysés	tous vivants
<u>21.II.56</u> 7 h 30	5 dermestes et 2 lar- ves morts, 2 larves paralysés	3 dermestes morts, 4 larves paralysées	4 dermestes morts, 3 larves morts, 1 der- meste et 1 larve para- lysés	Dermestes et larves encore vivants
18 h	2 larves paralysées	4 larves paralysées	1 dermeste mort, 1 lar- ve paralysée	" " "
<u>22.II.56</u> 7 h	Dermestes et larves morts	Tous morts	Tous morts	Dermestes et larves encore vivants
18 h				" " "
<u>23.II.57</u> 7 h 45				2 dermestes et 1 lar- ve morts le reste vivant
18 h				" " "
<u>24.II.56</u> 7 h				4 dermestes et 4 lar- ves encore vivants
18 h				1 larve morte le res- te encore vivant
<u>28.II.56</u> 7 h				Tous morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>22.II.56</u>	6 dermestes adultes	6 dermestes adultes	6 dermestes adultes	6 dermestes adultes
II h 15	4 larves dermestes	4 larves dermestes	4 larves dermestes	4 larves dermestes
18 h	I dermeste mort, 2 larves paralysées le reste vivant	I larve paralysée le reste vivant	3 dermestes et I lar- ves paralysés, le reste vivant	Tous vivants
<u>23.II.56</u>	2 dermestes morts, 2 larves paralysés le reste vivant	2 dermestes morts 3 larves paralysées le reste vivant	5 dermestes morts, 2 larves paralysées le reste vivant	I dermeste et I lar- ve paralysés le reste encore vivant
6 h 30				
16 h	I dermeste mort, 4 larves paralysées le reste vivant	3 dermestes morts 4 larves paralysées le reste vivant	I dermeste mort, 4 larves paralysées	I dermeste mort, 5 et 4 larves encore vi- vants
<u>24.II.56</u>				
7 h	Tous morts	Tous morts	Tous morts	5 dermestes et 4 lar- ves vivants
18 h				2 dermestes morts, 2 paralysés
<u>25.II.56</u>				
7 h				Tous morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>22.II.56</u> II h 30 I8 h	6 dermestes adultes 4 larves dermestes 4 dermestes et une larve morts, le reste paralysé	6 dermestes adultes 4 larves dermestes 6 dermestes et 2 lar- ves morts le reste paralysé	6 dermestes adultes 4 larves dermestes 5 dermestes et 2 lar- ves morts, le reste paralysé	6 dermestes adultes 4 larves dermestes Dermestes et larves encore vivants
<u>23.II.56</u> 6 h 45 I6 h 45	2 dermestes adultes et I larve morts, 2 larves encore paralysées " " "	I larve morte, I enco- re paralysée " " "	I dermeste et I larve morts - I larve para- lysée I larve morte	Dermestes adultes et larves encore vivants I dermeste mort
<u>24.II.56</u> 7 h I8 h	Tous morts	Tous morts	Tous morts	4 dermestes et 6 larves encore vivants 2 dermestes morts le reste encore vivant
<u>25.II.56</u> 7 h I7 h				2 dermestes et 4 larves encore vivants " " "
<u>26.II.56</u> 7 h I7 h				I dermeste et 4 lar- ves morts, I dermes- te vivant " " "
<u>29.II.56</u> I7 h				Tous morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>22.II.56</u> II h 45 18 h	6 dermestes et 4 lar- ves dermestes 3 dermestes et 1 lar- ve morts, le reste paralysé	6 dermestes et 4 lar- ves dermestes 6 dermestes adultes morts, 4 larves para- lysées	6 dermestes adultes 4 larves dermestes 6 dermestes et 2 lar- ves morts, le reste paralysé	6 dermestes adultes 4 larves dermestes Dermestes et larves encore vivant
<u>23.II.56</u> 6 h 55 18 h	Tous morts	Tous morts	Tous morts	Dermestes et larves encore vivants " " "
<u>24.II.56</u> 7 h 30 18 h				Dermestes et larves encore vivants 1 dermeste et 1 lar- ve encore vivants le reste mort
<u>25.II.56</u> 7 h				Tous morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>29.II.56</u> 12 h 17 h	4 larves, 4 dermestes adultes Dermestes et larves vivants	4 larves, 4 dermestes adultes Dermestes et larves vivants	4 larves, 4 dermestes adultes Dermestes et larves vivants	4 larves, 4 dermestes adultes Dermestes et larves vivants
<u>30.II.56</u> 7 h 45 17 h	4 dermestes et 2 lar- ves morts, 2 larves paralysées " " "	4 dermestes et 2 lar- ves morts, 2 larves paralysées " " "	4 dermestes et 3 lar- ves morts, 1 larve paralysée " " "	Tous encore vivant " " "
<u>1.I2.56</u> 7 h 30	1 larve encore para- lysée	2 larves encore pa- ralysées	1 larve encore para- lysée	Tous encore vivants
<u>3.I2.56</u> 7 h 30 17 h	1 larve encore para- lysée " " "	2 larves encore pa- ralysées " " "	1 larve encore para- lysée " " "	Tous encore vivants " " "
<u>4.I2.56</u> 7 h 17 h	1 larve encore pa- ralysée " " "	2 larves encore para- lysées " " "	1 larve encore para- lysée " " "	Tous encore vivants " " "
<u>5.I2.56</u> 7 h 17 h	Tous morts	Tous morts	Tous morts	1 dermestes et 2 larves vivants " " "
<u>6.I2.56</u> au 9.I2.56				1 dermeste et 2 lar- ves vivants
<u>10.I2.56</u> 7 h 17 h				1 dermeste et 2 lar- ves vivants Tous les coléoptères morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
29.II.56 II h 45 I7 h	4 dermestes adultes 4 larves dermestes 4 dermestes paraly- sés, le reste vivant	4 dermestes adultes 4 larves dermestes 4 dermestes paraly- sés, le reste vivant	4 dermestes adultes 4 larves dermestes 4 dermestes paraly- sés, le reste vivant	4 dermestes adultes 4 larves dermestes Dermestes et larves encore vivants
30.II.56 7 h 15 I7 h	4 dermestes et 3 lar- ves morts, I larve nécrobia paralysée " " " " " "	3 dermestes et 3 lar- ves morts, I larve et I dermeste paraly- sés I larve encore para- lysée	4 dermestes et 3 lar- ves morts, I larve paralysée " " " " " "	Tous encore vivants " " " " " "
1.I2.56 7 h 15	I larve nécrobia pa- ralysée	I larve nécrobia pa- ralysée	I larve nécrobia pa- ralysée	I dermeste mort le reste vivant
3.I2.56 7 h 30 I7 h	I larve nécrobia pa- ralysée " " " " " "	I larve nécrobia pa- ralysée " " " " " "	I larve nécrobia pa- ralysée " " " " " "	3 dermestes et 4 lar- ves vivants " " " " " "
4.I2.56 7 h I7 h	I larve nécrobia pa- ralysée Tous morts	I larve nécrobia pa- ralysée Tous morts	I larve nécrobia pa- ralysée Tous morts	Le reste vivant Dermestes et larves vivants
5.I2.56 7 h I7 h				2 dermestes vivants " " "
6.I2.56 7 h I7 h				2 dermestes vivants " " "
7.I2.56 7 h I7 h				I dermeste encore vivant " " "

.../...

(suite)

<u>8.12.56</u>	I dermeste encore vivant
7 h	" " "
17 h	" " "
<u>9.12.56</u>	I dermeste encore vivant
7 h	" "
17 h	" "
<u>10.12.56</u>	I dermeste encore vivant
7 h	" "
17 h	" "
<u>11.12.56</u>	I dermeste encore vivant
7 h	" "
17 h	Tous les coléoptères morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>29.11.56</u> II h 30 I7 h	4 dermestes adultes 4 larves dermestes 4 dermestes morts 4 larves paralysées	4 dermestes adultes 4 larves dermestes 4 dermestes morts 4 larves paralysées	4 dermestes adultes 4 larves dermestes 4 dermestes morts 4 larves paralysées	4 dermestes adultes 4 larves dermestes Dermestes et larves encore vivants
<u>30.11.56</u> 7 h 15 I7 h	4 dermestes et 3 lar- ves morts, 1 larve paralysée Tous morts	3 larves morte, 1 encore paralysée Tous morts	2 larves mortes, 2 encore paralysées Tous morts	Dermestes et larves encore vivants " " "
<u>1.12.56</u> 7 h I7 h				Dermestes et larves encore vivants " " "
<u>3.12.56</u> 7 h I7 h				Dermestes et larves encore vivants " " "
<u>4.12.56</u> 7 h I7 h				Dermestes et larves encore vivants " " "
<u>5.12.56</u> 7 h I7 h				3 dermestes et 1 larve vivant " " "
<u>6.12.56</u> 7 h I7 h				3 dermestes et 1 larve vivant " " "
<u>7.12.56</u> 7 h I7 h				3 dermestes et 1 larve vivant " " "
<u>8.12.56</u> 7 h I7 h				3 dermestes et 1 larve vivant " " "

9.12.56

7 h

17 h

3 dermestes et 1 larve
vivant

" " "

10.12.56

7 h

17 h

2 dermestes et 1 larve
vivants

" " "

11.12.56

7 h

Tous les coléoptères
morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>20.11.56</u> 16 h	5 dermestes adultes 4 larves dermestes	5 dermestes adultes 4 larves dermestes	4 larves dermestes 5 dermestes adultes	5 dermestes adultes 4 larves dermestes
18 h	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>21.11.56</u> 7 h 30	5 dermestes morts 4 larves paralysées	5 dermestes morts, 1 larve morte, 3 larves paralysées	5 dermestes morts 1 larve morte, 3 lar- ves paralysées	Tous encore vivants
18 h	4 larves encore pa- ralysées	3 larves paralysées	" " "	" " "
<u>22.11.56</u> 7 h	2 larves mortes, 2 encore vivantes mi- paralysées	2 larves mortes, 1 encore paralysées	Tous morts	Dermestes et larves encore vivants
18 h	1 larve morte, 1 en- core paralysée	1 larve encore para- lysée		" " "
<u>23.11.56</u> 7 h 10	Tous morts	Tous morts		4 larves paralysées 5 dermestes encore vivants
18 h				" " "
<u>24.11.56</u> 7 h 30				2 dermestes encore vivants les autres morts
18 h				2 dermestes en core vivants
<u>25.11.56</u> 7 h				Tous morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>20.II.56</u> 16 h 18 h	5 dermestes adultes 4 dermestes larves 2 dermestes paraly- sés	5 dermestes adultes 4 larves dermestes 1 dermeste paralysé	5 dermestes adultes 4 larves dermestes 2 dermestes paraly- sés	5 dermestes adultes 4 larves dermestes Tous vivants
<u>21.II.56</u> 7 h 30 18 h	3 dermestes et 2 lar- ves morts - 2 dermestes 3 larves paralysés 2 dermestes morts 3 larves paralysées	3 dermestes et 2 lar- ves morts- 2 dermestes et 2 larves paralysés 2 dermestes morts, 3 larves paralysées	5 dermestes morts- 2 larves mortes et 2 paralysées 2 larves paralysées	Tous encore vivants " " "
<u>22.II.56</u> 7 h 18 h	Tous morts	Tous morts	Tous morts	Dermestes et larves encore vivants " " "
<u>23.II.56</u> 7 h 50 18 h				1 larve morte le reste encore vivant " " "
<u>24.II.56</u> 8 h 18 h				3 larves paralysées 2 dermestes morts, 3 encore vivants " " "
<u>28.II.56</u> 7 h				Tous morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>20.II.56</u> 16 h	5 dermestes adultes 4 larves dermestes	5 dermestes adultes 4 larves dermestes	5 dermestes adultes 4 larves dermestes	5 dermestes adultes 4 larves dermestes
18 h	3 dermestes paralysés	4 dermestes paralysés	1 dermeste paralysé	" " "
<u>21.II.56</u> 7 h 30	5 dermestes et 2 lar- ves morts - 2 larves paralysées	5 dermestes et 2 lar- ves morts - 2 larves paralysées	5 dermestes et 2 lar- ves morts - 2 larves paralysées	Tous encore vivant
18 h	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>22.II.56</u> 7 h	Tous morts	Tous morts	Tous morts	2 dermestes morts 3 et 4 larves vivants
18 h				1 dermeste adulte et 4 larves encore vivants
<u>23.II.56</u> 7 h				3 larves paralysée
18 h				" " "
<u>24.II.56</u> 8 h				1 larve et 2 der- mestes encore vivants
18 h				" " "
<u>28.II.56</u> 7 h				Tous morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
27.II.56 II h 45 I7 h 10	4 dermestes, 2 nécro- bias et 6 larves 2 nécrobias et 1 lar- ve paralysés	4 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 4 lar- ves 1 dermeste, 2 nécro- bias et 4 larves para- lysés	4 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 4 lar- ves 3 dermestes, 2 nécro- bias et 2 larves para- lysés	4 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 4 larves Tous vivants
28.II.56 6 h 40 I7 h	1 dermeste, 2 nécro- bias adultes et 2 lar- ves morts, 4 larves pa- ralysées 2 dermestes et 4 lar- ves paralysés	1 dermeste, 2 nécrobias adultes morts, 3 dermes- tes et 4 larves para- lysés 3 dermestes et 4 lar- ves paralysés	2 dermestes, 2 nécro- bias morts, 2 dermes- tes et 4 larves para- lysés 2 dermestes et 4 lar- ves paralysés	2 nécrobias morts le reste vivant Dermestes et larves vivants
29.II.56 6 h 35 I7 h	2 dermestes adultes morts, 4 larves para- lysées " " "	3 dermestes adultes morts, 4 larves para- lysées " " "	2 dermestes adultes morts, 4 larves para- lysées " " "	1 dermeste adulte mort, le reste vi- vant " " "
30.II.56 7 h I7 h	4 larves encore para- lysées " " "	4 larves encore para- lysées " " "	4 larves encore para- lysées " " "	2 dermestes morts le reste vivant " " "
1.II.56 7 h 15	4 larves encore para- lysées	2 larves mortes, 2 pa- ralysées	3 larves mortes, 1 pa- ralysée	2 dermestes et 4 larves vivants
2.II.56 7 h 30 I7 h	4 larves encore para- lysées " " "	2 larves encore para- lysées " " "	1 larve paralysée " " "	2 dermestes et 4 larves vivants " " "
4.II.56 7 h I7 h	3 larves encore para- lysées " " "	1 larve encore para- lysée " " "	1 larve encore para- lysée " " "	1 dermeste et 4 lar- ves morts paraly- sés " "

<u>5.I2.56</u> 7 h I7 h	3 larves encore paralysées " " " " " "	I larve encore paralysée " " " " " "	I larve encore paralysée " " " " " "	3 larves encore vivantes " " " " " "
<u>6.I2.56</u> 7 h I7 h	Tous morts	Tous morts	Tous morts	3 larves encore vivantes " " "
<u>7.I2.56</u> 7 h I7 h				3 larves paralysées " " "
<u>8.I2.56</u> 7 h I7 h				I larve encore paralysée Tous les coléoptères morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
27.II.56 II h 30	4 dermestes adultes, 2 nécrobias et 4 larves	4 dermestes, 2 nécrobias et 4 larves	4 dermestes, 2 nécrobias et 4 larves	4 dermestes et 4 larves, 2 nécrobias
I7 h	2 larves paralysées 4 dermestes, 2 nécrobias paralysés	3 dermestes, 2 nécrobias et une larve paralysés	4 dermestes, 2 nécrobias et 2 larves paralysés	Tous vivants
28.II.56 7 h	4 dermestes, 2 nécrobias adultes	4 dermestes, 2 nécrobias adultes morts, 4 larves paralysées	4 dermestes, 2 nécrobias adultes et 1 larve morte - 3 larves paralysées	1 dermeste et 1 nécrobia morts, le reste vivant
I7 h	4 larves paralysées	4 larves paralysées	3 larves paralysées	" " "
29.II.56 6 h 30	4 larves paralysées	4 larves paralysées	3 larves paralysées	3 dermestes, 1 nécrobia et 4 larves vivants
I7 h	" " "	" " "	" " "	" " "
30.II.56 6 h 30	1 larve morte, 3 encore paralysées	4 larves encore paralysées	1 larve morte, 2 encore paralysées	Le reste vivant 1 nécrobias mort
I6 h 30	1 larve morte, 2 encore paralysées	" " "	" " "	" " "
1.II.56 7 h	2 larves encore paralysées	2 larves mortes 2 encore paralysées	2 larves encore paralysées	3 dermestes et 3 larves vivants
3.II.56 7 h	2 larves encore paralysées	2 larves encore paralysées	2 larves encore paralysées	3 dermestes et 3 larves vivants
I7 h	" " "	" " "	" " "	" " "
4.II.56 7 h	2 larves encore paralysées	2 larves encore paralysées	2 larves encore paralysées	3 dermestes et 3 larves vivants
I7 h	" " "	1 larve morte	" " "	" " "
5.II.56 7 h	2 larves encore paralysées	1 larve encore paralysée	2 larves encore paralysées	3 dermestes et 3 larves vivants
I7 h	" " "	" " "	" " "	" " "

<u>6.12.56</u> 7 h 17 h	2 larves encore pa- ralysées Tous morts	1 larve encore para- lysée Tous morts	2 larves encore para- lysées Tous morts	3 dermestes et 3 larves vivants " " "
<u>7.12.56</u> 7 h 17 h				2 dermestes et 2 larves paralysés " " "
<u>8.12.56</u> 7 h 17 h				2 dermestes encore vivants " " "
<u>9.12.56</u> 7 h 17 h				2 dermestes encore vivants " " "
<u>10.12.56</u> 7 h 17 h				2 dermestes encore vivants Tous les coléoptères morts

Date	Bocal N° 1	Bocal n° 2	Bocal n° 3	Témoin n° 4
<u>15.II.56</u> II h 10 17 h 17 h 45	5 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 6 larves 2 nécrobias morts 5 dermestes et 6 lar- ves paralysés	5 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 6 lar- ves 2 nécrobias morts 5 dermestes et 6 lar- ves paralysés	5 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 6 larves 2 nécrobias morts 5 dermestes et 6 larves paralysés	5 dermestes, 2 né- crobias adultes et 6 larves.
<u>16.II.56</u> 6 h 18 h	5 dermestes adultes morts, 6 larves enco- re paralysés " " "	3 dermestes morts, 2 dermestes et 6 larves encore paralysés " " "	3 dermestes morts 2 dermestes et 6 lar- ves encore paralysés " " "	2 nécrobias adultes morts - Dermestes et larves vivants " " "
<u>17.II.56</u> 6 h 18 h	1 larve morte - 4 en- core paralysées " " "	2 dermestes et 2 lar- ves morts - 4 larves encore paralysées " " "	2 dermestes et 1 lar- ves morts - 5 larves encore paralysées " " "	Dermestes et larves encore vivants " " "
<u>18.II.57</u> 8 h	4 larves mortes	4 larves mortes	5 larves mortes	Tous encore vivants
<u>20.II.56</u> 8 h I 8 h				3 larves mortes rien à signaler
<u>21.II.56</u> 7 h 30 18 h				2 dermestes adultes morts - 3 dermestes et 3 larves vivants " " "
<u>22.II.56</u> 8 h 18 h				3 dermestes et 3 larves vivants " " "
<u>23.II.57</u> 7 h 30				Tous morts

Date	Bocal n° 1	Bocal n° 2	Bocal n° 3	Témoin n° 4
<u>15.II.56</u> II h 55 I6 h I7 h 30	5 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 6 lar- ves 2 nécrobias morts 5 dermestes et 6 lar- ves paralysés	5 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 6 lar- ves 2 nécrobias morts 5 dermestes et 6 lar- ves paralysés	5 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 6 lar- ves 2 nécrobias morts 5 dermestes et 6 lar- ves paralysés	5 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 6 lar- ves 2 nécrobias morts 5 dermestes et 6 lar- ves paralysés
<u>16.II.56</u> 6 h I6 h	5 dermestes et 2 lar- ves morts - 4 larves encore paralysées " " "	3 dermestes adultes morts - 2 dermestes et 6 larves encore para- lysés I dermeste mort	3 dermestes adultes morts - 2 dermestes et 6 larves encore para- lysés I larve morte	2 nécrobias morts dermestes et larves vivants " " "
<u>17.II.56</u> 6 H I8 h	I larve morte les 3 autres encore para- lysées " " "	I dermeste et 4 larves morts - 2 larves enco- re paralysées " " "	2 dermestes morts 5 larves encore para- lysées 2 larves mortes - 3 en- core paralysées	Dermestes et larves vivants " " "
<u>18.II.57</u> 8 h I8 h	3 larves mortes Tous morts	2 larves mortes Tous morts	2 larves mortes Tous morts	Tous encore vivants 3 larves mortes
<u>20.II.57</u>				5 dermestes et 3 larves encore vivants
<u>21.II.57</u> 7 h 30 I8 h				5 dermestes et 3 larves vivants " " "
<u>22.II.57</u> 8 h I8 h				4 dermestes et 3 larves encore vivants Tous morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin n° 4
15.II.56 17 h	6 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 6 lar- ves	6 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 6 lar- ves	6 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 6 lar- ves	6 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 8 larves
16.II.56 6 h	5 dermestes, 2 nécro- bias morts - 1 dermes- te et 6 larves paraly- sés	6 dermestes et 2 lar- ves morts - 4 larves paralysées	6 dermestes et 1 lar- ve morts - 5 larves paralysées	2 nécrobias morts 6 dermestes et 8 larves vivants
18 h	" " "	" " "	" " "	" " "
17.II.56 6 h	1 dermeste et 1 lar- ve morts - 5 larves encore paralysées	4 larves encore para- lysées	1 larve morte - 4 au- tres encore paraly- sées	Dermestes et larves encore vivants
18 h	2 larves mortes - 3 encore paralysées	2 larves mortes, 2 encore paralysées	4 larves encore para- lysées	" " "
18.II.56 8 h	3 larves mortes	2 larves mortes	4 larves mortes	Tous encore vivants
18 h	Tous morts	Tous morts	Tous morts	2 larves mortes
20.II.56 7 h				1 dermeste mort
18 h				Le reste encore vivant
21.II.56 7 h 30				4 dermestes et 6 lar- ves vivants
18 h				2 larves mortes - 4 et 1 dermeste para- lysés
22.II.56 8 h				4 dermestes morts 4 larves paralysées
18 h				tous morts

Date	Bocal n° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoïn N° 4
<u>15.II.56</u> 17 h 15	6 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 6 larves	6 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 6 lar- ves	6 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 6 larves	6 dermestes, 2 nécro- bias adultes et 6 larves
<u>16.II.56</u> 6 h 18 h	6 dermestes, 2 nécro- bias et 4 larves morts - 2 larves para- lysées 2 larves encore para- lysées	6 dermestes, 2 nécro- bias et 1 larve morts 5 larves paralysées 2 larves encore pa- ralysées	5 dermestes, 2 nécro- bias, 3 larves morts 3 larves paralysées 1 larve morte - 2 pa- ralysées	2 nécrobias adultes morts - Dermestes et larves vivants " " "
<u>17.II.56</u> 6 h 18 h	2 larves encore para- lysées 1 larve morte - 1 pa- ralysée	2 larves encore pa- ralysées 1 larve morte - 1 pa- ralysée	2 larves encore para- lysées 1 larve morte - 1 pa- ralysée	Dermestes et larves vivants " " "
<u>18.II.56</u> 8 h	Tous morts	Tous morts	Tous morts	Dermestes et larves vivants.
<u>20.II.56</u> 7 h 18 h				1 dermeste mort 2 larves mortes
<u>21.II.56</u> 7 h 30 18 h				3 dermestes et 2 lar- ves morts - 2 dermes- tes et 2 larves vi- vants 1 dermeste et 2 larve vivants
<u>22.II.56</u> 8 h 18 h				1 dermeste et 2 lar- ves encore vivants Tous morts

Date	BOCAL N° 1	BOCAL N° 2	BOCAL N° 3	TEMOIN N° 4
<u>28.II.56</u> 9 h 10	4 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 4 lar- ves	4 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 4 lar- ves	4 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 4 larves	4 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 4 lar- ves
I7 h	2 nécrobias morts, 1 larve paralysée, le reste vivant	2 nécrobias morts, le reste vivant	2 nécrobias morts, le reste vivant	Tous vivants
<u>29.II.56</u> 7 h 15	1 larve et 1 dermes- te paralysés, le res- te encore vivant	4 dermestes adultes, 4 larves paralysés	4 dermestes adultes et 4 larves encore vivant	Tous vivants
I7 h	" " "	" " "	" " "	" "
<u>30.II.56</u> 7 h 10	3 larves et 1 dermes- te morts, le reste vivant	2 dermestes et 1 lar- ve morts, le reste vivant	2 larves morts, le reste encore vivant	Tous vivants
I7 h	1 dermeste et 1 lar- ve vivant	" " "	3 dermestes et 2 lar- ves vivants	" "
<u>1.I.56</u> 7 h 15	1 dermeste et 1 lar- ve vivants	2 larves mortes, 1 paralysée	3 dermestes et 2 lar- ves vivants	Dermestes et larves vivants
<u>3.I.56</u> 7 h 30	1 dermeste et 1 lar- ve vivant	1 larve paralysée, 2 dermestes vivants	3 dermestes et 2 lar- ves vivants	Dermestes et larves vivants
I7 h	1 dermeste et 1 lar- ve paralysés	" " "	" " "	" " "
<u>4.I.56</u> 7 h 30	1 larve encore para- lysée	1 larve paralysée, 2 dermestes vivants	3 dermestes et 2 lar- ves vivants	Dermestes et larves vivants
I7 h	" " "	" " "	2 dermestes vivants le reste paralysé	" " "
<u>5.I.56</u> 7 h	1 larve encore para- lysée	1 larve paralysée, 1 dermeste vivant	2 dermestes et 2 lar- ves paralysés	4 dermestes et 3 larves vivants
I7 h	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>6.I.56</u> 7 h	1 larve encore para- lysés	1 larve encore para- lysés	2 dermestes et 2 lar- ves paralysés	4 dermestes, 1 né- crobia et 3 larves
I7 h	Tous morts	" " "	2 larves encore para- lysées	" " "

<u>7.12.56</u>	I larve encore paralysée	Tous les coléoptères morts	4 dermestes, I nécrobia et 3 larves vivants
7 h			
17 h	Tous les coléoptères morts		" " "
<u>8.12.56</u>			3 dermestes et 3 larves vivants
7 h			
17 h			" " "
<u>9.12.56</u>			3 dermestes et 2 larves vivants, I nécrobia vivant
7 h			
17 h			" " "
<u>10.12.56</u>			3 larves I nécrobia vivants
7 h			
17 h			Tous les coléoptères morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>28.II.56</u> 9 h	4 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 4 lar- ves	4 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 4 lar- ves	4 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 4 lar- ves	4 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 4 lar- ves
I7 h	2 nécrobias morts, 4 larves et 2 dermestes paralysés	2 nécrobias morts, 2 larves et 2 dermestes paralysés	2 nécrobias morts, 3 dermestes et 4 lar- ves paralysés	Tous vivants
<u>29.II.56</u> 7 h	4 dermestes, 2 nécro- bias morts, 4 larves encore paralysées	4 dermestes morts, 4 larves encore paraly- sées	3 dermestes morts, 1 dermeste et 4 larves paralysés	Tous vivants
I7 h	" " "	" " "	" " "	" "
<u>30.II.56</u> 7 h	2 larves mortes, 2 encore paralysées	2 larves mortes, 2 en- core paralysées	4 larves encore para- lysées	1 nécrobia mort le reste encore vi- vant
I7 h	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>Ier 12 56</u> 7 h 15	2 larves encore para- lysées	2 larves encore para- lysées	4 larves encore para- lysées	1 nécrobia, 4 der- mestes et 4 larves encore vivants
<u>3.I2.56</u> 7 h 30	2 larves encore para- lysées	2 larves encore para- lysées	4 larves encore para- lysées	1 nécrobia, 3 der- mestes et 4 larves vivants
I7 h	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>4.I2.56</u> 7 h	1 larve encore para- lysée	2 larves encore para- lysées	3 larves encore para- lysées	1 nécrobia, 3 der- mestes et 4 larves vivants
I7 h	Tous morts	" " "	" " "	" " "
<u>5.I2.56</u> 7 h		2 larves encore para- lysées	3 larves encore para- lysées	1 nécrobia, 3 der- mestes et 2 larves vivants
I7 h		" " "	" " "	" " "
<u>6.I2.56</u> 7 h		2 larves encore para- lysées	2 larves encore para- lysées	1 nécrobia, 3 der- mestes et 2 larves
I7 h		" " "	" " "	" " "

<u>7.12.56</u>			3 dermestes et 2 larves
7 h	Tous morts	Tous morts	vivants
17 h			" " "
<u>8.12.56</u>			3 dermestes et 2 larves
7 h			vivants
17 h			" " "
<u>9.12.56</u>			3 dermestes, 2 larves
- 7 h			vivants
17 h			" " "
<u>10.12.56</u>			3 dermestes , 2 larves
7 h			vivants
17 h			Tous les coléoptères morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoïn N° 4
<u>16.II.56</u> 9 h 45 18 h	5 dermestes adultes et 5 larves dermestes 1 dermeste adulte pa- ralysé	5 dermestes adultes 5 larves dermestes 2 dermestes adultes paralysés	5 dermestes adultes 5 larves dermestes 4 dermestes adultes paralysés	5 dermestes adultes 5 larves dermestes dermestes et larves vivants
<u>17.II.56</u> 6 h 18 h	3 dermestes morts, 2 dermestes et 5 larves paralysés 2 dermestes adultes morts - 5 larves en- core paralysés	2 dermestes morts 3 dermestes et 5 lar- ves paralysés 3 dermestes morts 5 larves encore para- lysés	2 dermestes morts 5 larves et 3 der- mestes paralysés 3 dermestes morts 2 larves mortes, 3 larves encore para- lysées	Dermestes et larves encore vivants Dermestes et larves encore vivants
<u>18.II.56</u> 8 h	Tous morts	Tous morts	Tous morts.	Dermestes et larves encore vivants
<u>20.II.56</u> 7 h 18 h				2 dermestes morts 2 larves mortes
<u>21.II.56</u> 7 h 30 18 h				2 dermestes et 2 larves morts 1 dermeste et 1 larve vivants
<u>22.II.56</u> 8 h 18 h				Dermestes et larves encore vivants " " "
<u>23.II.56</u> 7 h 40 17 h				1 larve paralysée 1 dermeste encore vi- vant
<u>24.II.56</u> 18 h				Dermestes et larves tous morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>16.II.56</u> 10 h 10 18 h	5 dermestes adultes et 5 larves dermestes 2 dermestes adultes paralysés	5 dermestes adultes 5 larves dermestes 2 dermestes adultes morts	5 dermestes adultes 5 larves dermestes 1 dermeste adulte mort	5 dermestes adultes 5 larves dermestes Tous encore vivants
<u>17.II.56</u> 6 h 18 h	4 dermestes et 3 lar- ves morts - 1 dermeste et 2 larves paralysés 1 dermeste mort - 2 larves paralysées	5 dermestes et 3 lar- ves morts - 2 larves paralysées 1 larve morte - 1 en- core paralysée	5 dermestes et 3 lar- ves morts - 2 larves paralysées 2 larves encore para- lysées	Dermestes et larves encore vivants " " "
<u>18.II.56</u> 8 h	Tous morts	Tous morts	Tous morts	Dermestes et larves vivants
<u>20.II.56</u> 7 h 18 h				3 dermestes morts 2 larves mortes
<u>21.II.56</u> 7 h 30 18 h				2 dermestes et 4 larves morts " " "
<u>22.II.56</u> 8 h 18 h				1 dermeste encore vivant " " "
<u>23.II.56</u> 7 h 40 18 h				1 dermeste encore vivant " " "
<u>24.II.56</u> 7 h				Tous morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>16.II.56</u> 10 h 20 18 h	5 dermestes et 5 lar- ves dermestes 3 dermestes morts 2 dermestes et 5 lar- ves paralysés	5 dermestes et 5 lar- ves dermestes 2 dermestes morts - 3 dermestes et 5 lar- ves paralysés	5 dermestes et 5 lar- ves dermestes 4 dermestes morts - I et 5 larves paralysés	5 dermestes et 5 larves dermestes Dermestes et larves vivants
<u>17.II.56</u> 6 h 18 h	2 dermestes et 3 lar- ves paralysés morts 2 larves paralysées " " "	3 dermestes morts 5 larves paralysées 2 larves mortes - 3 encore paralysées	I dermeste et 2 lar- ves morts - 3 larves paralysées I larve morte - 2 en- core paralysées	Dermestes et larves vivants " " "
<u>18.II.56</u> 8 h	Tous morts	Tous morts	Tous morts	Dermestes et larves vivants
<u>20.II.56</u> 7 h 18 h				4 dermestes morts 3 larves mortes
<u>21.II.56</u> 7 h 30 18 h				I larve morte I dermeste et I larve vivants " " "
<u>22.II.56</u> 8 h 18 h				I dermeste et I larve encore vivants " " "
<u>23.II.56</u> 7 h 45				Tous morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
29.1.57 17 h	2 dermestes adultes et 7 larves dermestes	1 dermeste adulte 7 larves dermestes	1 dermeste adulte 7 larves dermestes	1 dermeste adulte 7 larves dermestes
30.1.57 II h 55	Tous vivants	Tous vivants	Tous vivants	Tous vivants
18 h 15	1 dermeste adulte mort	" "	1 dermeste mort	" "
31.1.57 12 h 40	1 dermeste et 7 larves vivants	Tous vivants	2 larves paralysées	Dermeste et larves vivants
18 h 20	" " "	1 dermeste adulte mort, le reste vivant	2 larves paralysées 5 encore vivantes	" " "
1.2.57 10 h 40	1 dermeste, 4 lar- ves paralysés	7 larves vivantes	1 larve morte, 1 pa- ralysée, 5 vivantes	Dermestes et larves encore vivants
18 h 40	1 dermeste 1 larve morts, 3 larves pa- ralysées - 3 vivantes	2 larves mortes, 1 pa- ralysée, 4 vivantes	1 larve morte, 1 pa- ralysée, 4 vivantes	" " "
2.2.57 8 h 15	3 larves paralysées 3 encore vivantes	1 larve morte, 4 en- core vivantes	2 larves paralysées 3 encore vivantes	Dermeste et larves vivants
	" " "	" " "	" " "	" " "
3.2.57 12 h 15	3 larves encore vi- vantes	2 larves paralysées 2 encore vivantes	2 larves mortes, 3 paralysées	Dermestes et larves encore vivants
	" " "	" " "	" " "	" " "
4.2.57 10 h 40	2 larves paralysées 1 vivante	2 larves mortes, 1 paralysée, 1 vivante	1 larve morte, 2 pa- ralysées	3 larves encore vi- vantes
18 h	" " "	2 larves paralysées	" " "	" " "
5.2.57 II h 25	2 larves paralysées 1 vivante	1 larve morte, 1 pa- ralysée	2 larves paralysées	3 larves encore vivan- tes
18 h 25	" " "	" " "	1 larve morte	" " "
5.2.57 II h	1 larve morte, 2 pa- ralysées	1 larve paralysée	Tous morts	2 larves encore vivantes
18 h 36	" " "	" " "		" " "

<u>7.2.57</u>	2 larves encore pa-	1 larve encore pa-	2 larves encore
12 h	ralysées	ralysée	vivantes
18 h	" " "	" " "	" " "
<u>8.2.57</u>	2 larves paralysées	1 larve paralysée	2 larves paralysées
12 h	" " "	" " "	" " "
18 h	" " "	" " "	" " "
<u>9.2.57</u>			
9 h	Tous morts	Tous morts	2 larves encore pa(
			ralysées
<u>17.2.57</u>			
7 h			Tous morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
29.1.57 10 h 20	1 dermeste adulte, 7 larves dermestes	1 dermeste adulte, 7 larves dermestes	1 dermeste adulte 7 larves dermestes	1 dermeste adulte 7 larves dermestes
16 h 55	1 dermeste mort, 7 larves un peu para- lysées	1 dermeste mort, 7 larve un peu para- lysées	1 dermeste mort, 6 larves paralysées	Tous vivants
30.1.57 II h 50 18 h 25	7 larves paraly- sées " " "	7 larves paralysées " " "	6 larves paralysées " " "	Dermeste et larves vivants " " "
31.1.57 12 h 30 18 h 15	7 larves encore pa- ralysées " " 1 mue	7 larves encore pa- ralysées " " "	6 larves encore pa- ralysées " " "	Tous vivants " "
1.2.57 10 h 25 18 h 45	7 larves encore pa- ralysées " " "	7 larves encore pa- ralysées 1 larve morte	6 larves encore pa- ralysées " " "	Dermeste et larves vivants " " "
2.2.57 8 h 10 18 h 45	7 larves encore pa- ralysées " " "	1 larve morte, 5 en- core paralysées " " "	6 larves paralysées 1 vivante " " "	Tous encore vivants " " "
3.2.57 12 h 10 18 h 10	3 larves mortes, 4 paralysées " " "	2 larves mortes, 3 paralysées " " "	1 larve morte, 1 vivante, 5 paralysées " " "	Tous encore vivants " " "
4.2.57 10 h 25 18 h 15	2 larves mortes, 2 paralysées " " "	1 larve morte, 1 pa- ralysée " " "	5 larves encore pa- ralysées " " "	6 larves vivantes " " "
5.2.57 18 h 20	2 larves paralysées " " "	1 larve paralysée Tous morts	5 larves paralysées " " "	6 larves encore vivantes " " "
6.2.57 18 h 35	Tous morts		4 larves paralysées Tous morts	5 larves encore vivantes " " "
18.2.57 7 h				Tous morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>28.I.57</u> 12 h	4 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 7 lar- ves dermestes	4 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 7 lar- ves dermestes	4 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 7 lar- ves dermestes	4 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 4 lar- ves dermestes
17 h	4 dermestes, 2 nécro- bias et 2 larves pa- ralysés	4 dermestes, 2 nécro- bias paralysés, le reste vivant	4 dermestes, 2 nécro- bias paralysés, le reste vivant	Tous vivants
<u>29.I.57</u> 8 h 20	6 larves paralysées	6 larves paralysées	6 larves paralysées	2 nécrobias morts, le reste vivant
16 h 50	5 larves encore pa- ralysées	" " "	" " "	" " "
<u>30.I.57</u> II h 45	4 larves dermestes encore paralysées	5 larves dermestes encore paralysées	4 larves dermestes encore paralysées	Dermestes et larves vivants
18 h 50	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>31.I.57</u> 12 h 20	4 larves encore paralysées	5 larves encore pa- ralysées	3 larves encore pa- ralysées	1 dermeste paralysé, le reste vivant
18 h 10	1 larve morte, 3 pa- ralysées	2 larves mortes, 3 paralysées	1 larve morte, 2 pa- ralysées	" " "
<u>1.2.57</u> 10 h 35	3 larves encore paralysées	3 larves encore paralysées	2 larves encore paralysées	1 dermeste et 7 lar- ves vivants
18 h 30	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>2.2.57</u> 8 h	2 larves encore paralysées	3 larves encore paralysées	2 larves encore paralysées	1 larve morte, 6 encore vivantes
18 h 40	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>3.2.57</u> 12 h	2 larves encore paralysées	3 larves encore paralysées	2 larves encore paralysées	Tous encore vivantes
18 h	Tous morts	Tous morts	Tous morts	" " "
<u>4.2.57</u> 10 h 30				1 dermeste mort, 2 larves paralysées, le reste vivant
18 h				" " "
<u>5.2.57</u> <u>1.2.58</u>				4 larves encore vivantes
				Tous morts

LINDEX HUILEUX 1 cc 1L./EAU

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocla N° 3	Témoin N° 4
<u>28.1.57</u> 12 h	4 dermestes et 2 né- crobias adultes, 7 larves dermestes	4 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 7 lar- ves dermestes	4 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 7 lar- ves dermestes	4 dermestes, 2 nécro- bias adultes, 7 larves dermestes
17 h	4 dermestes, 2 nécro- bias paralysés	4 dermestes, 2 nécro- bias et 3 larves paralysés	4 dermestes, 2 nécro- bias paralysés	Tous vivants
<u>29.1.57</u> 8 h 15	7 larves paralysées	5 larves paralysées	6 larves paralysées	2 nécrobias morts le reste vivant
16 h 15	5 larves encore pa- ralysées	3 larves encore pa- ralysées	" "	" " "
<u>30.1.57</u> 11 h	Tous morts	Tous morts	Tous morts	Dermestes et larves vivants
18 h				" " "
<u>31.1.57</u> 12 h 20				2 dermestes et 2 larves paralysés, le reste encore vivant
17 h 10				2 dermestes morts 2 larves paralysées
<u>1.2.57</u>				
<u>2.2.57</u>				4 larves encore vivantes
<u>15.2.57</u> 7 h				Tous morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>3.4.57</u> 10 h 10	3 dermestes adultes 2 larves dermestes 1 nécrobia	3 dermestes adultes 2 larves dermestes 1 nécrobia	3 dermestes adultes 2 larves dermestes 1 nécrobia	2 dermestes adultes 2 larves dermestes 1 nécrobia
<u>17 h 20</u>	1 nécrobia mort 2 dermestes paralysés - 1 dermeste, 2 larves et 1 larve nécrobia vivants	1 dermeste et 1 nécrobia morts 2 dermestes paralysés, 2 larves vivantes	1 dermeste et 1 nécrobia morts - 2 dermestes et 2 larves malades	Tous vivants
<u>4.4.57</u> 8 h 05	3 dermestes et 1 larve nécrobia morts 2 larves paralysées	2 dermeste morts 2 larves paralysées	2 dermestes et 1 larve morts, 1 larve paralysée	Tous vivants
<u>17 h 16</u>	" " "	" " "	" " "	" "
<u>5.4.57</u> 7 h 21 au <u>7.4.57</u> 17 h 15	1 larve morte 1 paralysée " "	1 larve morte 1 paralysée " "	1 larve paralysée " "	Dermestes et larves vivants " "
<u>8.4.57</u> 7 h au <u>9.4.57</u> 17 h 15	Tous morts	Tous morts	Tous morts	Dermestes et larves vivants " "
<u>10.4.57</u> 7 h au <u>11.4.57</u> 7 h				I dermeste et 1 larve vivants

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
3.4.57 10 h 15	3 dermestes adultes 1 nécrobia 2 larves dermestes	3 dermestes adultes 2 larves dermestes	3 dermestes adultes 2 larves dermestes	1 nécrobia 2 dermestes adultes 1 larve dermeste
17 h 25	Tous malades	3 dermestes paraly- sées - 2 larves ma- lades	Tous malades	1 nécrobia mort le reste vivant
4.4.57 8 h II	3 dermestes et 1 nécrobia morts 2 larves paralysées	3 dermestes et 1 lar- ve morts, 1 larve paralysée	3 dermestes et 1 larve morts, 1 larve paralysée	2 dermestes et 1 larve vivants
17 h 25	" " "	" " "	" " "	" " "
5.4.57 7 h 30 17 h 12	1 larve paralysée	Tous morts	Tous morts	2 dermestes et 1 larve vivants " " "
6.4.57 7 h 20 au II.4.57 17 h	Tous morts			2 dermestes et 1 larve vivants " " "

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>3.4.57</u> 10 h 17	3 dermestes adultes 2 larves dermestes 1 nécrobia	3 dermestes adultes 2 larves dermestes	3 dermestes adultes 2 larves dermestes	2 dermestes adultes 1 larves dermestes 1 nécrobia
17 h 30	1 nécrobia et 1 der- meste morts - le res- te paralysé	Tous paralysés	1 dermeste et 1 lar- ve morts, le reste paralysés	1 nécrobia mort le reste vivant
<u>4.4.57</u> 8 h 16	2 dermestes morts 1 larve morte 1 paralysée	Tous morts	2 dermestes morts 1 larve paralysée	Dermestes et larves vivants
17 h 31	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>5.4.57</u> 7 h 35	Tous morts		Tous morts	Dermestes et larves vivants
<u>8.4.57</u> 17 h 20				" " "
<u>9.4.57</u> 7 h 23				
au <u>11.4.57</u> 17 h 10				1 dermeste et 1 larve vivants

LINEX HUILEUX - 8 cc 1.L./EAU

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocla N° 3	Bocal N° 4
<u>3.4.57</u>	I nymphe dermeste	3 dermestes adultes	3 dermestes adultes	2 dermestes adultes
	I larve nécrobia	2 larves dermestes	2 larves dermestes	I nécrobia
10 h 20	I nécrobia			I larve dermeste
	3 dermestes adultes			
	2 larves dermestes			
17 h 41	I nécrobia mort, le reste paralysé	3 dermestes morts 2 larves paralysées	Tous paralysés	Tous vivants
<u>4.4.57</u>				
8 h	2 larves dermestes paralysées, le reste mort	2 larves paralysées	Tous morts	Tous vivants
17 h 40	" " "	" " "	" "	" "
<u>5.4.57</u>				
7 h 40	Tous morts	Tous morts		Dermestes et larves et I nécrobia vi- vants
au				
<u>6.4.57</u>				
17 h 30				" " "
<u>7.4.57</u>				
7 h 15				I nécrobia mort le reste vivant
au				
<u>9.4.57</u>				
17 h 28				" " "
<u>10.4.57</u>				
7 h				
au				
<u>11.4.57</u>				I dermeste et I larve vivants
7 h				

LIN EMULSION 0,3 cc 1 L./EAU

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
2.2.57 10 h 20	1 dermeste adulte 7 larves dermestés	1 dermeste adulte 7 larves dermestés	1 dermeste adulte 7 larves dermestés	1 dermeste adulte 7 larves dermestes
18 h 55	1 dermeste paraly- sée	1 dermeste paraly- sée	1 dermeste paraly sée	Tous vivants
3.2.57 12 h 30	1 dermeste mort 7 larves vivantes	1 dermeste mort 7 larves vivantes	1 dermeste mort 7 larves vivantes	Tous vivants
18 h 20	" " "	" " "	" " "	" "
4.2.57 11 h	4 larves paralysées 3 vivantes	1 larve morte - 4 pa- ralysée, 2 vivantes	3 larves mortes, 4 paralysées	1 dermeste mort 7 larves vivantes
18 h	5 larves paralysées	" " "	" " "	" " "
5.2.57 11 h 30	6 larves paralysées 1 larve vivante	6 larves paralysées	4 larves paralysées	Tous encore vivants
18 h 28	3 larves mortes 4 paralysées	1 larve morte, 5 pa- ralysées	3 larves mortes 1 paralysée	" " "
6.2.57 11 h 55 au 7.2.57 18 h 20	4 larves paralysées	4 larves paralysées	1 larve paralysée	7 larves vivantes
8.2.57 12 h 10	3 larves encore para- lysées	4 larves encore pa- ralysées	1 larve encore pa- ralysée	7 larves vivantes
18 h 17	2 larves paralysées	2 larves paralysées	" " "	" " "
9.2.57 18-h 23	2 larves paralysées " " "	Tous morts	1 larve paralysée Tous morts	6 larves vivantes " " "
10.2.57 11.2.57 7 h 38	2 larves paralysées Tous morts			6 larves vivantes 4 larves vivantes
19.2.57 19 h				Tous morts

INDEX EMULSION 0,5 cc 1 L./72U

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Bocal N° 4
<u>2.2.57</u> 10 h 15	I dermeste adultes 7 larves dermestes	I dermeste adulte 7 larves dermestes	I dermeste adulte 7 larves dermestes	I dermestes adultes 7 larves dermestes
18 h 50	I dermeste mort	I dermeste mort	I dermeste mort	Tous vivants
<u>3.2.57</u> 12 h 20	6 larves paralysées I vivante	6 larves paralysées I vivante	5 larves paralysées 2 vivantes	Tous encore vivants
18 h 30	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>4.2.57</u> 10 h 45	7 larves paralysées	7 larves paralysées	7 larves paralysées	Tous encore vivants
18 h 30	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>5.2.57</u> 18 h 25	7 larves paralysées 6 larves mortes I paralysée	7 larves paralysées 4 larves mortes 3 paralysées	7 larves paralysées 3 larves mortes 4 paralysées	Tous encore vivants " " "
<u>6.2.57</u> 11 h 28	I larve encore pa- ralysée	3 larves encore pa- ralysées	2 larves encore pa- ralysées	7 larves encore vivantes
18 h 40	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>7.2.57</u> 12 h 07	Tous morts	2 larves encore pa- ralysées	2 larves encore pa- ralysées	7 larves encore encore vivantes
18 h 15		" " "	" " "	" " "
<u>8.2.57</u> 12 h 05		2 larves encore pa- ralysées	2 larves encore pa- ralysées	6 larves encore vivantes
18 h 15"		" " "	I larve paralysée	" " "
<u>9.2.57</u> 18 h 21		2 larves paralysées	Tous morts	6 larves vivantes
		" " "	" " "	" " "
<u>10.2.57</u> 16 h 50		2 larves paralysées		5 larves encore vivantes
<u>11.2.57</u> 18 h 30		I larve paralysée Tous morts		5 larves vivantes " " "
<u>18.2.57</u> 7 h				Tous morts

2.2.57 10 h	I dermestes 7 larves dermestes	I dermeste 7 larves dermestes	I dermeste 7 larves dermestes	I dermeste 7 larves dermestes
18 h 45	I dermeste mort	I dermeste mort	I dermeste mort	Tous vivants
3.2.57 12 h 35	I larve morte, 2 pa- ralysées, 4 vivantes	7 larves paralysées	7 larves paralysées	Dermeste et larves vivants
18 h 10	" " "	" " "	" " "	" " "
4.2.57 10 h 40	I larve morte, 2 pa- ralysées, 3 vivantes	7 larves paralysées	6 larves paralysées I larve morte	I dermeste mort, 7 larves vivantes
18 h 25	5 larves paralysées	" " "	I larve morte, 5 pa- ralysées	" " "
5.2.57 11 h 20	5 larves paralysées	4 larves mortes, 3 vivantes	4 larves mortes, 1 paralysée	7 larves vivantes
18 h 20	" " "	2 larves mortes,	Toutes mortes	" " "
6.2.57 11 h 45	3 larves paralysées	I larve paralysée		6 larves vivantes
au 7.2.57 18 h	" " "	" " "		" " "
8.2.57 12 h	3 larves paralysées	I larve paralysée		5 larves vivantes
18 h 20	" " "	" "		" " "
9.2.57 10 h	3 larves paralysées	I larve paralysée		5 larves vivantes
au 10.2.57 16 h	" " "	" "		" " "
11.2.57 7 h 30	Tous morts	Tous morts		4 larves vivantes
16.2.57 7 h				Tous morts

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoïn N° 4
30.3.57 8 h 15	3 dermestes, 3 lar- ves dermestes, 1 né- crobia 1 larve nécro- bia	3 dermestes adultes 3 larves dermestes	3 dermestes adultes 3 larves dermestes	3 dermestes adultes 3 larves dermestes
17 h 25	1 nécrobia mort 3 dermestes paralysées 4 larves malades	4 larves paralysées 3 malades	1 dermeste mort 2 paralysées 3 larves malades	Tous vivants
31.3.57 6 h	3 dermestes morts 4 larves paralysées	3 dermestes morts 3 larves paralysées	3 dermestes morts 3 larves paralysées	Dermestes et larves vivants
17 h 28	1 larve morte	" " "	" " "	" " "
1.4.57 7 h 45	1 larve morte 1 larve dermeste et 1 larve nécrobia pa- ralysées	1 larve morte 2 encore paralysées	3 larves paralysées	Dermestes et larves vivants
18 h 45	" " "	" " "	" " "	" " "
2.4.57 8 h 12	1 larve dermeste et 1 larve nécrobia pa- ralysées	2 larves paralysées	1 larve morte 2 encore paralysées	1 dermeste mort le reste vivant
17 h	" " "	" " "	" " "	" " "
3.4.57 7 h 25	2 larves paralysées	2 larves paralysées	Toutes mortes	2 dermestes et 3 larves vivantes
17 h 07	" " "	Toutes mortes		" " "
4.4.57 8 h 17 h	Toutes mortes			2 dermestes et 3 larves vivantes " " "
5.4.57 17 h				2 dermestes et 3 larves vivantes

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>0.3.57</u> 8 h 20	3 dermestes adultes 3 larves dermestes I nécrobia I larve nécrobia	3 dermestes adultes 3 larves dermestes	3 dermestes adultes 3 larves dermestes	3 dermestes adultes 3 larves dermestes
I7 h 30	3 dermestes paralysées 4 larves malades I nécrobia mort	3 dermestes paraly- sés, 3 larves mala- des	3 dermestes paraly- sés, 3 larves mala- des	Tous vivants
<u>31.3.57</u> 6 h 07	I larve nécrobia et 3 dermestes morts 3 larves paralysées	3 dermestes morts 3 larves paralysées	3 dermestes et I larve morts, 2 lar- ves paralysées	Dermestes et larves vivants
I7 h 30	" " "	I larve morte	" " "	" " "
<u>1.4.57</u> 7 h 52	I larve morte 2 encore paralysées	I larve morte I encore paralysée	2 larves paralysées	Dermestes et larves vivants
I8 h 50	" " "	" "	" " "	" " "
<u>2.4.57</u> 8 h 15	Tous morts	Tous morts	2 larves paralysées	Dermestes et larves vivants
I7 h 35			" " "	" " "
<u>3.4.57</u> 7 h 30			Tous morts	Dermestes et larves vivants
I7 h 10				I dermeste et 3 lar- ves vivants
<u>4.4.57</u> 8 h au				I dermeste et 3 lar- ves vivants
<u>6.4.57</u> I7 h				

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>30.3.57</u> 8 h 25	3 dermestes adultes 3 larves dermestes 1 nécrobia 1 larve nécrobia	3 dermestes adultes 3 larves dermestes	3 dermestes adultes 3 larves dermestes	3 dermestes adultes 3 larves dermestes
17 h 35	1 nécrobia et 1 larve nécrobia morts 3 dermestes paralysés, 3 larves malades	3 dermestes paralysés, 3 larves malades	3 dermestes paralysés, 3 larves malades	Dermestes et larves vivants
<u>31.3.57</u> 6 h 15	3 dermestes et 1 larve morts, 2 larves paralysées	3 dermestes et 1 larve morts, 2 larves paralysées	3 dermestes et 1 larve morts, 2 larves paralysées	Dermestes et larves encore vivants
17 h 37	Tous morts	1 larve morte 1 paralysée	1 larve morte 1 paralysée	" " "
<u>1.4.57</u> 7 h 56		1 larve encore paralysée	1 larve encore paralysée	Dermestes et larves vivants
18 h 55		" " "	" " "	" " "
<u>2.4.57</u> 8 h 20		Tous morts	Tous morts	Dermestes et larves vivants
17 h 37				" " "
<u>3.4.57</u> 7 h 40				1 dermeste mort 1 dermeste malade 1 et 3 larves vivants 2 mues
<u>4.4.57</u> 8 h 07				I dermeste et 3 larves vivants
au <u>5.4.57</u> 17 h				
<u>6.4.57</u> 7h 05				1 dermeste et 2 larve vivants

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>30.3.57</u> 8 h 30	3 dermestes adultes 3 larves dermestes I nécrobia I larve nécrobia	3 dermestes adultes 3 larves dermestes	3 dermestes adultes 3 larves dermeestes	3 dermestes adultes 3 larves dermestes
I7 h 40	I nécrobia et I dermeste adulte morts 2 dermestes paralysées 3 larves malades	I dermeste et 2 lar- ves morts, 2 dermestes paralysées, I larve malade	I dermeste mort 2 dermestes et 3 lar- ves paralysés	Dermestes et larves vivants
<u>31.3.57</u> 6 h 25	2 dermestes, I larve dermeste et I larve nécrobia morts - 2 larves paralysées	2 dermestes morts I larve paralysée	2 dermestes et I lar- ve morts, 2 larves pa- ralysées	Dermestes et larves encore vivants
I7 h 34	Tous morts	Tous morts	Tous morts	" " "
<u>1.4.57</u> 7 h 59 au				Dermestes et larves encore vivants
<u>2.4.57</u> I7 h 40				
<u>3.4.57</u> 7 h 43				I dermeste mort 2 dermestes et 3 larves vivants
<u>4.4.57</u> 8 h 03 au				I dermeste et I larve vivants
<u>6.4.57</u> I7 h 10				

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
9.2.57 12 h au 10.2.57 17 h 12	4 larves dermestes	4 larves dermestes	4 larves dermestes	4 larves dermestes
11.2.57 7 h 55 18 h 50	1 larve paralysée 3 vivantes " " "	1 larve paralysée 3 vivantes " " "	4 larves vivantes " " "	4 larves vivantes " " "
12.2.57 6 h 40 18 h 50	1 larve paralysée 3 vivantes 2 larves paralysées	1 larve paralysée 3 vivantes 2 larves paralysées	4 larves vivantes 1 larve malade	4 larves vivantes " " "
13.2.57 6 h 30 18 h	2 larves paralysées 2 vivantes " " "	2 larves paralysées 2 vivantes " " "	2 larves paralysées 2 vivantes " " "	4 larves encore vivantes " " "
14.2.57 7 h 18 h	2 larves paralysées 2 vivantes " " "	3 larves paralysées 1 vivante " " "	2 larves paralysées 2 vivantes " " "	4 larves vivantes " " "
15.2.57 7 h 18 h	1 larve morte, 1 paralysée - 2 vivantes 2 larves paralysées 1 vivante	3 larves paralysées 1 vivante 4 larves paralysées	2 larves paralysées 2 vivantes 3 larves paralysées 1 vivante	4 larves encore vivantes " " "
16.2.57 7 h à 18 h	3 larves paralysées	4 larves paralysées	3 larves paralysées 1 vivante	3 larves vivantes
17.2.57 7 h 18 h	2 larves mortes 1 paralysée " " "	2 larves mortes 2 paralysées " " "	1 larve morte 3 paralysées " " "	3 larves vivantes " " "
18.2.57 7 h 18 h	1 larve paralysée " " "	2 larves paralysées 1 larve morte "	1 larve morte 2 paralysées 1 larve morte	3 larves vivantes " " "
19.2.57 18 h	Toutes mortes	1 larve paralysée Toutes mortes	Toutes mortes	2 encore vivantes

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
9.2.57 II h 45 I8 h 27	I dermeste 4 larves dermestes " " "	4 larves dermestes " " "	4 larves dermestes " " "	4 larves dermestes " " "
10.2.57 I7 h 10	I dermeste et I lar- ve morts - 3 vivantes	4 larves vivantes	4 larves dermestes I larve nécrobia vivantes	4 larves vivantes
11.2.57 7 h 45 I8 h	3 larves vivantes " " "	4 larves vivantes " " "	Toutes vivantes " " "	4 larves vivantes " " "
12.2.57 6 h 35 I8 h 45	3 larves vivantes " " "	4 larves vivantes I larve paralysée	2 larves paralysées 3 vivantes " " "	4 larves vivantes " " "
13.2.57 6 h 25 au 14.2.57 I8 h	3 larves vivantes " " "	1 larve paralysée 3 encore vivantes " " "	2 larves mortes 2 encore vivantes " " "	4 larves vivantes " " "
15.2.57 7 h I8 h	2 larves paralysées I vivante " " "	2 larves paralysées 2 vivantes " " "	1 larve paralysée I vivante " " "	4 larves vivantes " " "
16.2.57 I8 h	3 larves paralysées " " "	4 larves paralysées " " "	2 larves paralysées " " "	4 larves vivantes " " "
17.2.57 7 h I8 h	I larve morte 2 paralysées I larve morte	2 larves mortes 2 paralysées I larve morte	I larve morte I paralysée Toutes mortes	3 larves vivantes I paralysée " " "
18.2.57 7 h	Toutes mortes	Toutes mortes		I larve morte 3 vivantes
19.2.57 I9 h				Toutes mortes

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
9.2.57	I dermeste	4 larves dermestes	4 larves dermestes	4 larves dermestes
11 h 30	4 larves dermestes			
18 h 25	" " "	" " "	" " "	" " "
10.2.57	I dermeste mort	1 larve paralysée	4 larves vivantes	4 larves vivantes
17 h 05	4 larves vivantes	3 encore vivantes		
11.2.57	1 larve un peu mala	1 larve paralysée	4 larves encore	
7 h 40	de - 3 encore vivan- tes	3 vivantes	vivantes	4 larves vivantes
18 h 40	2 larves malades	2 larves malades	I larve malade	" " "
12.2.57	3 larves paralysées	2 larves paralysées	1 larve paralysée	
6 h 20	I vivante	2 vivantes	3 vivantes	4 larves vivantes
18 h 40	" " "	" " "	I larve morte	" " "
13.2.57	3 larves paralysées	3 larves paralysées	1 larve paralysée	
6 h 20	I vivante	I vivante	2 vivantes	4 larves vivantes
18 h	" " "	" " "	" " "	" " "
14.2.57	I larve morte, 2 pa- ralysées, I vivante	2 larves mortes	1 larve morte	
7 h		2 paralysées	2 paralysées	4 larves vivantes
18 h	I larve morte	" " "	" "	3 larves vivantes
	2 paralysées			
15.2.57	2 larves paralysées	I larve morte	2 larves paralysées	3 larves vivantes
7 h		I paralysée		
18 h	" " "	" " "	" " "	" " "
16.2.57	I larve paralysée	I larve paralysée	2 larves paralysées	3 larves vivantes
18 h	Tous morts	Toutes mortes	" " "	" " "
17.2.57			Toutes mortes	3 larves vivantes
7 h				
18.2.57				Toutes mortes
8 h				

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Bocal N° 4
II.7.57 II h	8 dermestes-adultes 2 nécrobias 8 larves dermestes	8 dermestes adultes 2 nécrobias 8 larves dermestes	8 dermestes adultes 2 nécrobias 8 larves dermestes	8 dermestes adultes 2 nécrobias 8 larves-dermestes
I7 h I8	Tous vivants	Tous vivants	Tous vivants	Tous vivants
12.7.57 6 h 23	3 dermestes, 2 nécro- bias et 4 larves morts le reste vivant	3 dermestes, 2 nécro- bias et 3 larves morts, I dermeste pa- ralysé, le reste vi- vant	4 dermestes, 2 nécro- bias, 3 larves morts le reste vivant	2 nécrobias morts le reste vivant
I7 h I5	" " "	" " "	" " "	" " "
13.2.57 7 h I5	I dermeste et I larve morts, I lar- ve paralysée, le reste vivant	2 dermestes et I lar- ve morts, le reste vivant	2 larves mortes le reste vivant	Dermestes et larves vivants
I7 h 30	" " "	" " "	" " "	" " "
14.7.57 6 h 25	4 dermestes et 2 lar- ves vivants	3 dermestes et 2 lar- ves vivants	4 dermestes et 3 lar- ves vivants	Dermestes et larves vivants
I7 h I0	I dermeste paralysé	" " "	" " "	" " "
15.7.57 7 h	2 dermestes et 2 lar- ves vivants	3 dermestes et 2 lar- ves vivants	3 dermestes et 3 lar- ves vivants	Dermestes et larves vivants
I7 h I0	" " "	" " "	" " "	" " "
16.7.57 7 h I5 au	2 dermestes et 2 lar- ves vivants	2 dermestes et 2 lar- ves vivants	3 dermestes et 3 lar- ves vivants	Dermestes et larves vivants
22.7.57 I6 h I0				
23.7.57 9 h au	2 dermestes et 2 lar- ves vivants	2 dermestes et 2 lar- ves vivants	2 dermestes et 2 lar- ves vivants	Dermestes et larves vivants
24.7.57 I7 H 20				

<u>25.7.57</u> 10 h 15 au <u>26.7.57</u> 17 h 27	2 dermestes et 2 lar- ves vivants	2 dermestes et 1 lar- ve vivants	2 dermestes 1 lar- ve et plusieurs jeu- nes larves vivants	Dermestes et larves vivants
<u>27.7.57</u> 6 h 53 " " " 17 h 40	2 dermestes et 2 larves paralysés " " "	2 dermestes et 1 lar- ve paralysés " " "	2 dermestes et lar- ves paralysés " " "	Dermestes et larves vivants " " "
<u>28.7.57</u> 8 h 56 17 h 40	2 dermestes et 2 larves paralysés Tous morts	2 dermestes et 1 lar- ve paralysés Tous morts	2 dermestes et lar- ves paralysés Tous morts	Dermestes et larves vivants " " "
<u>29.7.57</u> 11 h 40 au <u>30.7.57</u> 17 h 15				6 dermestes et 7 larves vivants

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Bocal N° 4
<u>11.7.57</u> II h 10	8 dermestes adultes 2 nécrobias 8 larves dermestes	8 dermestes adultes 2 nécrobias 8 larves dermestes	8 dermestes adultes 2 nécrobias 8 larves dermestes	8 dermestes adultes 2 nécrobias 8 larves dermestes
I 7 h 21	4 dermestes, 2 né- crobias et 5 larves morts	3 dermestes, 2 né- crobias et 1 larve morts	4 dermestes, 2 né- crobias, 5 larves morts	Tous encore vivants
<u>12.7.57</u> 6 h 32	4 dermestes et 3 lar- ves vivants	4 dermestes et 6 lar- ves vivants	4 dermestes et 1 lar- ve vivants	Dermestes et larves vivants
I 7 h 20	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>13.7.57</u> 7 h 20	2 dermestes et 1 lar- ve morts, le reste vivant	1 dermestes et 3 lar- ves morts, 1 larve paralysée, le reste vivant	3 dermestes morts le reste vivant	Dermestes et larves vivants
I 7 h 35	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>14.7.57</u> 6 h 30 au	2 dermestes et 2 lar- ves vivants	2 dermestes et 2 larves vivants	I dermeste et 1 lar- ve vivants	Dermestes et larves vivants
<u>15.7.57</u> I 7 h 20				
<u>16.7.57</u> 7 h 16 au	2 larves mortes	2 dermestes et 2 lar- ves vivants	I dermeste encore vivant	Dermestes et larves encore vivants
<u>17.7.57</u> I 7 h 35	2 dermestes vivants			
<u>18.7.57</u> 7 h 59 au	2 dermestes vivants	I dermeste et 2 lar- ves vivants	I dermeste vivant	Dermestes et larves vivants
<u>19.7.57</u> I 7 h 57				

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>20.7.57</u> II h 10	2 dermestes vivants	I dermeste et 2 lar- ves vivants	I dermeste vivant	Dermestes et larves vivants
17 h 26	2 derm.paralysés	I dermeste et 2 lar- ves paralysés	I dermeste para- lysé	" " "
<u>21.7.57</u> 9 h 35	2 derm.paralysés	I dermeste et 2 lar- ves paralysés	I dermeste para-ly- sé	Dermestes et larves vivants
17 h 51	Tous morts	Tous morts	Tous morts	" " "
<u>22.7.57</u> 8 h 10 au				Dermestes et larves vivants
<u>25.7.57</u> 17 h 15				
<u>26.7.57</u> 7 h				Dermestes et larves vivants
17 h 15				6 dermestes et 7 lar- ves vivants
<u>27.7.57</u> 6 h 55				6 dermestes et 7 lar- ves vivants

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>1.7.57</u> II h 20 I7 h 30	10 dermestes, 2 né- crobias adultes et 10 larves dermestes 4 dermestes, 2 né- crobias et 5 larves morts- Le reste vi- vant	10 dermestes, 2 né- crobias adultes et 10 larves dermestes 8 dermestes et 2 né- crobias morts, le reste vivant	10 dermestes, 2 né- crobias et 10 larves dermestes 3 dermestes, 2 nécro- bias et 2 larves morts le reste vivant	10 dermestes, 2 né- crobias et 10 larves dermestes Tous encore vivants
<u>12.7.57</u> 6 h 40 I7 h 30	4 dermestes et 2 lar- ves vivants " " "	2 dermestes et 8 lar- ves vivants 1 dermeste et 8 lar- ves vivants	7 dermestes et 8 lar- ves vivants 5 dermestes et 7 lar- ves vivants	Dermestes et larves vivants " " "
<u>13.7.57</u> 6 h 40 I7 h 40	2 dermestes et 1 lar- ve morts - 2 dermestes et 1 larve vivants " " "	1 dermeste et 5 lar- vivants - 3 larves mortes " " "	2 dermestes et 3 lar- ves morts - 3 dermes- tes et 4 larves vivants " " "	Dermestes et larves vivants " " "
<u>14.7.57</u> 6 h 35 I7 h 20	1 dermeste mort - 1 et 1 larve vivants " " "	1 dermeste mort - 5 larves vivantes 2 larves paralysées 3 vivantes	2 dermestes et 3 lar- ves vivants " " "	Tous encore vivants " " "
<u>15.7.57</u> 7 h 20 I7 h 25	1 dermeste et 1 lar- ve paralysés " " "	3 larves malades 3 larves paralysées	2 dermestes et 3 lar- ves malades 2 dermestes et 3 lar- ves paralysées	Dermestes et larves vivants " " "
<u>16.7.57</u> 7 h 21 I7 h 40	Tous morts	Tous morts	Tous morts	Dermestes et larves vivants " " "
<u>17.7.57</u> 7 h 35 au 18.7.57 I7 h 28				Dermestes et larves vivants

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>II.7.57</u>	8 dermestes	8 dermestes	8 dermestes	8 dermestes
II h 30	2 nécrobias adultes	2 nécrobias adultes	2 nécrobias adultes	2 nécrobias adultes
17 h 42	8 larves dermestes	8 larves dermestes	8 larves dermestes	8 larves dermestes
	4 dermestes, 2 né- crobias et 3 larves morts, le reste vi- vivants	5 dermestes, 2 né- crobias et 5 larves morts, le reste vi- vivants	5 dermestes, 2 né- crobias et 2 larves morts, le reste vi- vivants	Tous vivants
<u>12.7.57</u>	4 dermestes et 5 lar- ves vivantes	3 dermestes et 3 lar- ves vivants	3 dermestes et 6 lar- ves vivants	Dermestes et larves vivants
6 h 50	" " "	" " "	" " "	" " "
17 h 40	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>13.7.57</u>	2 dermestes et 2 lar- ves morts - 2 dermes- tes et 3 larves vivants	1 dermeste et 2 lar- ves morts- le reste vivant	2 dermestes et 4 lar- ves morts, le reste vivant	Dermestes et larves vivants
7 h 30	" " "	" " "	" " "	" " "
17 h 45	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>14.7.57</u>	1 dermeste et 2 lar- ves vivants	1 dermeste et 1 lar- ve vivants	1 dermeste et 2 lar- ves vivants	Tous encore vivants
6 h 40	" " "	" " "	" " "	" " "
17 h 25	1 dermeste et 1 lar- ve vivants	1 dermeste et 1 lar- ve vivants	1 dermeste et 2 lar- ves vivants	" " "
<u>15.7.57</u>	1 dermeste et 1 lar- ve paralysés	1 dermeste et 1 lar- ve paralysés	1 dermeste et 1 lar- ve paralysés	Tous encore vivants
7 h 25	" " "	" " "	" " "	" " "
17 h 30	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>16.7.57</u>	Tous morts	Tous morts	Tous morts	Dermestes et larves vivants
7 h 35	" " "	" " "	" " "	" " "
17 h 45	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>17.7.57</u>	" " "	" " "	" " "	" " "
7 h 40	" " "	" " "	" " "	" " "
au	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>18.7.57</u>	" " "	" " "	" " "	Dermestes et larves vivants
17 h 25	" " "	" " "	" " "	" " "

Date	Bocal N° 1	Bocal N° 2	Bocal N° 3	Témoin N° 4
<u>11.7.57</u> II h 40	10 dermestes 2 nécrobias adultes 10 larves dermestes	10 dermestes 2 nécrobias adultes 10 larves dermestes	10 dermestes 2 nécrobias adultes 10 larves dermestes	10 dermestes 2 nécrobias adultes 10 larves dermestes
I7 h 45	5 dermestes, 2 nécro- bias et 8 larves morts - le reste vi- vant	4 dermestes, 2 né- crobias et 3 larves morts, le reste vi- vant	6 dermestes, 2 né- crobias et 5 larves xixants morts, le reste vivant	Tous encore vivants
<u>12.7.57</u> 6 h 55	1 larve malade, 1 et 5 dermestes vi- vants	6 dermestes et 7 lar- ves vivants	3 dermestes et 4 lar- ves vivants	Dermestes et larves vivants - nécrobias morts
I7 h 55	1 larve et 5 der- mestes vivants	4 dermestes et 7 lar- ves vivants	" " "	" " "
<u>13.7.57</u> 7 h 40	3 dermestes morts	3 dermestes et 5 lar- ves morts	1 dermeste et 2 lar- ves morts	Dermestes et larves vivants
I7 h 45	1 larve et 2 dermes- tes vivants	1 dermeste et 2 lar- ves vivants	2 dermestes et 2 lar- ves vivants	" " "
<u>14.7.57</u> 6 h 50	2 dermestes morts 1 larve vivante	1 dermeste mort 2 larves vivantes	1 dermeste mort - 1 et 2 larves vivants	Dermestes et larves vivants
I7 h 30	" " "	2 larves paralysées	1 dermeste et 2 lar- ves paralysés	" " "
<u>15.7.57</u> 7 h 30	1 larve paralysés	2 larves paralysées	1 dermeste mort, le res- te paralysé	Dermestes et larves vivants
I7 h 35	Tous morts	Tous morts	Tous morts	" " "
<u>16.7.57</u> 7 h 27 au				Dermestes et larves vivants
<u>18.7.57</u> I7 h 45				

Date	Bocal n° 1	Bocal n° 2	Bocal n° 3	Ténoir n° 4
<u>24.7.57</u> 16 h 40	5 dermestes et 5 lar- ves dermestes	5 dermestes et 5 lar- ves dermestes	5 dermestes et 5 lar- ves dermestes	5 dermestes et 5 larves dermestes
<u>25.7.57</u> 9 h 40	1 dermeste mort, 1 larve et 3 dermestes malades - 1 dermeste et 4 larves vivants	1 dermeste et 5 larves malades - 4 dermestes morts	4 dermestes et 3 lar- ves morts - 1 dermeste et 2 larves malades	Dermestes adultes et larves dermos- tes vivants
17 h 25	2 dermestes et 5 lar- ves malades	1 dermeste mort - 4 lar- ves malades	2 larves paralysées	5 dermestes et 5 larves vivants
<u>26.7.57</u> 7 h 30	2 larves encore para- lysées	3 larves encore para- lysées	1 larve encore para- lysée	5 dermestes et 5 larves vivants
17 h 15	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>27.7.57</u> 6 h 35	2 larves encore para- lysées	3 larves encore paraly- sées	1 larve encore paraly- sée	5 dermestes et lar- ves vivants
17 h 37	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>28.7.57</u> 8 h 45	2 larves encore para- lysées	3 larves encore paraly- sées	1 larve encore paraly- sée	Dermestes et larves vivants
17 h 20	" " "	2 " "	" " "	" " "
<u>29.7.57</u> II h 20	2 larves encore para- lysées	2 larves encore paraly- sées	1 larve encore paraly- sée	4 dermestes 3 lar- ves et 1 nymphe avec éclosion jeu- nes larves
16 h 40	Tous morts	Tous morts	Tous morts	" " "
<u>30.7.57</u> 6 h 15 17 h 26				4 dermestes - 3 lar- ves et 1 nymphe - plusieurs jeunes larves
<u>31.7.57</u> 7 h 45 18 h 20				4 dermestes, 3 larves 1 nymphe et plusieurs jeunes larves vivants 4 dermestes, 1 larve et 3 nymphes, plusieurs jeunes larves

Date	Bocal n° 1	Bocal n° 2	Bocal n° 3	Témoin n° 4
<u>24.7.57</u> 16 h 45	5 dermestes et 5 lar- ves dermestes	5 dermestes et 5 lar- ves dermestes	5 dermestes et 5 lar- ves dermestes	5 dermestes et 5 larves dermestes
<u>25.7.57</u> 9 h 45 17 h 30	5 dermestes et 4 lar- ves morts - I larve paralysée " " "	5 dermestes et 3 lar- ves morts - 2 larves paralysées " " "	5 dermestes et 3 lar- ves morts - I larve para- lysée - I larve trans- formée en nymphe	Dermestes et larves vivants " " "
<u>26.7.57</u> 7 h 40 17 h 20	I larve encore para- lysée " " "	2 larves encore para- lysées " " "	I larve - I nymphe paralysées " " "	Dermestes et larves vivants " " "
<u>27.7.57</u> 6 h 4I 17 h 40	Tous morts	Tous morts	Tous morts	Dermestes et larves vivants " " "
<u>28.7.57</u> 8 h 50 17 h 2I				Dermestes et larves vivants " " "
<u>29.7.57</u> 11 h 30 16 h 2I				4 dermestes et 5 larves vivants " " "
<u>30.7.57</u> 6 h 20 17 h 27				4 dermestes et 5 larves der. I larve nécrobia avec 2 mues " " "
<u>31.7.57</u> 7 h 50 17 h 2I				4 dermestes 5 lar- ves der. I larve nécrobia vivants " " "
<u>1.8.57</u> 6 h 50				4 dermestes 5 lar- ves der. I larve nécrobia vivants

Date	Bocal n° 1	Bocal n° 2	Bocal n° 3	Témoin n° 4
<u>24.7.57</u> 16 h 55	5 dermestes et 5 lar- ves dermestes	5 dermestes et 5 lar- ves dermestes	5 dermestes et 5 lar- ves dermestes	5 dermestes et 5 larves dermestes
<u>25.7.57</u> 9 h 50	5 dermestes et 4 lar- morts - I larve para- lysée	5 dermestes et 4 lar- ves morts - I larve paralysée	5 dermestes et 4 lar- ves morts - I larve paralysée	5 dermestes adultes 5 larves vivants
<u>17 h 36</u>	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>26.7.57</u> 7 h 50	I larve encore para- lysée	I larve encore para- lysée	I larve encore para- lysée	Dermestes et larves vivants
<u>17 h 25</u>	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>27.7.57</u> 6 h 46	Tous morts	Tous morts	Tous morts	Dermestes et larves vivants
<u>17 h 41</u>				" " "
<u>28.7.57</u> 8 h 52				Dermestes et larves vivants
<u>17 h 33</u>				" " "
<u>29.7.57</u> 11 h 31				Dermestes et larves vivants
<u>16 h 43</u>				" " "
<u>30.7.57</u> 6 h 21				Dermestes et larves vivants
<u>17 h 28</u>				" " "
<u>31.7.57</u> 7 h 55				5 dermestes et 5 lar- ves vivants
<u>18 h 22</u>				5 dermestes, 4 lar- ves, I nymphe vivant
<u>1.8.57</u> 6 h 51				5 dermestes et 4 lar- ves - I nymphe vivants

Date	Bocal N° 1	Bocal n° 2	Bocal n° 3	Témoin n° 4
<u>24.7.57</u> 17 h	5 dermestes et 5 lar- ves dermestes	5 dermestes et 5 lar- ves dermestes	5 dermestes et 5 lar- ves dermestes	5 dermestes et 5 larves dermestes
<u>25.7.57</u> 10 h 05	5 dermestes et 4 lar- ves morts - 1 larve paralysée	5 dermestes et 4 lar- ves morts - 1 larve paralysée	5 dermestes et 3 lar- ves morts - 2 larves paralysées	5 dermestes adultes 5 larves dermestes vivants
17 h 40	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>26.7.57</u> 8 h	Tous morts	1 larve encore paraly- sée	1 larve encore paraly- sée	Dermestes et larves vivants
17 h 26		Tous morts	Tous morts	" " "
<u>27.7.57</u> 6 h 45				Dermestes et larves vivants
17 h 43				" " "
<u>28.7.57</u> 8 h 55				Dermestes et larves vivants
17 h 35				" " "
<u>29.7.57</u> 11 h 32				Dermestes et larves vivants
16 h 44				" " "
<u>30.7.57</u> 6 h 22				Dermestes et larves vivants
17 h 28				" " "
<u>31.7.57</u> 8 h 05				Dermestes et larves vivants
18 h 23				" " "
<u>1.8.57</u> 6 h 53				Dermestes et larves vivants

Date	Bocal n° 1	Bocal n° 2	Bocal n° 3	Témoin n° 4
24.7.57 17 h 10	5 dermestes et 5 lar- ves dermestes	5 dermestes et 5 lar- ves dermestes	5 dermestes et 5 lar- ves dermestes	5 dermestes et 5 larves dermestes
25.7.57 10 h 10 17 h 50	5 dermestes et 4 lar- ves morts - 1 larve paralysée " " "	5 dermestes et 4 larves morts - 1 dermeste paralysée " " "	5 dermestes et 4 lar- ves morts - 1 larve paralysée " " "	5 dermestes et 4 larves encore vi- vants " " "
26.7.57 8 h 10 17 h 27	Tous morts	Tous morts	Tous morts	Dermestes et larves vivants " " "
27.7.57 6 h 48 17 h 45				Dermestes et larves vivants " " "
28.7.57 8 h 55 17 h 38				Dermestes et larves vivants " " "
29.7.57 11 h 35 16 h 45				Dermestes et larves vivants " " "
30.7.57 6 h 25 17 h 29				Dermestes et larves vivants " " "
31.7.57 8 h 10 18 h 25				Dermestes et larves vivants " " "
1.8.57 6 h 55				Dermestes et larves vivants

date	Bocal n° 1	Bocal n° 2	Bocal n° 3	Temoin n° 4
<u>19.7.57</u> 10 h 05 17 h 40	2 dermestes et 2 né- crobias adultes, 5 larves dermestes 2 dermestes et 5 lar- ves malades, 1 nécro- bias mort	2 dermestes, Inécro- bias adulte et 5 lar- ves dermestes 2 dermestes et 5 lar- ves malades, 1 nécro- bias mort	2 dermestes, 1 nécro- bias adulte et 5 lar- ves dermestes 2 dermestes, 5 larves malades, 1 nécrobias mort	2 dermestes, 1 nécro- bias adulte et 5 lar- ves dermestes Dermestes et larves vivants
<u>20.7.57</u> 10 h 20 16 h 65	1 dermeste mort, 1 nécro- bias et 1 larve morts- I dermestes et 4 larves pa- ralysés 1 dermeste mort, 4 larves paralysées	I larve morte, 2 der- mestes adultes et 4 larves paralysés 2 dermestes morts 4 larves paralysées	I dermeste adulte mort, 1 dermeste adul- te et 5 larves paraly- sés 3 larves paralysées	Dermestes adultes et larves encore vivan- t I nécrobias mort " " "
<u>21.7.57</u> 9 h 05 17 h 30	4 larves encore para- lysées " " "	3 larves encore para- lysées " " "	2 larves paralysées " " "	Dermestes et larves vivants " " "
<u>22.7.57</u> 6 h 50 15 h 55	2 larves encore para- lysées " " "	2 larves encore para- lysées " " "	2 larves encore para- lysées " " "	Dermestes et larves vivants " " "
<u>23.7.57</u> 9 h 16 h 30	Tous morts " " "	Tous morts " " "	Tous morts " " "	Dermestes et larves vivants " " "
<u>24.7.57</u> 6 h 28 16 h 30				dermestes et larves vivants " " "
<u>25.7.57</u> 9 h 35 17 h 22				Dermestes et larves vivants " " "
<u>26.7.57</u> 7 h 28 17 h 10				Dermestes et larves vivants " " "

<u>19.7.57</u>	Bocal n° 1	Bocal n° 2	Bocal n° 3	Temoin n° 4
10 h 15	2 dermestes, 1 nécro- bias adultes et 5 larves dermestes	2 dermestes, 1 né- crobias adultes et 5 dermestes	2 dermestes 1 nécro- bias adultes et 5 lar- ves dermestes	2 dermestes, 1-né- crobias adultes et 5 larves dermestes
17 h 44	2 dermestes et 5 lar- ves paralysés - 1 né- crobias mort	2 dermestes et 5 lar- ves paralysés - 1 né- crobias mort	2 dermestes et 5 larves paralysés - 1 nécrobias mort	Dermestes et larves vivants - 1 nécro- bias mort
<u>20.7.57</u>	1 dermeste mort - 1 et 5 larves encore paraly- sés	2 dermestes morts, 5 larves encore paraly- sés	2 dermestes et 1 larve morts - 4 larves encore paralysées	Dermestes et larves encore vivants
10 h 25				
17 h 05	2 larves encore paraly- sées	2 larves encore para- lysées	1 larve encore paraly- sée	" " "
<u>21.7.57</u>	1 larve encore paraly- sée	2 larves encore para- lysée	1 larve encore paraly- sée	Dermestes et larves vivants
9 h 10				
17 h 35	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>22.7.57</u>	1 larve encore paralysée	1 larve encore paraly- sée	1 larve encore para- lysée	Dermestes et larves vivants
7 h				
16 h	Tous morts	Tous morts	Tous morts	" " "
<u>23.7.57</u>				Dermestes et larves encore vivants
9 h 52				" " "
16 h 54				
<u>24.7.57</u>				Dermestes et larves vivants
6 h 30				" " "
16 h 35				
<u>25.7.57</u>				Dermestes et larves vivants
9 h 36				" " "
17 h 20				

Date	Bocal n° 1	Bocal n° 2	Bocal n° 3	Temoin n° 4
<u>19.7.57</u> 10 h 20 17 h 46	2 dermestes, 1 nécro- bias adultes et 5 lar- ves dermestes 2 dermestes et 5 lar- ves paralysés, 1 nécro- bias mort	2 dermestes, 1 nécro- bias adultes et 5 lar- ves dermestes 2 dermestes et 5 larves paralysés, 1 nécrobias mort	2 dermestes, 1 né- crobias adultes et 5 larves dermestes 2 dermestes et 5 lar- ves paralysés, 1 nécro- bias mort	2 dermestes, 1 né- crobias adultes et 5 larves dermestes Tous vivants
<u>20.7.57</u> 10 h 35 17 h 10	2 dermestes et 3 lar- ves morts - 2 larves encore paralysées 1 larve encore paraly- sée	2 dermestes morts, 5 larves encore paralysées 2 larves encore para- lysées	2 dermestes et 1 larve morts, 4 larves encore paralysées 1 larve encore para- lysée	Dermestes et larves vivants - 1 nécro- bias mort vivant " " "
<u>21.7.57</u> 9 h 15 17 h 40	1 larve encore para- lysée " " "	1 larve encore paraly- sée " " "	1 larve encore para- lysée " " "	Dermestes et larves vivants " " "
<u>22.7.57</u> 7 h 05 17 h 30	Tous morts	Tous morts	Tous morts	Dermestes et larves vivants " " "
<u>23.7.57</u> 9 h 55 16 h 56				Dermestes et larves vivants " " "
<u>24.7.57</u> 6 h 32 16 h 38				Dermestes et larves vivants " " "
<u>25.7.57</u> 9 h 34 17 h 16				Dermestes et larves vivants " " "

Date	Bocal n° 1	Bocal n° 2	Bocal n° 3	Témoin n° 4
<u>19.7.57</u> 10 h 30 17 h 50	2 dermestes, 1 nécrobias adultes et 5 larves dermestes 2 dermestes et 5 larves paralysés - 1 nécrobias mort	2 dermestes, 1 nécrobias adultes et 5 larves dermestes 2 dermestes et 2 larves morts - 3 larves paralysées	2 dermestes, 1 nécrobias adultes et 5 larves dermestes 2 dermestes et 2 larves morts, 3 larves paralysées	2 dermestes, 1 nécrobias adultes et 5 larves dermestes Dermestes et larves vivants
<u>20.7.57</u> 10 h 42 17 h 12	2 dermestes et 3 larves morts - 2 larves paralysées " " "	2 dermestes et 2 larves morts - 3 larves paralysées " " "	2 dermestes et 2 larves morts - 3 larves paralysées 2 larves paralysées	Dermestes et larves vivants " " "
<u>21.7.57</u> 9 h 20 17 h 45	1 larve encore paralysée Tous morts	2 larves encore paralysées Tous morts	1 larve encore paralysée Tous morts	Dermestes et larves vivants " " "
<u>22.7.57</u> 6 h 30 17 h 35				Dermestes et larves vivants " " "
<u>23.7.57</u> 10 h 17 h				Dermestes et larves vivants " " "
<u>24.7.57</u> 6 h 35 16 h 40				Dermestes et larves vivants " " "
<u>25.7.57</u> 9 h 37 16 h 59				Dermestes et larves vivants " " "

Date	Bocal n° 1	Bocal n° 2	Bocal n° 3	Témoin n° 4
<u>19.7.57</u>	2 dermestes, 1 nécro- bia adultes et 5 lar- ves dermestes	2 dermestes 1 nécro- bia adultes et 5 lar- ves dermestes	2 dermestes, 1 nécro- bia adultes et 5 lar- ves dermestes	2 dermestes, 1 né- crobias et 5 lar- ves dermestes
10 h 35				
17 h 53	2 dermestes et 5 lar- ves paralysés - 1 né- crobia mort	2 dermestes et 5 lar- ves paralysés - 1 né- crobia mort	2 dermestes et 5 lar- ves paralysés - 1 nécro- bia mort	Dermestes et larves vivants - 1 nécrobis mort
<u>20.7.57</u>	2 dermestes morts - 5 larves encore para- lysées	2 dermestes et 2 lar- ves morts - 3 larves encore paralysées	2 dermestes et 2 lar- ves morts - 3 larves encore paralysées	Dermestes et larves encore vivants
10 h 50				
17 h 15	1 larve encore para- lysée	1 larve encore para- lysée	1 larve encore paraly- sée	" " "
<u>21.7.57</u>				Dermestes et larves vivants
9 h 25	Tous morts	Tous morts	Tous morts	
<u>22.7.57</u>				Dermestes et larves vivants
6 h 37				" " "
17 h 38				
<u>23.7.57</u>				Dermestes et larves vivants
10 h 03				" " "
17 h 05				
<u>24.7.57</u>				Dermestes et larves vivants
6 h 40				" " "
16 h 45				
<u>25.7.57</u>				Dermestes et larves vivants
9 h 36				" " "
17 h				

Date	Bocal n° 1	Bocal n° 2	Bocal n° 3	Temoin n° 4
<u>15.7.57</u> 10 h 15	5 dermestes, 5 larves dermestes et 2 nécrobias	5 dermestes, 5 larves dermestes et 2 nécrobias	5 dermestes, 5 larves dermestes et 2 nécrobias	5 dermestes, 5 larves dermestes et 2 nécrobias
17 h 15	1 nécrobias et 2 dermestes paralysés, le reste vivant	1 larve morte, 2 dermestes paralysés, le reste vivant	1 dermeste, 1 larve, 2 nécrobias paralysés le reste vivant	Dermestes, larves, nécrobias encore vivants
<u>16.7.57</u> 6 h 20	2 dermestes, 2 nécrobias, 2 larves morts, 2 larves paralysées, 1 larve et 3 dermestes encore vivants	2 dermestes, 2 nécrobias 1 larve morte, 3 larves paralysées, 3 dermestes encore vivants	5 dermestes, 2 nécro- bias, 1 larve morte 2 larves paralysées 2 encore vivantes	2 nécrobias morts le reste encore vivant
17 h 05	" " "	1 dermestes et 3 larves paralysés	4 larves paraly- sées	" " "
<u>17.7.57</u> 7 h	2 dermestes malades, 1 larve paralysée	2 dermestes encore vi- vants	4 larves encore para- lysées	Dermestes et larves encore vivants
17 h	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>18.7.57</u> 7 h 45	1 larve et 1 dermeste encore paralysés	1 dermeste vivant 1 dermeste malade	4 larves encore pa- ralysées	Dermestes et larves vivants
17 h 30	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>19.7.57</u> 8 h	1 larve encore paraly- sée	1 dermeste encore vivant	3 larves encore paralysées	Dermestes et larves vivants
17 h 30	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>20.7.57</u> 10 h 55	1 larve encore paralysée	1 dermeste encore vivant	3 larves encore pa- ralysées	Dermestes et larves vivants
17 h 20	" " "	" " "	" " "	" " "

21.7.57

9 h

Tous morts

Tous morts

Tous morts

Desmestes et larves
vivants

" " "

22.7.57

9 h 10

Desmestes et larves
vivants

17 h 15

" " "

Date	Bocal N° 1	Bocal n° 2	Bocal n° 3	Temion n° 4
<u>15.7.57</u> 10 h 30	4 dermestes, 2 nécro- bias et 5 larves der- mestes	4 dermestes, 2 nécro- bias et 4 larves der- mestes	4 dermestes, 2 nécro- bias et 4 larves der- mestes	4 dermestes, 2 nécro- bias et 4 larves dermestes
17 h 25	1 Larve paralysée, 2 né- crobias morts, le reste vivant	2 nécrobias morts, 3 larves paralysées, le reste vivant	2 nécrobias morts, 2 larves paralysées, le reste vivant	Dermestes, larves dermestes et nécro- bias vivants
<u>16.7.57</u> 6 h 30	4 dermestes, 2 nécrobias et 1 larve morts - 2 larves paralysées, 1 vivante	3 dermestes 2 nécrobias et 2 larves morts - 1 dermeste et 2 larves paralysés	2 dermestes 2 nécro- bias 2 larves morts 2 dermestes et 2 lar- ves paralysés	2 nécrobias morts, le reste encore vivant
17 h 10	" " "	" " "	1; larve encore para- lysée	" " "
<u>17.7.57</u> 7 h 05	2 larves encore paraly- sées	2 larves encore para- lysées	1 larve encore para- lysée	Dermestes et larves vivants
17 h 05	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>18.7.57</u> 7 h 50	1 larve encore paraly- sée	2 larves encore paraly- sées	1 larve encore para- lysée	Dermestes et larves vivants
17 h 32	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>19.7.57</u> 8 h 20	1 larve encore paraly- sée	2 larves encore paraly- sées	1 larve encore para- lysée	Dermestes et larves vivants
17 h 35	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>20.7.57</u> 10 h 57	Tous morts	Tous morts	Tous morts	Dermestes et larves vivants
				" " "

21.7.57

9 h 45

17 h 12

Dermestes et larves
vivants

" " "

22.7.57

9 h 40

17 h 15

Dermestes et larves
vivants

" " "

Date	Bocal n° 1	Bocal n° 2	Bocal n° 3	Témoin n° 4
<u>15.7.57</u> 10 h 45	4 dermestes, 2 nécrobias et 4 larves dermestes	4 dermestes, 2 nécro- bias et 4 larves dermes- tes	4 dermestes, 2 nécro- bias et 4 larves der- mestes	4 dermestes, 2 nécro- bias et 4 larves der- mestes
17 h 35	2 dermestes, 2 nécrobias 2 larves paralysées	2 nécrobias morts, 2 larves paralysées	2 nécrobias morts, 2 larves paralysées	Tous encore vivants
<u>16.7.57</u> 6 h 40	3 dermestes, 2 nécrobias et 1 larve morts - 3 larves paralysées, 1 dermeste vivant	3 dermestes, 2 nécro- bias morts, 3 larves et 1 dermestes para- lysés - 1 larve vivante	2 dermestes, 2 nécrobias et 2 larves morts - 2 dermestes et 2 larves paralysés	2 nécrobias morts le reste encore vi- vant
17 h II	" " "	" " "	1 derm. et 2 larves paralysés	" " "
<u>17.7.57</u> 7 h IO	2 larves et 1 dermes- te encore paralysés	1 larve encore para- lysée	2 larves encore para- lysées	Dermestes et larves vivants
17 h IO	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>18.7.57</u> 7 h 55	1 larve encore para- lysée	1 larve encore para- lysée	2 larves encore para- lysées	Dermestes et larves vivants
17 h 35	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>19.7.57</u> 8 h 25	1 larve encore para- lysée	1 larve encore para- lysée	2 larves encore para- lysées	Dermestes et larves vivants
17 h 37	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>20.7.57</u> II h	Tous morts	tous morts	tous morts	Dermestes et larves vivants
17 h 30				" " "
<u>21.7.57</u> 10 h 20				Dermestes vivants 1 larve morte, 3 enco- re vivantes
17 h IO				" " "
<u>22.7.57</u> 7 h IO				Dermestes et larves vivants
h 45				" " "

Date	Bocal n° 1	Bocal n° 2	Bocal n° 3	Témoin n°
<u>15.7.57</u> 11 h	3 dermestes, 4 nécro- bias et 3 larves der- mestes	3 dermestes, 4 nécro- bias et 3 larves der- mestes	3 dermestes, 4 nécro- bias et 3 larves der- mestes	3 dermestes, 4 nécro- bias et 3 larves dermestes
17 h 45	2 nécrobias morts, 2 dermestes et 2 larves paralysés	2 nécrobias morts, 3 dermestes paralysés 3 larves malades	3 dermestes et 3 lar- ves paralysés, 2 nécro- bias morts	Tous encore vivants
<u>16.7.57</u> 6 h 45	2 dermestes, 2 nécro- bias et 3 larves morts, 1 dermeste para- lysé	3 dermestes, 2 nécrobias et 1 larve morts - 2 larves paralysées	3 dermestes, 2 nécrobias 1 larve morts - 2 lar- ves encore paralysées	4 nécrobias morts dermestes et larves encore vivants
17 h 15	" " "	" " "	" " "	" " "
<u>17.7.57</u> 7 h 15	Tous morts	Tous morts	Tous morts	Dermestes et larves vivants
17 h 15				" " "
<u>18.7.57</u> 7 h 55				Dermestes et larves vivants
17 h 38				" " "
<u>19.7.57</u> 7 h				Dermestes et larves vivants
17 h				" " "
<u>20.7.57</u> 6 h 49				2 dermestes malades 1 et 3 larves vivants
17 h 13				2 dermestes paraly- sés- 1 et 3 larves vivants
<u>21.7.57</u> 6 h 50				2 dermestes paraly- sés- 1 et 3 larves vivants
16 h 49				2 dermestes morts 1 et 3 larves vi- vants

Date	Bocal n° 1	Bocal n° 2	Bocal n° 3	Témoin n° 4
<u>15.7.57</u> II h 10	3 dermestes, 2 nécro- bias et 3 larves der- mestes	3 dermestes, 2 nécro- bias et 3 larves der- mestes	3 dermestes, 2 nécro- bias et 3 larves der- mestes	3 dermestes, 2 nécro- bias et 3 larves dermestes
I7 h 55	2 nécrobias, I dermes- te et I larve morts le reste paralysé	2 nécrobias morts, I dermeste et I larve morts, le reste para- lysé	2 nécrobias, 2 dermes- tes et I larve morts le reste paralysé	Tous encore vivants
<u>16.7.57</u> 7 h	I dermeste et 2 larves morts - I dermeste pa- ralysé	2 dermestes et I larve morte - I larve encore paralysée	I dermeste, I larve morts - I larve enco- re paralysée	2 nécrobias morts dermestes et larves encore vivants
I7 h 18	Tous morts	Tous morts	Tous morts	" " "
<u>17.7.57</u> 7 h 20				Dermites et larves vivants
I7 h 20				" " "
<u>18.7.57</u> 7 h 57				Dermites et larves vivants
I7 h 40				" " "
<u>19.7.57</u> 7 h				3 dermites et 3 larves vivants
I6 h 10				" " "
<u>20.7.57</u> 6 h 41				3 dermites et 3 larves vivants
I7 h				" " "
<u>21.7.57</u> 6 h 50				3 dermites et 3 larves vivants
I6 h 30				" " "

A la suite de ces essais en laboratoire desquels nous ne pouvons pas tirer des résultats définitifs, mais qui ont toute fois permis à procéder à une certaine sélection des dosages à employer et nous donner une idée des produits les plus efficaces dans la lutte contre les coléoptères, nous avons procédé au traitement des emballages traditionnels, c'est à dire couffins de nattes en feuilles sèches de palmier Doum (*Hyphaene thebaica*) de fabrication locale et sacs jute d'importation qu'on trouve dans le commerce.

Nous avons procédé par trempage des emballages vides dans un bain d'eau où était ajouté l'insecticide.

Ci-après nous faisons la critique des 78 essais faits en tenant compte de la date de traitement, de celle d'arrêt des observations, les pertes de poids qui sont également dues au maniement du poisson toutes les semaines lors des observations, le procédé employé, la nature de l'emballage, l'efficacité proprement dite du traitement.

Chaque emballage, sauf les témoins, étaient préalablement infestés par un nombre déterminé de parasites.

N° 1 le 14.8.56 11,5 kg de banda mis en natte traitée préalablement dans une solution de 2 gr HCH/1 litre d'eau, essai arrêté le 12.2.57, perte en poids 30,43 %, durant toute la durée des observations attaques de dermestes et nécrobie adultes et à l'état larvaire.

N° 2 le 22.5.56 120 salangas mis dans sac jute traité préalablement dans une solution contenant 12 gr HCH/1 litre d'eau, essai arrêté le 9.1.57, durant toute la durée des observations il n'a été noté aucune réinfestation sérieuse.

N° 3 le 22.5.56 120 salangas mis dans un sac jute traité préalablement dans une solution contenant 12 gr HCH/1 litre d'eau, essai arrêté le 9.1.57, durant tout ce temps on n'a pas noté une réinfestation sérieuse.

N° 4 le 22.8.56 9,6 kg de banda mis dans un sac jute traité préalablement dans une solution contenant 2 gr HCH/1 litre d'eau, essai arrêté le 14.3.57, pertes en poids 38,54 %, jusqu'en décembre on a observé des attaques de dermestes et nécrobie, de jan-

vier à mi mars le poisson est resté intact, toute fois la perte en poids est assez sensible.

N° 5 le 11.6.56 120 salangas mis dans un sac jute traité préalablement dans une solution à 8 gr/HCH/1 litre d'eau, essai arrêté le 16.1.57, durant 7 mois d'observations on n'a pu noter aucune réinfestation sérieuse.

N° 6 182 salangas mis dans un sac jute le 11.6.56, mis dans la cellule FRAM pour traitement au BrCH₃ durant deux heures à dose complète (30 gr de liquide), aucun effet immédiat n'a été noté, nouveau traitement le 31.7.56, après une semaine de stockage le poisson était sain.

Lors du premier traitement on a prélevé adultes et larves de dermestes et nous les avons mis dans des bocaux pour observations, les un avec du poisson sain, les autres avec du poisson qui avait été traité dans la cellule. Ceux qui étaient avec du poisson traité sont morts après 9 jours, les autres après 21 jours.

N° 7 le 18.6.56 150 salangas mis dans un sac jute traité préalablement dans une solution à 2 cc/1 litre d'eau de CRYPTOGIL 6X, essai arrêté le 9.1.57, durant toute la période de conservation on n'a pu observé aucune attaque sérieuse.

N° 8 le 4.7.56 120 salangas mis dans une nattede doum traitée préalablement dans une solution à 8 gr HCH/1 litre d'eau, essai arrêté le 9.1.57, jusqu'en mi-novembre nombreuses attaques, jusqu'en janvier réinfestation plus rare.

N° 9 le 5.7.56 120 salangas mis dans une natte de doum préalablement traitée dans une solution à 4 gr HCH/1 litre d'eau, essai arrêté le 9.1.58, durant toute cette période le poisson est resté infesté.

N° 10 le 6.7.56 120 salangas mis dans une natte de doum préalablement traitée dans un bain contenant 2 gr HCH/1 litre d'eau, essai arrêté le 9.1.57, durant toute cette période le poisson est resté infesté.

N° 11 le 7.7.56 120 salangas mis dans une natte de doum préalablement traitée dans un bain contenant 4 cc/1 litre d'eau de CRYPTOGIL, essai arrêté le 9.1.57, durant toute cette période le poisson est resté infesté.

N° 12 le 29.8.56 5,8 kg de banda mis dans un sac jute traité préalablement dans une solution à 12 gr HCH/1 litre d'eau, essai arrêté le 8.4.57, perte en poids 44,82 %, une semaine après le traitement tous les dermestes et nécrobie étaient morts, par la suite on a noté que de légères attaques, mais aucune réinfestation systématique.

N° 13 le 7.7.56 120 salangas mis dans un sac jute préalablement traité dans une solution à 4 cc/1 litre d'eau CRYPTOGIL 6X, essai arrêté le 9.1.57, 4 jours après le traitement le poisson était sain, mais jusqu'en janvier et ceci à partir du 13.8.56 on a toujours observé quelques parasites dans l'emballage, mais aucune réinfestation systématique.

N° 14 le 16.7.56 150 salangas mis dans une natte de doum traitée préalablement dans une solution à 12 gr HCH/1 litre d'eau, essai arrêté le 9.1.57, durant toute cette période on a noté des attaques d'ichtyophages plus ou moins fortes.

N° 15 le 11.6.56 182 salangas en sac jute ~~préalablement~~ mis dans cellule FRAM pour traitement au Br CH₃ durant deux heures. A la sortie de la cellule nous avons recueilli des adultes et larves de dermestes avec du poisson traité et les avons mis en bocal. Au bout de 6 jours nous avons constaté la mort de tous. Le 21.6.56 c'est à dire après 5 jours nous avons constaté une forte réinfestation.

N° 16 le 7.7.56 230 salangas mis en natte de doum puis mise en cellule FRAM pour traitement durant 3 heures au BrCH₃ à dose complète (30 gr). A la sortie tous les parasites étaient morts. Le 26.7. nous avons observé les premières réinfestations, le 31.7.56 nous avons procédé à un nouveau traitement en cellule durant 2 heures à dose complète. De nouvelles réinfestations ont été observées le 20.8.

N° 17 le 4.9.56 4,3 kg de banda mis en sac jute préalablement traité dans une solution à 4 cc CRYPTOGIL 6X/1 litre d'eau, essai arrêté le 8.4.57, aucune réinfestation sérieuse n'a pu être observée durant toute cette période, perte en poids 53,48 %.

N° 18 le 11.6.56 150 salangas dans natte en doum mis en cellule FRAM pour traitement au BrCH₃ durant 4 heures, à partir du 4.7.56 nouvelles réinfestations, essai arrêté le 6.8.56.

- N° 19 COLIS TEMOIN le 17.9.56 5 kg de banda mis dans un sac jute non traité, non infesté préalablement, essai arrêté le 14.3.57, poisson toujours plus ou moins fortement attaqué par dermestes et nécrobie, perte en poids 42 %.
- N° 20 le 26.5.56 180 salangas mis dans une natte en doum traité préalablement dans une solution à 12 gr HCH/1 litre d'eau, essai arrêté le 25.7.56, trop de brisures mais poisson sain.
- N° 21 le 11.6.56 157 salangas mis dans une natte en doum traité préalablement dans une solution à 8 gr HCH/1 litre d'eau, essai arrêté le 22.8.56, trop de brisures mais poisson pas sérieusement attaqué durant cette période.
- N° 22 le 4.7.56 200 salangas mis dans un sac jute préalablement traité dans une solution à 8 gr HCH/1 litre d'eau, essai arrêté le 8.9.56, nouvelles attaques à partir du 1er.9.56.
- N° 23 le 5.7.56 200 salangas mis dans un sac jute préalablement traité dans une solution à 6 gr HCH/1 litre d'eau, essai arrêté le 17.9.56, après 14 jours seulement le poisson était sain, à partir du 29.7.56 aucune attaque sérieuse.
- N° 24 le 6.7.56 140 salangas mis dans un sac jute préalablement traité dans une solution à 2 cc CRYPTOGIL 6X/1 litre d'eau, essai arrêté le 24.9.56, durant toute cette période nombreuses attaques.
- N° 25 le 2.2.57 13,1 kg de banda mis dans sac jute préalablement traité dans une solution à 2 cc/1 litre d'eau de LINDAMUL, essai arrêté le 5.8.57, à partir du 14.3., que quelques rares attaques spasmodiques, perte en poids 13,74 %.
- N° 26 le 14.1.57 15 kg de banda mis dans un sac jute traité préalablement dans une solution à 2 gr/1 litre d'eau LINDAPOUDRE, essai arrêté le 20.6.57, durant toute cette période on a enregistré des attaques plus ou moins fortes, perte en poids 46 %.
- N° 27 le 14.1.57 15,2 kg de banda mis en sac traité préalablement dans une solution à 3 gr/1 litre d'eau LINDAPOUDRE, essai arrêté le 8.7.57, à partir du 28.1.57 poisson sain avec quelques légères attaques spasmodiques, perte en poids 40,78 %.
- N° 28 le 24.9.56 2,5 kg banda mis en sac jute traité préalablement dans une solution à 1 gr/1 litre d'eau LINDAPOUDRE, essai

arrêté le 8.4.57, à partir du 1.10.56 que de très légères attaques ont pu être notées, perte en poids 68 %.

N° 29 le 11.6.56 154 salangas en sac jute mis dans la cellule FRAM, durée 4 heures, à partir du 4.7.56 nouvelles attaques; le 31.7. nouvelle mise en cellule, durée deux heures, à la sortie tous les parasites morts, essai annulé le 13.8.56.

N° 30 le 26.7.56 150 salangas mis en sac jute traité préalablement par trempage dans une solution à 4 gr DDT/1 litre d'eau, essai arrêté le 20.8.56, tout le temps de nombreuses attaques.

N° 31 le 25.7.56 150 salangas mis dans une natte de doum traitée préalablement dans une solution de 12 gr DDT/1 litre d'eau, à partir du 13.8.56 tous les parasites mis dans le sac sont morts essai arrêté le 20.8.56.

N° 32 colis TEMOIN le 12.9.57 9,1 kg banda mis dans un sac jute et infesté de dermestes et nécrobies, stocké avec d'autres colis, essai arrêté le 28.10.57, durant toute cette période attaques de coléoptères, perte en poids 21,97 %.

N° 33 le 5.4.57 160 salangas mis dans une natte de doum traitée préalablement par trempage dans une solution de 2 cc/1 litre d'eau HEXAMUL, essai arrêté le 8.10.57, à partir du 15.4.57 poisson sain, perte en poids 10,65 %.

N° 34 le 17.4.57 200 salangas mis dans une natte en doum traitée préalablement dans une solution de 4 cc/1 litre d'eau HEXAMUL essai arrêté le 8.10.57, à partir du 23.4.57 poisson sain, perte en poids 26,92 %.

N° 35 le 30.3.57 180 salangas mis dans une natte traitée préalablement dans une solution à 2 cc/1 litre d'eau LINDAMUL, essai arrêté le 8.10.57, à partir du 9.9.57 nouvelles réinfestations du colis, pertes en poids 17,14 %.

N° 36 le 30.3.57 192 salangas mis dans une natte de doum traitée préalablement dans une solution de 4 cc/1 litre d'eau LINDAMUL, essai arrêté le 8.10.57, à partir du 16.9.57 nouvelles réinfestations, pertes en poids 18,12 %.

N° 37 le 19.4.57 210 salangas mis dans une natte de doum traitée préalablement dans une solution à 2 cc/1 litre d'eau LINDEX HUILEUX, essai arrêté le 8.10.57, à partir du 29.4. tous les coléop.

nières morts, nouvelle réinfestation observée à partir du 9.9.57, perte en poids 22,54 %.

N° 38 le 24.4.57 270 salangas mis dans une natte de doum traitée préalablement dans une solution à 4 cc/1 litre d'eau LINDEX HUILEUX, essai arrêté le 8.10.57, le 6.5.57 le contenu de l'emballage était sain, courant juillet on a pu noter une légère attaque mais que passagère, perte en poids 14,64 %.

N° 39 le 27.7.57 12,7 kg de banda mis dans une natte de doum traitée préalablement dans une solution à 4 cc/1 litre d'eau MALATHION, essai arrêté le 28.10.57, durant toute la durée le contenu du colis est resté infesté, perte en poids 8,66 %.

N° 40 le 1er.8.57 148 salangas mis dans une natte traitée préalablement dans une solution à 4 gr/1 litre d'eau DIDIGAM 85, essai arrêté le 8.10.57, durant tout le temps les poissons sont restés infestés d'ichtyophages, perte en poids 13,91 %.

N° 41 le 13.4.57 200 salangas mis dans un sac jute traité préalablement dans une solution à 2 cc/1 litre d'eau HEXAMUL, essai arrêté le 8.10.57, du 23.4. au 29.7. poisson sain, mais à partir de cette date forte réinfestation, perte en poids 24,71 %.

N° 42 le 17.4.57 200 salangas mis dans un sac jute traité préalablement dans une solution à 4 cc/1 litre d'eau HEXAMUL, essai arrêté le 14.10.57, quelques rares attaques spasmodiques durant cette période, perte en poids 20,77 %.

N° 43 le 13.4.57 200 salangas mis dans un sac jute traité préalablement dans une solution à 2 cc/1 litre d'eau LINDAMUL, essai arrêté le 14.10.57, du 23.4. au 22.7. poisson sain, puis réinfestation, perte en poids 24,29 %.

N° 44 le 30.3.57 172 salangas mis dans un sac jute traité préalablement dans une solution à 4 cc/1 litre d'eau LINDAMUL, essai arrêté le 8.10.57, du 8.4. au 22.7.57 poisson sain, à partir de fin juillet très nette réinfestation, perte en poids 23,72 %.

N° 45 le 19.4.57 180 salangas mis dans un sac jute préalablement traité dans une solution à 2 cc/1 litre d'eau LINDEX HUILEUX, essai arrêté le 30.9.57, du 23.4. au 27.5. c'est à dire un mois poisson sain, puis réinfestation, perte en poids 36,06 %.

N° 46

N° 46 le 24.4.57 250 salanga mis dans un sac jute préalablement traité dans une solution à 4 cc/1 litre d'eau LINDEX HUILEUX essai arrêté le 8.10.57, à partir du 29.4. c'est à dire 5 jours après le traitement le contenu du colis était sain et on n'a noté aucune réinfestation jusqu'à l'arrêt des observations, perte en poids 16,06 %.

N° 47 le 23.5.57 100 salangas mis dans un sac jute préalablement traité dans une solution à 2 cc/1 litre d'eau LINDEX EMULSION, essai terminé le 8.10.57, du 27.5. au 29.7. poisson sain, puis réinfestation passagère assez forte durant jusqu'au 9.9., à partir du 30.9. nouvelle réinfestation plus importante, perte en poids 14,63 %.

N° 48 le 23.5.57 108 salangas mis dans un sac jute préalablement traité dans une solution à 4 cc/1 litre d'eau LINDEX EMULSION, essai terminé le 8.10.57, du 27.5. au 22.7. poisson sain, à partir de cette date jusqu'au 10.8. légère attaque d'ichtyophages, poisson reste exempt de toute attaque jusqu'au 16.9. où on peut noter une réinfestation assez forte de dermestes, perte en poids 21 %.

N° 49 le 13.4.57 250 salangas salés mis dans une natte de doum préalablement traitée dans une solution à 2 cc/1 litre d'eau HEXAMUL, essai arrêté le 8.10.57, à partir de 10 jours poisson sain, nouvelle réinfestation le 8.7. soit 3 mois après, perte en poids 24,88 %.

N° 50 le 17.4.57 306 salangas salés mis en natte de doum traitée préalablement dans une solution à 4 cc/1 litre d'eau HEXAMUL, essai arrêté le 8.10.57, à partir du 23.4. poisson sain, entre 22.7. et 26.8. légère attaque passagère de dermestes, perte en poids 14,51 %.

N° 51 le 1er.4.57 220 salangas salés mis dans une natte traitée préalablement dans une solution à 2 cc/1 litre d'eau LINDAMUL, essai arrêté le 8.10.57, à partir du 15.4. poisson sain, entre 20.6. et 26.8. légère attaque passagère de dermestes, perte en poids 16,48 %

N° 52 le 1er.4.57 215 salangas salés mis dans une natte de doum préalablement traitée dans une solution à 4 cc/1 litre d'eau

LINDAMUL, essai arrêté le 8.10.57, du 15.4. au 20.6. poisson sain, puis attaques toujours plus fortes, perte en poids 17,03 %
N° 53 le 20.4.57 190 salangas salés mis dans une natte de doun préalablement traitée dans une solution à 2 cc/1 litre d'eau
 LINDEX HUILEUX, essai arrêté le 8.10.57, du 23.4. au 5.8. poissons sains, à partir de cette dernière date réinfestation, perte en poids 30,04 %.

N° 54 le 24.4.57 270 salangas salés mis dans une natte en doun traitée préalablement dans une solution à 4 cc/1 litre d'eau
 LINDEX HUILEUX, essai arrêté le 8.10.57, du 29.4. au 22.7. poisson sain, après cette date réinfestation, perte en poids 24,27 %

N° 55 le 23.5.57 125 salangas salés mis dans une natte de doun préalablement traitée dans une solution à 2 cc/1 litre d'eau
 LINDEX EMULSION, essai arrêté le 8.10.57, à partir du 27.5.57 poisson sain sans nouvelle réinfestation, perte en poids 1,88 %.

N° 56 le 23.5.57 125 salangas salés mis dans une natte de doun préalablement traitée dans une solution à 4 cc/1 litre d'eau
 LINDEX HUILEUX, essai arrêté le 8.10.57, à partir du 27.5. plus de réinfestation, poisson sain durant 4 mois, perte en poids 10 %

N° 57 le 13.4.57 200 salangas salés mis dans un sac jute traité préalablement dans une solution à 2 cc/1 litre d'eau HEXAMUL
 essai arrêté le 8.10.57, à partir du 23.4. le poisson reste sain à part une attaque insignifiante d'un seul dermestes le 20.6., perte en poids 19,54 %.

N° 58 le 17.4.57 200 salangas salés mis dans un sac jute traité préalablement dans une solution à 4 cc/1 litre d'eau HEXAMUL
 essai arrêté le 14.10.57, jusqu'au 8.10.57 et ceci 6 jours après l'essai le poisson reste sain, perte en poids 27,74 %.

N° 59 le 13.4.57 200 salangas salés mis en sac jute traité préalablement dans une solution à 2 cc/1 litre d'eau LINDAMUL
 essai arrêté le 14.10.57, du 23.4. au 16.9. poisson reste sain sauf deux attaques insignifiantes les 27.5. et 5.8., à partir du 16.9. nouvelle réinfestation, perte en poids 32,80 %.

N° 60 le 1er.4.57 200 salangas salés mis en sac jute traité préalablement dans une solution à 4 cc/2 litre d'eau LINDAMUL,
 essai arrêté le 8.10.57, du 8.4. au 29.8. poisson sain, du 5.8.

au 9.9. légère attaque insignifiante de dermestes, du 16.9. au 8.10. poisson sain, perte en poids 14,79 %.

N° 61 le 19.4.57 180 salangas salés mis dans un sac jute traité préalablement dans une solution à 2 cc/1 litre d'eau LINDEX HUI-LEUX; Essai arrêté le 14.10.57, du 23.4. au 22.7. poisson sain, du 22.7. au 9.9. quelques réinfestations, du 16.9. au 14.10 poisson sain, perte en poids 24,35 %.

N° 62 le 24.4.57 250 salangas salés mis dans un sac jute traité préalablement dans une solution à 4 cc/1 litre d'eau LINDEX HUI-LEUX, essai arrêté le 8.10.57, du 29.4. au 20.6. poisson sain, puis réinfestation plus ou moins forte suivant les dates, perte en poids 17,76 %.

N° 63 le 23.5.57 105 salangas salés mis dans un sac jute traité préalablement dans une solution à 2 cc/1 litre d'eau LINDEX EMULSION, essai arrêté le 8.10.57, durant 15 jours le poisson est resté exempt de toute attaque, puis réinfestation plus ou moins forte suivant les dates, perte en poids 20,19 %.

N° 64 le 23.5.57 100 salangas salés mis dans un sac jute traité préalablement dans une solution à 4 cc/1 litre d'eau LINDEX EMULSION, essai arrêté le 8.10.57, du 27.5. au 22.7. poissons sains, puis réinfestations plus ou moins fortes, perte en poids 20,73 %.

+salés

N° 65 le 25.4. 180 salangas⁺ mis dans un sac jute, sains, non ~~xxx~~ traité, comme colis TEMOIN, conservé dans le magasin avec d'autres colis de poissons, traités ou non, essai arrêté le 8.10.57, jusqu'au 13.5. on n'a pu noter aucune infestation en provenance de l'extérieur, puis attaques par dermestes et nécrobie jusqu'à l'arrêt de l'essai, perte en poids 26,66 %.

N° 66 le 15.7.57 135 salangas non salés mis dans une natte en dôm, non traitée, comme colis TEMOIN, infesté de dermestes et nécrobies, essai arrêté le 14.10.57, multiplication des ichthyophages jusqu'à la fin, perte en poids 21,25 %.

N° 67 le 15.7.57 135 salangas achetés à des pêcheurs sur un banc de sable, mis dans un sac jute non traité comme colis TEMOIN, infesté de dermestes et nécrobies, essai arrêté le 14.10.57, on observe la multiplication des ichthyophages, perte en poids 32,98 %.

N° 68 le 17.7.57 12,5 kg de banda mis dans un sac jute traité

préalablement dans une solution à 3 cc/1 litre d'eau PYBUTHRIN EMULSION 5/50, essai arrêté le 8.10.57, aucun effet de cet insecticide n'a pas pu être noté, le 7.8.57 nouveau traitement dans une solution à 6 cc, encore une fois aucun effet sur les ichthyophages, perte en poids 34,40 %.

N° 69 le 19.7.57 101 salangas salés mis dans une natte en doum non traitée comme TEMOIN, poisson non infesté, stocké avec les autres colis, essai arrêté le 8.10.57, l'infestation va en augmentant, perte en poids 24,39 %.

N° 70 le 1er.8.57 6,5 kg de banda mis dans un sac jute préalablement traité dans une solution à 4 cc/1 litre d'eau SOPRA EMULSION essai arrêté le 18.11.57, n'avons pu constaté aucun effet de ce produit sur le ichthyophages, perte en poids 13,84 %.

N° 71 le 30.8.57 4,5 kg de banda mis dans une natte de doum préalablement traitée dans une solution à 6 gr/1 litre d'eau de LINDALO, essai arrêté le 18.11.57, on n'a pu constaté aucun effet de cet insecticide sur les coléoptères, perte en poids 24,44 %.

N° 72 le 30.8.57 6,2 kg de banda mis dans une natte traitée préalablement dans une solution à 8 gr/1 litre d'eau LINDALO, essai arrêté le 18.11.57, on ne peut constater aucun effet de ce produit sur les coléoptères, perte en poids 19,35 %.

N° 73 le 30.8.57 4 kg de banda mis dans une natte de doum traitée préalablement dans une solution à 10 gr/1 litre d'eau LINDALO, essai arrêté le 18.11.57, on n'a pu constater aucun effet de cet insecticide sur les ichthyophages, perte en poids 25 %.

N° 74 le 30.8.57 5,2 kg de banda mis dans une natte en doum traitée préalablement dans une solution à 12 gr/1 litre d'eau LINDALO essai arrêté le 18.11.57, à partir du 4.11. on peut constater que le poisson est exempt de parasites, perte en poids 11,53 %.

N° 75 le 30.8.57 4,6 kg de banda mis dans un sac jute préalablement traité dans une solution à 6 gr/1 litre d'eau LINDALO, essai arrêté le 18.11.57, on n'a pu noter aucun effet de cet insecticide sur les coléoptères, perte en poids 26,08 %.

N° 76 le 30.8.57 5,3 kg de banda mis dans un sac jute préalablement traité dans une solution à 8 gr/1 litre d'eau LINDALO, essai arrêté le 18.11.57, on n'a pu observer aucun effet de cet insecticide

de sur les ichthyophages, perte en poids 13,20 %.

N° 77 le 30.8.57 4,6 kg de banda mis dans un sac jute traité préalablement dans une solution à 10 gr/1 litre d'eau LINDALO, essai arrêté le 18.11.57, à partir du 23.9. le poisson est sain, perte en poids 21,73 %.

N° 78 le 30.8.57 4,3 kg de banda mis dans un sac jute traité préalablement dans une solution à 12 gr/1 litre d'eau LINDALO, essai arrêté le 18.11.57, du 8.10. au 14.10. et du 12.11. au 18.11 on a pu observé que le poisson était sain, par contre le restant du temps il y avait toujours des attaques plus ou moins fortes, perte en poids 13,95 %.

C R I T I Q U E

De tous ces essais il ressort:

- 1° qu'à première vu pour le banda le sac jute protégerait mieux contre une réinfestation que la natte traitée, alors que pour le salanga, salé ou non, on ne peut noter guère de différence;
- 2° que l'effet du BrOH_3 est foudroyant, mais ce produit n'a aucune propriété préventive;
- 3° que les produits qui nous paraissent le plus efficace seraient:
 - LINDEX HUILEUX (essais N° 37, 38, 45, 46, 53, 54, 61, 62)
 - LINDEX EMULSION (essais N° 47, 48, 55, 56, 63, 64)
 - LINDAMUL (essais, N° 25, 35, 36, 43, 44, 51, 52, 59, 60)
 - HEXAMUL (essais N° 33, 34, 41, 42, 49, 50, 57, 58)

D'ailleurs ceci confirme les conclusions que nous avons tiré dans notre rapport annuel page 135 (1956).

- 4° que le salanga préparé au CET se conserve mieux que celui qui l'est par les pêcheurs autochtones (perte en poids 21,25 % contre 32,98 %).

De toute façon les conclusions tirés de cette étude au sujet de la lutte contre les insectes ichthyophages ne peuvent être mises en pratique qu'à condition que la législation en vigueur autorise l'emploi de ces insecticides dans la protection des produits destinés à la consommation humaine.

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
14.8.56	II.500	Poisson en banda mis dans une natte traitée au HCH 2%, 2 gr /L. infecté par 50 dermestes 15 néorobias adultes et 50 larves dermestes, conservé ce jour dans le magasin à II h 45	Natte neuve
20.8.56	II.300	2 dermestes adultes et une larve vivants, tous les autres morts, poisson un peu couvert de moisissures	Couverte de moisissure à l'extérieur et l'intérieur
27.8.56	II.400	Poisson attaqué par 6 dermestes et 4 néorobias adultes deux larves dermestes et 1 larve néorobia, beaucoup couvert de moisissure	" " " tache d'huile à l'extérieur
3.9.56	II.300	Poisson attaqué par 25 dermestes, 18 néorobias et 16 larves, moisi	" " "
10.9.56	IO.800	Poisson attaqué par 11 dermestes, 8 néorobias et 11 larves, moisi	" " "
17.9.57	IO.700	Poisson attaqué par 16 dermestes, 11 néorobias et 13 larves, moisi	" " "
24.9.56	IO.500	Poisson attaqué par 12 dermestes, 6 néorobias et 11 larves, moisi	" " "
1.10.56	IO.200	Poisson attaqué par 24 dermestes, 16 néorobias, 18 larves, un peu moisi	" " "
8.10.56	9.900	Poisson attaqué par 37 néorobias, 23 dermestes, 14 larves dermestes et 20 larves néorobias, moisissures légères	" " "
15.10.56	9.700	Poisson attaqué par 42 néorobia, 16 dermestes, 2 larves dermestes et 7 larves néorobias	" " "
22.10.56	9.400	Poisson attaqué par 39 néorobias, 2 dermestes 8 larves néorobias et 5 larves dermestes	" " "
29.10.56	9.000	Poisson attaqué par 28 néorobias, 9 larves néorobias, 7 dermestes et 2 larves dermestes	" " "
5.11.56	8.900	Poisson attaqué par 31 dermestes, 21 néorobias, 11 larves néorobias et 5 larves dermestes, moisi	" " "
12.11.56	8.800	Poisson attaqué par 28 dermestes adultes, 21 néorobias adultes, 14 larves dermestes et 13 larves néorobias, moisi	" " "
19.11.56	8.750	Poisson attaqué par 21 dermestes, 16 néorobias adultes et 16 larves, moisi	" " "
26.11.56	8.700	Poisson attaqué par 12 dermestes, 10 néorobias et 16 larves, moisi	" " "
3.12.56	8.700	Poisson attaqué par 18 dermestes, 7 néorobias et 4 larves, moisi	" " "
10.12.56	8.700	Poisson attaqué par 17 néorobias, tous les dermestes et les larves morts, moisi	Un peu couvert de tâches d'huile

17.12.56	8.650	Poisson attaqué par 20 nécrobias et 6 larves nécrobias, légèrement moisi	Un peu couvert de tache d'huile
24.12.56	8.600	Poisson attaqué par 18 nécrobias et 8 larves nécrobias, moisissures légères	" " "
31.12.56	8.500	Poisson attaqué par 21 nécrobias et 12 larves moisi	" " "
9.1.57	8.200	Poisson attaqué par un nécrobia, tous les autres coléoptères morts, moisi	" " "
14.1.57	8.150	Poisson attaqué par 12 nécrobias et 7 dermest-tes adultes, moisi	" " "
23.1.57	8.050	Poisson attaqué par 3 nécrobias et 2 dermestes adultes, un peu moisi moisi	" " "
28.1.57	8.000	Poisson attaqué par 2 nécrobias et 4 dermestes adultes, moisi	" " "
4.2.57	8.000	Poisson sain, seulement moisi	" " "
12.2.57	8.000	Poisson sain, seulement moisi	" " "

22.5.56	120 poissons infectés par 50 larves, 50 dermestes et 30 nécrobia adultes, mis en sac traité au HCH 50% (12 Grs/l.) ce jour	Sain
25.5.56	19 larves mortes, 2 paralysées, 8 nécrobia adultes morts et tous les dermestes adultes morts - 30 larves et 20 dermestes adultes ajoutés - Chauffage de 10 h 30 à 16 h 30 60° à 80°, tous les dermestes morts, poisson sain remis en sac	"
30.5.56	Poisson sain	"
<u>au</u> 18.7.56		"
6.8.56	Poisson attaqué par 2 dermestes, 2 larves dermestes et une larve nécrobia	"
18.8.56	Poisson attaqué par un dermeste, un peu moisi vers le fond	"
20.8.56	Poisson sain, seulement brisé et un peu couvert de moisissures	Couvert de moisissures
17.8.56	Poisson sain, seulement brisé et un peu couvert de moisissures	" " "
3.9.56	Poisson sain	Couvert d'huile vert le fond
10.9.56	Poisson sain, moisi	" " "
17.9.56	Poisson sain, un peu moisi	" " "
24.9.56	" " " "	" " "
1.10.56	Poisson sain	" " "
8.10.56	Poisson attaqué par un nécrobia	Huileux
<u>22.10.56</u> <u>au</u>	Poisson sain, brisé et un peu moisi	"
<u>9.1.57</u>		

Date	OBSERVATIONS	Etat de l'em- ballage
22.5.56	120 poissons infectés par 50 larves dermestes et nécrobias adultes, mis ce jour en sac traité au HOH 50%, 12 Grs/l., ce jour	sain
25.5.56	30 larves dermestes mortes, 5 paralysées et 1 vivantes, 8 larves, nécrobias adultes mortes, 2 encore vivantes	"
	30 dermestes adultes et 30 larves dermestes ajoutés	"
30.5.56 } au	Poisson sain	"
18.7.56 }		"
6.8.56	Poisson attaqué par 3 dermestes, 4 larves dermestes et 2 larves nécrobias	"
13.8.56	Poisson sain	Moisissures à la surface
20.8.56	Poisson sain, seulement brisé	Un peu de moisissures à l'extérieur
27.8.56	Poisson sain, seulement brisé et couvert de moisissures	" " "
2.9.56 } au	Poisson sain, seulement brisé et couvert de moisissures	
1.10.56 }		
8.10.56	Poisson attaqué par un nécrobia	Emballage huileux
15.10.56 } au	Poisson sain, brisé et un peu moisi	" "
9.1.57 }		

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
22.8.56	9.600	Poisson en banda mis dans un sac jute traité au HCH 2% (2 grs/L.) infecté par 50 dermestes adultes, 50 larves dermestes et 25 nécrobias adultes, conservé ce jour dans le magasin à 10 h 40	Sac jute neuf
27.8.56	9.600	39 dermestes morts, 11 vivants, 32 larves dermestes mortes, 18 vivantes - 20 nécrobias morts, 5 vivants, un peu moisi vers le fond	Un peu couvert d moisissures au fond
3.9.56	9.500	2 dermestes, 3 nécrobias et une larve vivants poisson un peu couvert de moisissures	" " "
10.9.56	8.700	Poisson attaqué par 12 dermestes, 4 nécrobias et trois larves, moisi	" " "
18.9.56	8.600	Poisson attaqué par 15 dermestes, 12 nécrobias et 8 larves, un peu moisi	" " "
24.9.56	8.200	Poisson attaqué par 2 dermestes, 10 nécrobias et 12 larves dermestes, un peu moisi	" " "
1.10.56	8.200	Poisson attaqué par 12 dermestes, 10 nécrobias et 12 larves dermestes, un peu moisi	Sain
8.10.56	8.100	Poisson attaqué par 7 dermestes, 5 nécrobias, 10 larves dermestes et 3 larves nécrobia, légèrement moisi	"
15.10.56	7.900	Poisson attaqué par 28 nécrobias, 5 dermestes, 2 larves dermestes et 11 larves nécrobias, légères moisissures	"
22.10.56	7.500	Poisson attaqué par 19 nécrobias et couvert de moisissures	Huileux
29.10.56	7.400	Poisson attaqué par 7 nécrobias, 5 larves nécrobias et 2 larves dermestes, légères moisissures	"
5.11.56	7.200	Poisson attaqué par 3 dermestes, 2 nécrobias, moisi	"
12.11.56	6.900	Poisson attaqué par 7 dermestes, 5 nécrobias et 4 larves dermestes, moisi	"
19.11.56	6.800	Poisson attaqué par 11 nécrobias, 2 dermestes adultes et 2 larves nécrobias, moisi	"
26.11.56	6.700	Poisson attaqué par 16 nécrobias, dermestes et larves tous morts, moisi	"
3.12.56	6.600	Poisson attaqué par 12 nécrobias, moisi	"
10.12.56	6.550	Poisson attaqué par 15 nécrobias et 1 larve nécrobia, moisi	"
17.12.56	6.500	Poisson attaqué par 18 nécrobias et 5 larves nécrobias, moisi	"
24.12.56	6.500	Poisson attaqué par 13 nécrobias et 7 larves nécrobias, moisi	"
21.12.56	6.450	Poisson attaqué par 16 nécrobias et 9 larves nécrobias, moisi	"

9.I.57 6.450 }
au
14.3.57 5.900 }

Poisson sain tous les coléoptères morts
mois1

Huileux

OBSERVATIONS

Etat de l'em
ballage

II.6.56	120 poissons mis dans un sac traité au HCH 8% infectés par 50 dermestes adultes, 50 larves dermestes ce jour à 14 h 45	Sain
I6.6.56	Tous les dermestes adultes morts, 29 larves dermestes encore vivantes	"
21.6.56	19 larves mortes, 10 encore vivantes	"
4.7.56	Poisson sain	"
9.7.56	Poisson attaqué par 13 larves	"
I8.7.56	Poisson sain, toutes les larves mortes	"
6.8.56	Poisson attaqué par un nécrobia, un dermeste adulte et une larve nécrobia	"
I3.8.56	Poisson sain, seulement couvert de moisissures sur l'emballage	Moisissures au fond
20.8.56	Poisson attaqué par un nécrobia adulte, couvert de moisissures vers le fond	"
27.8.56	Poisson attaqué par un dermeste adulte et deux nécrobias, couvert de moisissures	"
3.9.56 I0.9.56	} Poisson sain, couvert de moisissures	"
I7.9.56	Poisson sain	"
24.9.56	Poisson sain, un peu de moisissures	"
I.I0.56	Poisson attaqué par 3 larves dermestes, un peu moisi	"
8.I0.56	Poisson sain, légèrement moisi	"
I5.I0.56 21.I0.56	} Poisson sain et brisé, moisissures vers le fond du sac	"
5.II.56 26.II.56	} Poisson sain, couvert de moisissures	Couvert de taches blan- ches et d'huil le, moisi ver le fond
3.I2.56	Poisson attaqué par un dermeste, moisi	"
I0.I2.56 16.I.57	} Poisson sain, légèrement moisi	"

- II.6.56 182 poissons mis dans un sac et infectés par 50 dermestes, 50 larves mis dans la cellule BR O H 3 (dose complète) de 10 h 40 à 12 h 40 (2 heures)
- Tous les dermestes et larves encore vivants, recueillis et mis dans deux bocaux l'un avec le poisson sain, l'autre avec le poisson traité (N° 1 et N° 2) Ceux mis dans le bocal N° 2 avec le poisson traité sont morts après 9 jours, les autres, bocal N° 1, sont morts après 21 Jours.
- Poisson remis dans le sac et conservé dans le magasin
- 16.6.56 Poisson attaqué par des dermestes, nécrobias et larves
- 21.6.56 Poisson encore attaqué par des dermestes, nécrobias et larves
- 4.7.56 Quelques larves, nécrobias et dermestes morts, les autres encore vivants.
- 9.7.56 Poisson beaucoup attaqué par des dermestes, larves et nécrobias
- 18.7.56 Poisson attaqué par des nécrobias, dermestes et larves
- 25.7.56 Poisson encore attaqué par des dermestes et larves
- 31.7.56 Poisson remis dans la cellule BROH 3d à 9 h à 11 h (2 heures), infesté par es dermestes et larves.
2 dermestes, 5 nécrobias, & larves paralysés, tous les autres morts
Poisson remis dans le sac et conservé dans le magasin à 11 h 25
- 6.8.56 Poisson sain, mais très moisi

Date	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
18.6.56	150 poissons mis dans un sac traité au cryptogil 2% infectés par 50 dermestes et 50 larves dermestes ce jour à 10 h	Sain
23.6.56	Poisson sain	"
4.7.56	Poisson attaqué par des dermestes et nécrobia	"
9.7.56	Poisson attaqué par des dermestes, nécrobia et larves	"
18.7.56	Poisson sain tous les coléoptères morts	"
6.8.56	Poisson attaqué par 5 dermestes, 11 nécrobias et 4 larves, une petite trace de moisissures vers le fond du sac.	"
13.8.56	Poisson attaqué par un dermeste adulte et une lar- ve nécrobia, très moisi vers le fond, présentant une petite pourriture	Couvert de Moisissures
20.8.56 } au 10.9.56 }	Poisson sain, seulement couvert de moisissures	"
17.9.56 } au 8.10.56 }	Poisson sain, un peu moisi	"
15.10.56	Poisson attaqué par 1 nécrobia et un peu moisi	"
22.10.56	Poisson attaqué par 5 nécrobias, un peu moisi	Huileux
29.10.56	Poisson sain et couvert de moisissures	"
5.11.56	Poisson sain, un peu couvert de moisissures	"
12.11.56 } 1.1.57 }	Poisson sain, un peu moisi	"

Date	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
4.7.56	120 poissons mis dans la nattes traitée au HCH 8% 8 Grs I L./EAU, infestés par 50 dermestes adultes 50 Larves dermestes ce jour à 11 h 15	Sain
9.7.56	25 dermestes et 30 larves encore vivants	"
21.7.56	Tous les dermestes adultes morts, 12 larves encore vivantes	"
6.8.56	Poisson attaqué par 47 dermestes adultes et 28 larves dermestes, couvert de moisissures au fonde de la natte	"
13.8.56	Poisson attaqué par 18 dermestes adultes, 15 nécrobias 19 larves dermestes et 12 larves nécrobias, couvert de moisissures et présentant une petite pourriture	"
20.8.56	Poisson attaqué par 7 nécrobias, 13 dermestes adultes couvert de moisissures	couvert de moisissures
27.8.56	Poisson attaqué par 4 nécrobias et deux dermestes adultes, couvert de moisissures	"
3.9.56	Poisson attaqué par 9 dermestes, 3 nécrobias et une larve, un peu moisi	"
10.9.56	Poisson attaqué par 19 dermestes, 13 nécrobias et 11 larves, moisi	"
17.9.56	Poisson attaqué par 20 dermestes, 15 nécrobias et 16 larves, un peu moisi	"
24.9.56	Poisson attaqué par 13 dermestes, 11 nécrobias et 12 larves, un peu moisi	"
1.10.56	Poisson attaqué par 23 Dermestes, 22 nécrobias, 19 larves un peu moisi	"
8.10.56	Poisson attaqué par 42 dermestes, 38 nécrobias 27 larves dermestes, 22 larves nécrobias et un peu moisi	"
15.10.56	Poisson attaqué par 23 dermestes, 18 nécrobias, 9 lar- ves nécrobias et 2 larves dermestes, légèrement cou- vert de moisissures	"
22.10.56	Poisson attaqué par 19 dermestes, 19 nécrobias, 12 larves dermestes, 8 larves nécrobias et couvert de moisissures	"
29.10.56	Poisson attaqué par 25 dermestes, 12 nécrobias et 11 larves dermestes, moisi	"
5.11.56	Poisson attaqué par 25 dermestes, 12 nécrobias et 11 larves dermestes, moisi	"
12.11.56	Poisson attaqué par un dermeste adulte, tous les autres coléoptères morts, un peu moisi	"
19.11.56)	Poisson sain, moisi	"
3.12.56)		"

10.12.56	Poisson attaqué par un nécrobia, un peu moisi	quelques taches d'huile
17.12.56	Poisson attaqué par 2 nécrobias, un peu moisi	"
24.12.56	Poisson attaqué par 2 nécrobias, un peu moisi	"
31.12.56	Poisson sain, moisi	
9.1.57	Poisson sain, moisi	Huileux et déchiré par les souris

5.7.56	Poissons mis dans la natte traité au HCH 4% (4 grs I.L/eau) infecté par 50 dermestes et 50 larves dermestes ce jour à II h 25					
10.7.56	12 dermestes, et 6 larves morts, tous les autres vivants					
21.7.56	Tous les dermestes adultes morts, 3 larves et un nécrobia encore vivants					
6.8.56	Poisson attaqué par 42 nécrobias, 5 dermestes adultes, 8 larves dermestes et 6 larves nécrobias, un peu moisi vers le fond de la natte.					
13.8.56	Poisson attaqué par 6 dermestes, 4 nécrobias, 7 larves dermestes et 8 larves nécrobias, un peu moisi vers le fond.					
20.8.56	Poisson attaqué par 4 dermestes, 5 nécrobias, 6 larves dermestes et 6 larves nécrobias, couvert de moisissures et ainsi que l'emballage intérieur et extérieur.					
27.8.56	Poisson couvert de moisissures, attaqué par 2 dermestes					
3.9.56	Poisson attaqué par 9 dermestes et 8 nécrobias, moisi ainsi que l'emballage (surtout vers le fond)					
10.9.56	Poisson attaqué par 1 ² dermestes et 18 nécrobias, moisi					
17.9.56	Poisson attaqué par 11 dermestes et 14 nécrobias, un peu moisi					
24.9.56	Poisson attaqué par 7 dermestes, 4 nécrobias et une larve dermeste					
1.10.56	Poisson attaqué par 18 nécrobias, 11 dermestes et 12 larves					
8.10.56	Poisson attaqué par 23 nécrobias, 13 dermestes, 21 larves nécrobia moisi légèrement.					
15.10.56	Poisson attaqué par 3 dermestes, 7 nécrobias, 2 larves nécrobias et 4 larves dermestes, un peu moisi					
22.10.56	Poisson attaqué par 14 nécrobias et 3 dermestes					
29.10.56	Poisson attaqué par 16 nécrobias, moisi					
12.11.56	Poisson attaqué par 13 nécrobias, 11 larves nécrobias, moisi					
19.11.56	Poisson attaqué par 6 nécrobias et 10 larves nécrobias, moisi					
26.11.56	Poisson attaqué par 4 nécrobias et 7 larves, moisi					
3.12.56	"	"	6	"	9	" "
10.12.56	"	"	1	"	un peu moisi	
17.12.56	"	"	8	"	"	"
24.12.56	"	"	6	"	"	"
31.12.56	"	"	3	"	"	"
9.1.57	"	"	5	"	moisi	

- 0.7.56 120 poissons mis dans la natte traitée au HCH 2% (2 grs IL.eau)
infectés par 50 dermestes et 50 larves dermestes ce jour à 10 h 45
- 11.7.56 12 dermestes et 5 larves morts, les autres vivants
- 21.7.56 Tous les dermestes adultes morts, toutes les larves encore vivantes
- 6.8.56 Poisson attaqué par 8 néorobias, 11 dermestes et 6 larves dermestes
- 13.8.56 Poisson attaqué par 15 dermestes, 13 néorobias, 10 larves dermestes
et 5 larves néorobias, un peu moisi vers le fond
- 20.8.56 Poisson attaqué par 12 dermestes, 9 néorobias, couvert de moisissures
- 27.8.56 Poisson attaqué par 16 dermestes et 10 néorobias, 3 larves néorobias
et 5 larves dermestes, couvert de moisissures
- 3.9.56 Poisson attaqué par 21 dermestes, 15 néorobias et 6 larves, un peu
couvert de moisissures
- 10.9.56 Poisson attaqué par 25 dermestes, 18 néorobias, 16 larves, moisi
- 17.9.56 Poisson attaqué par 32 dermestes, 18 néorobias, 29 larves, un peu
moisi
- 24.9.56 Poisson attaqué par 26 dermestes, 13 néorobias, 15 larves dermestes
et 12 larves néorobias, un peu moisi
- 1.10.56 Poisson attaqué par 35 dermestes, 19 néorobias, 48 larves dermestes
et 21 larves néorobias, un peu moisi
- 8.10.56 Poisson attaqué par 48 dermestes, 39 néorobias, 52 larves dermestes
et 38 larves néorobias, l'emballage tacheté au fond
- 15.10.56 Poisson attaqué par 48 dermestes, 12 néorobias, 37 larves dermestes
et 5 larves néorobias
- 22.10.56 Poisson attaqué par 32 dermestes, 22 néorobias, 42 larves dermestes
et 8 larves néorobias
- 29.10.56 Poisson attaqué par 24 néorobias, 14 dermestes, 22 larves, dermestes
et 5 larves néorobias
- 5.11.56 Poisson attaqué par 15 néorobias, 28 dermestes, 18 larves dermestes
et 11 larves néorobias
- 12.11.56 Poisson attaqué par 10 néorobias, 18 dermestes, 18 larves dermestes
et 4 larves néorobias, un peu moisi.
- 19.11.56 Poisson attaqué par 6 néorobias, 11 dermestes et 9 larves, moisi
- 26.11.56 Poisson attaqué par 8 néorobias, 12 dermestes et 6 larves, moisi
- 3.12.56 Poisson attaqué par 7 néorobias, 10 dermestes et 8 larves, un peu
moisi
- 10.12.56 Poisson attaqué par 12 néorobias, tous les dermestes et larves morts,
un peu moisi, emballage déchiré par le chat.
- 17.12.56 Poisson attaqué par 8 néorobias, un peu moisi, emballage déchiré
par le chat.
- 24.12.56 Poisson attaqué par 12 néorobias, un peu moisi
- 31.12.56 " " 15 néorobias " "
- 9.1.57 " " 3 " "

Date	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
7.7.56	120 poissons mis dans une natte traitée au cryptogill 4% infectés par 50 dermestes, 50 larves, ce jour à 10 h 35	sain
12.7.56	Quelques dermestes et larves encore vivants, tous les autres morts	"
21.7.56	25 larves seulement vivantes, les dermestes et les autres larves morts	"
6.8.56	Poisson attaqué par 3 dermestes, 2 nécrobias, 7 larves dermestes et 4 larves nécrobias	"
13.8.56	Poisson attaqué par 2 dermestes adultes, 1 nécrobia 5 larves dermestes et 3 larves nécrobias, beaucoup moisie vers le fond	"
20.8.56	Poisson attaqué par 3 dermestes, 4 nécrobias et 2 larves nécrobias	"
27.8.56	Poisson attaqué par 5 dermestes et 3 nécrobias adultes couvert de moisissures	"
3.9.56	Poisson attaqué par 16 dermestes, 10 nécrobias et 8 larves, moisie	moisi
10.9.56	Poisson attaqué par 15 dermestes, 11 nécrobias et 18 larves, moisie	"
17.9.56	Poisson attaqué par 10 dermestes, 7 nécrobias et 12 larves nécrobias, un peu moisie	"
24.9.56	Poisson attaqué par 6 dermestes, 4 nécrobias, 13 larves nécrobias et 5 larves dermestes, un peu moisie	"
1.10.56	Poisson attaqué par 13 nécrobias, 14 larves nécrobias 5 larves dermestes, un peu moisie	"
8.10.56	Poisson attaqué par 16 nécrobias, 8 larves nécrobias 5 dermestes et 19 larves dermestes, un peu moisie	tache d'huile a fond
15.10.56	Poisson attaqué par 14 dermestes, 8 nécrobias, 7 larves dermestes et 3 larves nécrobias, un peu moisie	"
22.10.56	Poisson attaqué par 5 dermestes, 12 nécrobias et 2 larves nécrobias	"
29.10.56	Poisson attaqué par 3 dermestes, 7 nécrobias et 6 larves dermestes	"
5.11.56	Poisson attaqué par 5 dermestes, 6 nécrobias et 8 larves dermestes, moisie	"
12.11.56	Poisson attaqué par 3 dermestes, 7 nécrobias et 5 larves dermestes, moisie	"
19.11.56	Poisson attaqué par 4 dermestes, 3 nécrobias et 4 larves dermestes, moisie	"
25.11.56	Poisson attaqué par 3 dermestes, 4 nécrobias et 6 larves, moisie	"
3.12.56	Poisson attaqué par 5 dermestes, 6 nécrobias et 3 larves, un peu moisie	"

10.12.56	Poisson attaqué par 3 nécrobiae, un peu moisi	un peu moisi
17.10.56	Poisson attaqué par 6 nécrobiae, un peu moisi	" "
24.12.56	" " " 5 " " "	" "
31.12.56	" " " 7 " " "	" "
9.1.57	Poisson sain, moisi. Tous les nécrobiae morts	" "

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
29.8.56	5.800	Poisson en banda mis dans le sac traité au HCH 12% (12 Grs/litre) infectés par 50 dermestes, 30 nécrobias adultes, 50 larves dermestes et nécrobias, conservé ce jour à 16 h	sac jute neuf
3.9.56	5.900	Tous les coléoptères morts, poisson sain	sain
10.9.56	5.200	Poisson sain, moisi	"
17.9.56	5.150	Poisson sain, un peu moisi	"
24.9.56	5.100	Poisson attaqué par 5 larves dermestes et 3 larves nécrobias, un peu moisi	taches d'huile à la surface
1.10.56	5.100	Poisson attaqué par 1 dermeste larve, et une larve nécrobia, un peu moisi	" "
8.10.56	5.000	Poisson attaqué par 7 larves nécrobias, 2 nécrobias, et 1 larve dermeste	moisissures au fond
15.10.56	4.900	Poisson attaqué par 5 larves nécrobias et couvert de moisissures	"
22.10.56	4.800	Poisson attaqué par 1 seul nécrobia	"
29.10.56	4.500	Poisson attaqué par 1 nécrobia, une larve dermeste et 2 larves nécrobias	taches d'huile
5.11.56	4.400	Poisson attaqué par 2 larves dermestes, moisi	"
12.11.56	4.200	Poisson sain légèrement moisi	"
19.11.56	4.100	Poisson attaqué par 1 nécrobia adulte, moisi	"
26.11.56	4.050	poisson sain, un peu moisi	"
3.12.56	4.000	" " " "	"
10.12.56	4.000	Poisson attaqué par 1 dermeste, un peu moisi	"
17.12.56	3.940	" " 3 " " "	"
24.12.56	3.940	" " 2 " " "	"
31.12.56	3.900	" " 4 " " "	"
9.1.57	3.800	" " 1 " " "	"
14.1.57	3.750	" " 4 " " "	"
23.1.57	3.700	Poisson sain légèrement moisi	"
28.1.57	3.600	Poisson attaqué par un nécrobia, un peu moisi	"
4.2.57 au 14.2.57)	3.500	Poisson sain légèrement moisi	"
10.3.57	3.300	Poisson sain légèrement moisi	"
8.4.57	3.200	Poisson sain, dépourvu de chair, seulement des arêtes	

- 7.7.56 120 poissons mis dans le sac traité au Cryptogil 4%, infectés par 50 dermestes et 50 larves, ce jour à 10 h 45.
- 11.7.56 Beaucoup de larves et dermestes encore vivants
- 21.7.56 Quelques larves encore vivantes, les dermestes et une grande partie de larves morts
- 6.8.56 Poisson sain
- 13.8.56 Poisson attaqué par une larve nécrobia, couvert de moisissures vers le fond et sur l'emballage
- 20.8 Poisson sain, seulement beaucoup moisi vers le fond
- 27.8.56 Poisson attaqué par une larve dermeste, couvert de moisissures
- 3.9.56 Poisson attaqué par un dermeste et un nécrobia couvert de moisissures
- 10.9.56 Poisson sain, un peu moisi
- 17.9.56 Poisson attaqué par une larve dermeste, un peu moisi
- 24.9.56 Poisson sain, un peu moisi
- 1.10.56 Poisson attaqué par 3 larves dermestes et un dermeste adulte
- 8.10.56 Poisson attaqué par 2 dermestes adultes
- 15.10.56 Poisson sain, brisé et couvert de moisissures
- 29.10.56 Poisson attaqué par une dermeste larve, un peu moisi
- 5.11.56 Poisson attaqué par 1 dermeste adulte, un peu moisi
- 12.11.56 Poisson sain, un peu moisi, emballage couvert de taches d'huile
- 19.11.56 } Poisson sain, un peu moisi, emballage couvert de taches d'huile
au
3.12.56 }
- 10.12.56 Poisson attaqué par un dermeste adulte, légèrement moisi emballage couvert de taches d'huile
- 17.12.56 } Poisson attaqué par 3 dermestes adultes, légèrement moisi, emballage
3.1.57 } couvert de taches d'huile
- 9.1.57 Poisson sain, un peu brisé, moisi, emballage moisi

- 56 150 poissons mis dans la natte traitée au HCH 12% infectés par 50 der-
mestes et 50 larves, ce jour à 12 h
- 21.7.56 Tous les dermestes adultes morts, 35 larves mortes, 15 paralysées
- 6.8.56 Poisson attaqué par 16 dermestes adultes, 7 larves dermestes, 10
nécrobias et 6 larves nécrobias
- 13.8.56 Poisson attaqué par 14 dermestes adultes, 16 nécrobias, 13 larves der-
mestes et 9 larves nécrobias - moisi et présentant une petite pourri-
ture vers le fond.
- 20.8.56 Poisson attaqué par 12 dermestes adultes, 14 nécrobias, moisi et lais-
sant sentir un peu de pourriture. Emballage moisi intérieurement et
extérieurement.
- 27.8.56 Poisson attaqué par 8 dermestes adultes, 11 nécrobias, couvert de
moisissures.
- 3.9.56 Poisson attaqué par 7 dermestes, 9 nécrobias et 6 larves, couvert de
moisissures
- 10.9.56 Poisson attaqué par 15 dermestes, 9 nécrobias et 15 larves, couvert de
moisissures
- 17.9.56 Poisson attaqué par 13 dermestes, 9 nécrobias et 15 larves, un peu
moisi
- 24.9.56 Poisson attaqué par 9 dermestes, 12 nécrobias, 11 larves dermestes et
10 larves nécrobias, un peu moisi
- 1.10.56 Poisson attaqué par 19 dermestes, 22 nécrobias, 21 larves dermestes et
10 larves nécrobias, un peu moisi
- 8.10.56 Poisson attaqué par 26 nécrobias, 12 dermestes, 15 larves nécrobias et
18 larves dermestes. Emballage laissant échapper un peu d'huile par le
bas.
- 15.10.56 Poisson attaqué par 18 nécrobias, 7 dermestes et 8 larves nécrobias
et 4 larves dermestes.
- 22.10.56 Poisson attaqué par 15 nécrobias, 8 dermestes, 5 larves nécrobias et
5 larves dermestes.
- 29.10.56 Poisson attaqué par 4 dermestes, 7 nécrobias, 2 larves dermestes et une
larve nécrobia, emballage couvert de taches d'huile
- 5.11.56 Poisson attaqué par 6 nécrobias seulement, tous les autres coléoptères
morts. Moisi. Emballage déchiré par le chat.
- 19.11.56 Poisson attaqué par 4 nécrobias et 2 dermestes adultes, moisi
- 26.11.56 Poisson attaqué par 4 dermestes et 3 nécrobias, moisi
- 3.12.56 Poisson attaqué par 5 dermestes et 12 nécrobias, moisi
- 10.12.56 Poisson attaqué par 1 nécrobia, moisi, emballage couvert d'huile
- 17.12.56 Poisson attaqué par 3 nécrobias, moisi
- 24.12.56 Poisson attaqué par 5 nécrobias, moisi
- 31.12.56 Poisson attaqué par 2 nécrobias, moisi
- 9.1.57 Poisson attaqué par 3 nécrobias, moisi

- II.6.56 182 salangas mis dans un sac jute infectés par 50 dermestes adultes
50 larves, mis dans la cellule Br CH 3 Frur pendant deux heures
(10 h 40 à 12 h 40) Tous les dermestes et larves encore vivants
recueillis et mis dans 2 bocaux N° 1 avec le poisson sain, N° 2 avec
le poisson infesté, le poisson sain, sans aucun coléoptères remis dans
le sac et conservé dans le magasin à 15 h 20
- I6.6.56 Poisson sain
- 2I.6.56 Poisson attaqué par 26 larves dermestes, moisi
- 4.7.56 Poisson attaqué par 39 larves dermestes, 16 nécrobias et 2I dermestes
- 9.7.56 Poisson attaqué par beaucoup de coléoptères, moisi
- 22.7.56 Poisson attaqué par beaucoup de coléoptère et trop moisi,
annulé ce 22.7.56

..7.56 230 Poissons mis dans la natte, infectés par 50 dermestes et 50 larves mis dans la cellule B r c H 3 (dose complète) de 8 h 45 à II h 45 (3 heures)

Tous les dermestes et larves morts, poissons sains, remis dans la natte.

12.7.56 Poisson sain

21.7.56 Poisson sain

26.7.56 Poisson un peu attaqué par des dermestes et larves.

31.7.56 Poisson remis dans la cellule B r c H 3 (dose complète) de II h 30 à 13 h 30 (2 heures) étant infecté d'une petite quantité de dermestes nécrobias et larves.

Tous les dermestes, nécrobias et larves, morts, poisson sain, remis dans la natte et conservé dans le magasin à 13 h 45

6.8.56 Poisson sain, assez moisi

13.8.56 Poisson sain, beaucoup moisi

20.8.56 Poisson attaqué par 18 dermestes et 22 larves Trop moisi.

essai annulé ce 20.8.56

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
4.9.56	4.300	Poisson en banda mis dans un sac traité au cryptogil 4% (4 Cm3 pour un litre d'eau) infecté par 50 dermestes, 30 nécrobia adultes et 50 larves dermestes, conservé ce jour à 15 h 30	Sac jute neuf
10.9.56	4.200	Poisson sain, moisi	un peu moisi
17.9.56	4.150	Poisson sain, un peu moisi	"
24.9.56	4.400	Poisson sain, un peu moisi	"
1.10.56	4.400	Poisson attaqué par un nécrobia et un larve nécrobia	
8.10.56	4.300	Poisson sain, légèrement moisi	
15.10.56	4.300	Poisson sain et couvert de moisissures	Taches d'huile au fond
22.10.46	4.200	Poisson attaqué par 1 larve nécrobia et couvert de moisissures	"
29.10.56	4.000	Poisson attaqué par 1 nécrobia, 1 larve nécrobia et 1 larve dermeste, moisissures légères	"
5.11.56	3.900	Poisson attaqué par 2 dermestes et une larve dermeste, un peu moisi	"
12.11.56	3.600	Poisson sain, légèrement moisi	"
19.11.56	3.500	Poisson sain, moisi	"
26.11.56	3.450	Poisson sain, moisi	"
14.1.57	3.550		
23.1.57	3.000	Poisson sain, légèrement moisi	Huileux et un peu moisi
28.1.57	2.950	Poisson sain, légèrement moisi	
14.3.57	2.800		
30.3.57	2.100	Poisson sain, moisi	Huileux et un peu moisi, déshiré.
8.4.57	2.000	Poisson sain, moisi, sans chair seulement les arêtes, assai annulé ce jour	

- II.6.56 150 salangas mis dans une natte, infectés par 50 dermestes adultes
50 larves dermestes, mis dans la cellule B r CH 3 ~~Front~~, pendant
4 heures (de 14 h à 18 h)
Tous les dermestes et larves morts
- I6.6.56 Poisson sain
- 4.7.56 Poisson attaqué par 16 dermestes et 11 nécrobias
- 9.7.56 Poisson attaqué par beaucoup de coléoptères
- I4.7.56 Poisson attaqué par 12 dermestes, 10 nécrobias et 29 larves,
assez moisi.
- 2I.7.56 Poisson sain, mais très moisi et noirci
- 28.7.56 Poisson attaqué par 29 dermestes, moisi
- 6.8.56 Poisson attaqué par beaucoup de coléoptères et trop moisi.
- Essai annulé ce jour.

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
7.9.56	5.000	Poisson en banda mis dans un sac sain, sans traitement ni infection, comme témoin	Sea jute neuf
24.9.56	4.900	Poisson sain	sain
1.10.56	4.850	Poisson attaqué par un nécrobia et un dermeste adulte, un peu moisi	"
8.10.56	4.600	Poisson sain, légèrement moisi	"
15.10.56	4.500	Poisson attaqué par 9 dermestes, 14 larves dermestes, un peu moisi	"
22.10.56	4.2500	Poisson attaqué par 18 dermestes et 24 larves dermestes, 5 larves nécrobias	"
29.10.56	4.200	Poisson attaqué par 8 dermestes, 5 nécrobias, 6 larves nécrobias et 4 larves dermestes, un peu moisi	"
5.11.56	4.100	Poisson attaqué par 12 larves dermestes et 6 nécrobias, un peu moisi	"
12.11.56	3.900	Poisson attaqué par 2 dermestes adultes et 3 larves dermestes, un peu moisi	Un peu moisi vers le fond
19.11.56	3.800	Poisson attaqué par 2 dermestes, 2 nécrobias et une larve, un peu moisi	"
26.11.56	3.800	Poisson attaqué par 4 dermestes, nécrobias et larves morts, un peu moisi	"
3.12.56	3.700	Poisson attaqué par 4 dermestes, moisi	"
10.12.56	3.650	" " I nécrobia, moisi	"
17.12.56	3.600	" " 2 " "	"
24.12.56	3.500	" " I " "	"
31.12.56	3.400	Poisson sain, un peu moisi	huileux et déchiré
14.1.57	2.900		

- 26.5.56 180 Poissons mis dans une natte traitée au HCH 12 0/00, infectés
par 50 dermestes, 20 néorobias adultes et 50 larves à 10 h 30
- 30.5.56 Tous les coléoptères morts, poisson sain
- 11.6.56 }
au } Poisson sain
18.7.56 }
- 25.7.56 Poisson sain, beaucoup brisé, essai annulé ce jour

- 11.6.56 157 poissons mis dans une natte traitée au HCH 8 % infectés par
50 dermestes, 20 nécrobias adultes et 50 larves à 14 h 45
- 21.6.56 Tous les nécrobias et dermestes adultes morts
- 4.7.56 Tous les coléoptères morts, poisson sain
- 9.7.56 }
au } Poisson sain
8.8.56 }
- 15.8.56 Poisson attaqué par 3 dermestes adultes, moisi
- 22.8.56 Poisson sain, brisé et très moisi
essai annulé ce jour

- 4.7.56 200 poissons mis dans un sac jute traité au HCH 8 ‰ , infectés
par 50 dermestes, 25 néorobias adultes et 50 larves à II à I5
- 9.7.56 Tous les dermestes et néorobias adultes morts, 20 larves encore
vivantes
- 21.7.56 Tous les coléoptères morts, poisson sain
- 28.7.56 }
au } Poisson sain
-25.8.56 }
- 1.9.56 Poisson attaqué par 12 dermestes, un peu moisi
- 8.9.56 Poisson sain, mais trop moisi
essai annulé ce jour

-
- 5.7.56 200 salangas mis dans un sac jute, traité au HCH 6 % , infectés
par 50 dermestes, 30 nécrobias adultes et 50 larves à II h 40
- 10.7.56 4 dermestes et 16 larves encore vivants
- 21.7.56 7 larves encore vivantes
- 29.7.56 Tous les coléoptères morts, poisson un peu moisi
- 5.8.56 Poisson sain , assez moisi
- 12.8.56 Poisson sain, assez moisi
- 19.8.56 Poisson attaqué par 4 dermestes, , moisi
- 27.8.56)
au) Poisson sain, moisi
- 10.9.56)
- 17.9.56 Poisson sain, mais beaucoup moisi

essai annulé ce jour .

- 6.7.56 140 salangas mis dans un sac traité au Cryptogil 2 o/oo, infectés par 50 dermestes et 35 nécrobias adultes, 50 larves, ce jour à 12 h
- 21.7.56 Tous les dermestes et nécrobias adultes morts, 35 larves encore vivantes.
- 6.8.56 29 larves encore vivantes
- 13.8.56 12 larves encore vivantes
- 20.8.56 Tous les coléoptères morts, poisson sain
- 27.8.56 Poisson sain, beaucoup brisé par la manipulation.
- 3.9.56 Poisson attaqué par 5 nécrobias, brisé
- 10.9.56 Poisson sain, un peu moisi
- 17.9.56 Poisson sain, beaucoup moisi et brisé
- 24.9.56 Poisson sain, beaucoup moisi et brisé

essai annulé ce jour.

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'em- ballage
2.2.57	13.100	Bande mis dans un sac traité au Lindamul 2 % (2 co par litre d'eau, infesté par 50 dermestes, 50 larves dermestes et 15 nécrobias, conservé ce jour dans le magasin à 15 h	Sac jute neuf
12.2.57	12.700	Poisson encore attaqué par 29 larves dermes- tes, 50 dermestes, 15 nécrobias et 21 lar- ves morts	sain
14.3.57	12.000	Poisson attaqué par 4 dermestes et 3 larves nécrobias	"
30.3.57	11.800	Poisson attaqué par 1 nécrobia adulte	"
8.4.57	11.700	Poisson sain	"
15.4.57	11.650	Poisson attaqué par 1 dermeste, un peu moisi	moisi vers le fond
23.4.57	11.600	} Poisson sain	"
6.5.57	11.300		
13.5.57	11.100	Poisson sain, un peu brisé et moisi	"
27.5.57	11.100	} Poisson sain, brisé et légèrement moisi	"
20.6.57	11.600		
8.7.57	11.500	} Poisson sain, brisé	"
29.7.57	11.400		
5.8.57	11.300	Poisson sain, sans chair, seulement des arêtes essai annulé ce jour	

Etat de l'en-
ballage

Date	Poids	Observations	Etat de l'en- ballage
14.1.57	15.000	Poisson en banda mis dans un sac traité au Lindapoudre (2 Grs) infesté par 50 dermestes, 30 néorobias, 25 larves dermestes et 25 larves néorobias	Sac jute neuf
23.1.57	13.800	46 dermestes adultes morts, 4 encore vivants 29 néorobias et 41 larves morts, 1 néorobia et 9 larves vivants. Poisson mangé par les souris	sac déchiré par les souris
28.1.57	13.200	8 larves encore vivantes, tous les autres coléoptères morts	"
4.2.57	12.700	Poisson attaqué par 1 dermeste adulte et 1 larve	"
12.2.57	12.400	Poisson attaqué par 2 dermestes et 6 larves	"
14.3.57	9.500	Poisson attaqué par 2 néorobias et 5 dermestes	"
30.3.57	9.250	Poisson attaqué par 1 dermeste	"
8.4.57	9.150	Poisson attaqué par 1 dermeste	"
15.4.57	9.050	Poisson attaqué par 2 dermestes et 1 larve	"
23.4.57	9.000	Poisson attaqué par 3 dermestes et 4 larves	"
29.4.57	8.000	Poisson attaqué par 4 dermestes et 2 larves	"
6.5.57	7.800	Poisson attaqué par 3 dermestes et 4 larves	"
13.5.57	7.700	Poisson attaqué par 2 dermestes et 5 larves	"
27.5.57	6.900	Poisson attaqué par 2 dermestes adultes	"
3.6.57	6.850	Poisson attaqué par 1 dermeste	"
20.6.57	8.100	Poisson attaqué par 3 dermestes adultes	
		essai annulé ce jour	

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'em- ballage
14.1.57	15.200	Poisson en banda mis dans un sac traité au Lindanpoudre (3 Grs) infecté par 50 dermestes, 30 nécrobias, 50 larves dermestes et 25 larves nécrobias	Sac jute neuf
23.1.57	13.300	48 dermestes adultes morts, 2 encore vivants 30 nécrobias morts, 45 larves mortes, 5 encore vivantes, poisson mangé par les souris	sac déchiré par les souris
28.1.57	13.000	3 larves encore vivantes, tous les autres coléoptères morts	déchiré et huileux
4.2.57	12.600	Poisson sain, tous les coléoptères morts	"
12.2.57	12.000	Poisson attaqué par 6 larves dermestes	"
14.3.57	10.000	Poisson attaqué par 7 dermestes adultes	"
30.3.57	9.600	Poisson attaqué par 3 nécrobias et 1 larve	"
8.4.57	9.500	Poisson sain	sain
15.4.57	9.450	Poisson attaqué par 1 dermest	huileux vers le fond
23.4.57	9.300	Poisson sain	"
au 13.5.57	8.500		
27.5.57	7.300	Poisson sain un peu moisi	"
au 20.6.57	9.000		
8.7.57	9.000	Poisson sain, moisi et pourri Essai annulé ce jour	

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
24.9.56	2.500	Poisson en banda mis dans un sac traité au lindapoudre (1 gr) infecté par 30 dermestes, 30 nécrobia et 30 larves , ce jour à 15 h 30	Sac jute neuf
1.10.56	2.500	Tous les coléoptères morts, un dermeste I nécrobia, 2 larves dermestes et 1 larve nécrobia vivants	sain
8.10.56	2.500	Une larve encore vivante, le reste mort un peu de moisissures	"
15.10.56	2.500	Poisson sain et un peu moisi	"
22.10.56	2.500	Poisson attaqué par une larve nécrobia	"
29.10.56	2.200	Poisson attaqué par Une larve dermeste et 1 larve nécrobia	"
5.11.56	2.100	Poisson attaqué par 2 nécrobias	"
12.11.56	1.800	Poisson attaqué par 2 dermestes et une larve nécrobia	"
19.11.56	1.750	Poisson attaqué par une larve nécrobia, légèrement moisi	"
26.11.56	1.700	Poisson sain, un peu moisi	"
10.12.56	1.600	Poisson sain, un peu moisi	rongé par le chat
17.12.56	1.600	Poisson sain, un peu moisi	"
24.12.56	1.500	Poisson attaqué par 1 dermeste	"
31.12.56	1.450	Poisson sain, un peu moisi	"
au			
30.3.57	1.000		huileux
8.4.57	0.800	Poisson sain, un peu moisi, sans chair reste seulement les arêtes	"
		essai annulé ce jour	

- II.6.56 154 poissons mis dans un sac, infectés par 50 dermestes, 50 larves mis dans la cellule B r CH 3 de I4 à I8_n (4 heures)
- Tous les dermestes et larves morts, poisson sain remis dans le sac et conservé dans le magasin à I8 h 35.
- I6.6.56 Poisson sain
- 2I.6.56 Poisson sain
- 4.7.56 Poisson attaqué par des dermestes et nécrobias adultes
- 9.7.56 Poisson attaqué par beaucoup de dermestes, nécrobias et larves
- I8.7.56 Quelques dermestes et larves encore vivants le reste mort
- 25.7.56 Encore quelques dermestes et larves vivants
- 3I.7.56 Poisson remis sans la cellule B r CH 3 de 7 à 9 h. infecté de dermestes et de larves.
- Tous les dermestes et larves morts, poisson sain remis dans le sac et conservé dans le magasin à IO h.
- 6.8.56 Poisson sain
- I3.8.56 Poisson sain mais beaucoup moisi.
- Essai annulé ce jour.

Date

OBSERVATIONS

- 26.7.56 150 salangas mis dans un sac traité au D.D.T 4 ‰ , infectés par 50 dermestes, 25 nécrobias adultes, et 50 larves ce jour à 16 h
- 31.7.56 25 nécrobias et 15 dermestes adultes morts, le reste vivant
- 6.8.56 16 dermestes et 29 larves encore vivants, moisi
- 13.8.56 11 dermestes et 21 larves encore vivants, poisson moisi
- 20.8.56 Poisson attaqué par 29 dermestes et 34 larves beaucoup moisi et noirci
- Essai annulé ce jour

- 25.7.56 150 Salangas mis dans une natte traitée au D.D.T 12%, infesté par 50 dermestes, 35 larves dermestes, 25 nécrobias et 15 larves nécrobias, ce jour à 15 h 30.
- 30.7.56 Tous les dermestes et nécrobias adultes morts, toutes les larves encore vivantes.
- 6.8.56 28 larves mortes, 17 paralysées, 5 encore vivantes.
- 13.8.56 Tous les coléoptères morts, poisson très moisi.
- 20.8.56 Poisson sain, mais trop moisi.
Essai annulé ce jour.

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
12.9.57	9.100	Banda mis dans un sac non traité comme témoin infecté par 50 dermestes, 50 larves dermestes 30 nécrobias, 30 larves nécrobias, ce jour à 16 h	Sac usagé, lavé après usage sain, mais non traité.
16.9.57	9.000	Tous les coléoptères encore vivant	Huileux
23.9.57	8.700	" " "	"
30.9.57	8.400	" " " , poisson un peu moisi	moisi vers 1 fond
8.10.57	8.100	8 dermestes morts, le reste vivant	"
14.10.57	7.600	Plusieurs coléoptères vivants, se sont multipliés, poisson un peu moisi	"
21.10.57	7.300	Nombreux coléoptères morts, le reste vivant	"
28.10.57	7.100	Poisson attaqué par plusieurs coléoptère et très moisi	"
Essai annulé ce jour.			

ESSAI N° 33
Salanga non salés

128

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'en ballage
5.4.57	12.200	160 salangas mis dans une natte traitée à 1'HEXAMUL 2 cc par litre d'eau (2 %) infectés par 50 dermestes, 15 néorobias, 50 larves dermestes et 10 larves néorobias à 16 h 45	Natte neuve
8.4.57	12.150	16 dermestes adultes morts, 34 vivants. 10 néorobias morts, 5 vivants, 10 larves dermestes mortes 40 vivantes - 2 larves néorobias mortes, 8 vivantes.	un peu taché d'huile vers le fond
15.4.57	12.100	Tous les coléoptères morts, poisson sain	"
23.4.57 } au	10.050	Poisson sain	"
29.4.57 }	12.000		
6.5.57	11.700	Poisson sain, odeur de moisissures	"
13.5.57	11.500	" " "	"
27.5.57	11.300	Poisson sain, légèrement moisi	"
3.6.57	11.500	Poisson attaqué par 1 dermeste adulte	légèrement moisi vers 1 fond
20.6.57 } au	12.300	Poisson sain	un peu huileux
29.7.57 }	12.100		
5.8.57	11.800	Poisson attaqué par 1 dermeste, 2 larves et tantant le moisi	moisissures intérieures et extérieures
26.8.57 } au	11.700	Poisson sain, très moisi	
8.10.57 }	10.900		
Essai annulé ce 8.10.57			

ESSAI N° 34
Salangas non salés

129

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'em- ballage
17.4.57	18.200	200 salangas mis dans une natte traitée à l'Hexamul 4 cc/l litre d'eau (4 %) infestés par 50 dermestes, 25 nécrobias adultes 50 larves dermestes et 15 larves nécrobias ce jour à 11 h 40	natte neuve
23.4.57	18.100	Poisson sain. Tous les coléoptères morts	saine
29.4.57	17.200	" " " "	taches d'huile
6.5.57	16.800	Poisson attaqué par 1 nécrobia adulte, un peu brisé	"
13.5.57	16.400	Poisson attaqué par 3 nécrobias adultes, un peu brisé	"
27.5.57	16.400	Poisson sain, tous les coléoptères morts	"
3.6.57	15.600	Poisson attaqué par 1 dermeste adulte	"
20.6.57	16.500	} Poisson sain et brisé.	"
26.8.57	13.900		
9.9.57	13.800	Poisson sain, un peu moisi	moisissures inté- rieures et exté- rieures, huileux
16.9.57	13.800	Poisson sain, brisé et très moisi	
23.9.57	13.750	" " "	"
30.9.57	13.700		
8.10.57	13.300		

Essai annulé ce jour.

ESSAI N° 35
Salangas non salés

130

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
30.3.57	14.000	180 salangas mis dans une natte traitée au Lindamul 2 cc pour 1 litre d'eau (2 %) infestées par 50 dermestes, 15 néorobias adultes, 50 larves dermestes et 11 larves néorobias à 15 h 35	usagée, saine lavée après usage
8.4.57	13.900	Poisson sain, tous les coléoptères morts	saine
15.4.57	13.850	Poisson sain	huileux au fond
23.4.57	13.800	Poissons attaqué par 3 dermestes adultes	"
29.4.57	13.500	Poisson sain	"
6.5.57	13.200	Poisson sain un peu brisé	"
13.5.57	13.100	" " "	"
27.5.57	13.100	Poisson sain, brisé	"
3.6.57	13.100	" " "	"
20.6.57	13.800	Poisson attaqué par 1 dermeste adulte	"
8.7.57	13.800	Poisson attaqué par 1 " " et 3 néorobias	"
22.7.57	13.300	" " " 4 " " 2 "	"
29.7.57	13.250	" " " 2 " " 1 "	"
9.8.57	13.200	" " " 7 " " 3 "	"
26.8.57	12.700	" " " 6 " " 2 " 10 larves, un peu mois	moisissures intérieures et extérieures
9.9.57	12.600	Poisson assez mois, attaqué par 11 dermestes	"
16.9.57	12.200	" " " " 28 " un peu brisé	"
23.9.57	12.100	Poisson assez mois, brisé, attaqué par 15 dermestes et 10 larves	"
30.9.57	12.000	Poisson assez mois, brisé, attaqué par 11 dermestes et 16 larves	"
8.10.57	11.600	Poisson très mois, attaqué par plusieurs dermestes, larves et néorobias	"

Essai annulé ce jour

essai n° 36
Salangas non salés

181

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
30.3.57	14.900	192 poissons salangas mis dans une natte traitée au Lindamul 4 cc/1 litre d'eau (4 %) infestés par 50 dermestes, 16 nécrobia adultes, 50 larves dermestes et 10 larves nécrobia à 16 h 25 ce jour	natte usagée lavée après usage
8.4.57	14.800	Tous les coléoptères morts, poisson sain.	tachée d'huile
15.4.57	14.800	Poisson sain	huileux
23.4.57	14.700	" "	"
29.4.57	14.500	" "	"
6.5.57	14.400	" ", un peu moisi	moisi à l'extérieur
13.5.57	14.300	" " "	"
27.5.57	14.300	" " "	"
3.6.57	14.500	Poisson attaqué par 1 dermeste adulte	tache d'huile au fond
20.6.57	14.600	" " 1 nécrobia	"
8.7.57	14.500	" " 3 "	"
22.7.57	14.100	" " 4 dermestes, un peu moisi	"
29.7.57	14.000	" " 3 " "	"
5.8.57	13.600	" " 4 " "	"
26.8.57	13.400	" " 3 " "	Moisissures intérieures et extérieures
9.9.57	13.300	" " 6 " "	"
16.9.57	13.000	" " 15 " et 11 larves	"
23.9.57	12.800	" " 21 " 16 "	"
8.10.57	12.200	Poissons attaqués par plusieurs dermestes et larves et nécrobia, beaucoup moisi et brisé essai annulé ce jour.	"

-ESSAI - N° 37
Salangas non salés

152

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
19.4.57	18.850	210 Salangas mis dans une natte traitée à LINDEX huileux 2 cc/l litre d'eau (2%) infestés par 48 dermestes, 23 nécrobias adultes, 48 larves dermestes et 15 larves nécrobias ce jour à 10 h 40	natte neuve
23.4.57	18.850	21 DERmestes, 32 larves dermestes, 6 nécrobias II larves nécrobias vivants, le reste mort	saine
29.4.57	17.000	Tous les coléoptères morts, poisson sain, remis dans la natte	tachée au fond
6.5.57	16.800	Poisson sain, quelques poissons tachés de moisissures	"
13.5.57	16.500	" " " "	"
27.5.57	16.400	" " " "	"
3.6.57	16.300	" " " "	"
20.6.57	16.600	Poisson sain et brisé	"
8.7.57	16.300	Poisson attaqué par 3 nécrobias adultes, brisé	"
22.7.57	15.900	" " 7 dermestes, 4 nécrobias "	"
29.7.57	15.750	" " 9 " 6 " "	"
5.8.57	15.500	" " II " 8 " "	"
26.8.57	15.500	Poisson sain, légèrement moisi et brisé	légèrement moisi
9.9.57	15.300	Poisson attaqué par 18 dermestes moisi et brisé	à la surface et l'intérieur,
16.9.57	15.100	" " 15 " "	assez moisi au fond
23.9.57	15.000	" " 21 " "	"
30.9.57	14.850	" " 31 " "	"
8.10.57	14.600	Poisson attaqué par plusieurs dermestes, nécrobias et larves, beaucoup moisi et brisé, essai annulé de jour.	beaucoup moisi au fond et à l'extérieur.

ESSAI N° 38
Salangas non salés

133

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
24.4.57	19.800	270 salangas mis dans une natte traitée à LINDEX HUILEUX 4 cc I litre d'eau (4 %) infesté par 48 dermestes, 25 nécrobias, 48 larves dermestes et 16 larves nécrobias ce jour à 10 h 40	natte neuve
29.4.57	19.300	Tous les coléoptères morts, poisson sain remis dans la natte	Saine
6.5.57	19.200	Poisson sain, un peu brisé	un peu huileuse vers le fond
13.5.57	19.000	" "	"
27.5.57	19.000	" "	"
3.6.57	187600	" "	"
20.6.57	18.000	Poisson attaqué par 2 dermestes , brisé	"
8.7.57	17.900	" " 6 " "	"
22.7.57	17.700	" " II " "	"
29.7.57	17.400	" " I2 " 7 larves	"
5.8.57	17.300	" " I3 " 5 "	"
26.8.57	17.100	Poisson sain, un peu moisi et brisé	moisi intérieurement et extérieurement
9.9.57	17.300	Poisson sain, assez moisi et brisé	"
30.9.57	17.200	" " " "	"
8.10.57	16.900	Poisson sain, beaucoup moisi et brisé essai annulé ce jour.	"

te	Poids	OBSERVATIONS	État de l'emballage
27.7.57	12.700	Poisson banda mis dans une natte traitée au SOPRA MALATHION 4 cc/l litre d'eau (4 %) infestés par 50 dermestes adultes, 30 nécrobias et 50 larves dermestes, ce jour à 16 h et conservé dans le magasin	Natte neuve
5.8.57	12.100	28 dermestes adultes et 30 nécrobias morts 22 dermestes adultes et toutes les larves vivantes	saine
26.8.57	12.000	Poisson sain, assez moisi	un peu moisi
9.9.57	11.950	Poisson attaqué par 11 nécrobias, un peu moisi	au fond
16.9.57	12.500	" " 18 " 15 larves, moisi	"
23.9.57	12.400	" " 15 " 16 " "	"
30.9.57	12.350	" " 11 " 13 " "	"
8.10.57	12.000	" " 28 " 18 " "	moisi au fond
14.10.57	11.900	" " 31 " 28 " "	"
21.10.57	11.800	" " 49 " 31 " "	"
		et 18 dermestes	"
28.10.57	11.600	Poisson attaqué par 61 nécrobias, 38 dermestes et 59 larves, moisi . Essai annulé ce jour	"

ESSAI N° 40
Salangas non salés

135

Date	Poids	OBSERVATIONS	État de l'emballage
1.8.57	11.500	148 Salangas mis dans une natte traitée au DIDIGAM 85 (4 Grs/litre d'eau (4%) déjà attaqué par plusieurs dermestes, nécrobias adultes, larves dermestes et nécrobias, conservés je cour dans le magasin à 16 h	Natte neuve
5.8.57	11.300	Tous les dermestes et nécrobias adultes morts, les larves vivantes	saine
26.8.57	10.800	Toutes les larves mortes, poisson moisi	un peu moisi
9.9.57	10.800	Poisson sain mais beaucoup moisi	beaucoup moisi au fond et à la surface
16.9.57	10.700	Poisson attaqué par 4 nécrobias, très moisi	"
23.9.57	10.650	" " 6 " "	"
30.9.57	10.500	" " 11 " 14 dermestes et 15 larves, très moisi	"
3.10.57	9.900	Poisson attaqué par plusieurs dermestes, nécrobias et larves, très moisi. Essai annulé ce jour.	"

ESSAI N° 4I
Salangas non salés

126

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
13.4.57	17.400	200 salangas mis dans un sac jute traité à 1' HEXAMUL 2 cc 1 Litre d'eau (2 %) infestés par 50 dermestes, 25 nécrobias adultes, 50 larves dermestes et 15 larves nécrobias, ce jour à 9 h 40	sac jute neuf
23.4.57	17.250	Tous les coléoptères morts, poisson sain remis dans le sac	un peu taché au fond
29.4.57	15.400	Poisson sain, un peu brisé	huileux
6.5.57	15.000		
13.5.57	15.000		
27.5.57	14.600		
3.6.57	14.500		
20.6.57	14.300		
8.7.57	13.900	Poisson sain, beaucoup brisé par la manipulation	"
22.7.57	13.900		
29.7.57	13.900		
5.8.57	13.850		
26.8.57	13.800		
9.9.57	13.600		
16.9.57	13.400	Poisson attaqué par 2 dermestes et 1 larve, brisé	très imbibé d'huile vers le fond
23.9.57	13.200		
30.9.57	13.200		
8.10.57	12.900		
		Poisson attaqué par 4I dermestes et 6I larves, très moisi, Essai annulé ce jour.	Moisi à la surface
		Poisson attaqué par 4I dermestes et 6I larves, très moisi, Essai annulé ce jour.	moisissures au fond extérieurement

157

ESSAI N° 42
Salangas non salés

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
17.4.57	15.400	200 salangas mis dans un sac jute traité à l'HEXAMUL 4 cc 1 litre d'eau (4 %) infestés par 50 dermestes, 25 nécrobias adultes 50 larves dermestes et 15 larves nécrobias; ce jour à 11 h 55	Sac jute neuf
23.4.57	15.350	Tous les coléoptères morts, poisson sain	sain
29.4.57	14.800		
6.5.57	14.600		
13.5.57	14.300		
27.5.57	14.300	Poisson sain, un peu brisé	huileux
3.6.57	13.400		
20.6.57	13.700		
8.7.57	13.500		imbibé d'huile
22.7.57	13.300		
29.7.57	13.100	Poisson attaqué par 2 dermestes, 1 larve dermeste, brisé	"
5.8.57	13.000	Poisson attaqué par 5 dermestes et 6 larves dermestes, brisé	
26.8.57	12.900	Poisson sain brisé	moisi à l'extérieur
9.9.57	12.900	Poisson sain, brisé, un peu moisi	"
23.9.57	12.850	Poisson sain, brisé, assez moisi	" et intérieur
8.10.57	12.300	Poisson attaqué par 1 dermeste adulte, un peu moisi	"
14.10.57	12.200	Poisson attaqué par 15 dermestes, assez moisi Essai annulé ce jour.	"

ESSAI N° 43
Salangas non salés

188

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
13.4.57	17.700	200 salangas mis dans un sac jute traité au LINDANUL 2 cc 1 litre d'eau, infestés par 50 dermestes, 25 nécrobias adultes, 50 larves dermestes et 15 larves nécrobias, ce jour à 10 h 10	Sac jute neuf
23.4.57	17.600	Tous les coléoptères morts, poisson sain un peu mois	sain
29.4.57	15.600	Poisson sain, légèrement mois	huileux vers le fond
6.5.57	15.500	Poisson sain	huileux
13.5.57	15.200	" "	"
27.5.57	14.400	" "	"
3.6.57	12.000	" "	"
20.6.57	14.900	Poisson attaqué par 1 dermeste, légères moisissures	"
8.7.57	15.000	Poisson sain, un peu mois	"
22.7.57	14.700	Poisson attaqué par 14 dermestes et 8 larves assez brisé	"
29.7.57	14.600	Poisson attaqué par 1 dermeste, 13 dermestes et 8 larves morts, poisson brisé	imbibé d'huile au fond. Mois à l'extérieur
5.8.57	14.500	Poisson attaqué par 4 larves dermestes et 1 larve nécrobia, brisé	"
26.8.57	14.500	Poisson sain, brisé et couvert de moisissures	
9.9.57	14.300		
16.9.57	14.200		
23.9.57	14.200		
3.10.57	13.400	" " très brisé	"
14.10.57	13.400	Essai annulé ce 14.10.57.	

ESSAI - N° 44
Salangas non salés

129

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
30.3.57	II.800	172 salangas mis dans un sac jute, traité au LINDAMUL 4 cc 1 litre d'eau (4%) infestés par 50 dermestes adultes, 15 néorobias adultes 50 larves dermestes et 10 larves néorobias ce jour à 16 h 39	Sac jute neuf
8.4.57	II.750	Tous les coléoptères morts, poisson sain remis dans le sac	Sain
15.4.57	II.700	Poisson sain	un peu huileux vers le fond
23.4.57	II.500		
28.4.57	II.450		
6.5.57	II.400		
13.5.57	II.100		
27.5.57	II.050		
3.6.57	II.000	Poisson sain un peu moisi	imbibé d'huile
20.6.57	II.000		
8.7.57	II.000	Poisson attaqué par 11 dermestes et 6 larves, moisi	"
22.7.57	II.000	" " 16 " 12 " "	"
29.7.57	II.800	" " 3 " 6 " un peu moisi	"
5.8.57	II.750	" " 12 " 9 " "	"
26.8.57	II.400	" " 18 " 12 " moisi	"
9.9.57	II.300	" " 21 " 17 " "	"
16.9.57	9.600	" " 29 " 35 " "	"
23.9.57	9.400	" " 26 " 41 " "	"
30.9.57	9.100	" " 41 " 23 " "	"
8.10.57	9.000	Essai annulé ce jour.	

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'em- ballage
19.4.57	16.500	180 salangas non salés, mis dans un sac traité à LINDEX HUILEUX 2 cc 1 litre d'eau (2 %) infestés par 50 dermestes, 25 nécrobias adultes, 50 larves dermestes et 15 larves nécrobias, ce jour à 10 h 30	Sac jute neuf
23.4.57	16.400	Tous les coléoptères morts, poisson sain, un peu moisi et légèrement pourri	Tache d'huile au fond
29.4.57	13.800	} Poisson sain, couvert de tache de moisissures	huileux
6.5.57	13.200		
13.5.57	13.000		
27.5.57	13.000	Poisson attaqué par I dermestes	un peu moisi vers le fond
20.6.57	13.000	Poisson sain et moisi	"
8.7.57	12.900	Poisson attaqué par I dermeste adulte, un peu de moisi sur quelques salangas	"
22.7.57	12.500	Poisson attaqué par I dermeste adulte, un peu moisi	"
29.7.57	12.300	" " 2 " " et 2 larves	" "
5.8.57	12.100	" " 7 " " 6 "	" moisi sur face et intérieur
9.9.57	11.900	Poisson sain, un peu moisi	"
16.9.57	10.900	Poisson attaqué par II dermestes adultes, moisi	"
23.9.57	10.700	" " 31 " et 16 larves	"
30.9.57	10.550	" " 59 " 69 "	"
très moisi. Essai annulé ce jour.			

ESSAI N° 46
Salangas non salés

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
24.4.57	19.300	250 salangas mis dans un sac jute traité à LINDEX HUILEUX 4 cc 1 litre d'eau (4 %) infestés par 53 dermestes, 22 nécrobias adultes, 53 larves dermestes et 16 larves nécrobias, ce jour à 10 h 35	Sac jute neuf
29.4.57	18.650	Tous les coléoptères morts, poisson sain remis dans le sac	huileux
xxxxx			
6.4.57	18.1400	Poisson sain, un peu brisé	imbibé d'huile le mois à la surface et l'extérieur
13.5.57	18.100		
27.5.57	18.000		
3.6.57	16.500		
20.6.57	17.800		
8.7.57	17.400		
22.7.57	16.700		
29.7.57	16.600		
5.8.57	16.600		
26.8.57	16.600		
9.9.57	16.500	" " " un peu moisi	"
16.9.57	16.400	" " " "	
23.9.57	16.300	" " " "	
30.9.57	16.300	Poisson sain, un peu brisé, assez moisi vers le fond	"
8.10.57	16.200	Poisson sain, un peu brisé, très moisi et un peu pourri . Essai annulé ce jour,	"

Date	Poids	OBSERVATIONS	État de l'emballage
23.5.57	8.200	100 salangas non salés, mis dans un sac jute traité à LINDEX EMULSION 2 cc 1 litre d'eau, infestés par 50 dermestes adultes, 15 nécrobias, 50 larves dermestes et 15 larves nécrobias à 15 h 45	Sac jute neuf
27.5.57	8.000	Poisson sain, tous les coléoptères morts	Taches d'huile à la surface et l'intérieur
3.6.57	8.000		
20.6.57	7.950		
8.7.57	7.900		
22.7.57	7.900		
29.7.57			
29.7.57	7.800	Poisson attaqué par 5 dermestes	imbibé d'huile
5.8.57	7.650	" " II " et 10 larves	"
26.8.57	7.600	" " 7 " I2 "	"
		un peu mois	
9.9.57	7.400	" " 3 " 6 "	mois à l'intérieur
16.9.57	7.300	Poisson sain, assez mois	"
23.9.57	7.300	" " "	"
30.9.57	7.100	" attaqué par 21 dermestes et 31 larves, mois	"
8.10.57	7.000	Poisson attaqué par plusieurs dermestes, larves et nécrobias, très mois. Essai annulé ce jour	"

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
23.5.57	10.000	108 poissons salangas mis dans un sac jute traité à LINDEX EMULSION 4 cc 1 litre d'eau, infestés par 40 dermestes, 20 nécrobias adultes, 40 larves dermestes et 10 larves nécrobias, à 16 h 10	sac jute neuf
27.5.57	10.000	Poisson sain, tous les coléoptères morts	taches d'huile à la surface
3.5.57	9.800		
20.6.57	10.300		
8.7.57	10.300		
22.7.57	10.150	Poisson attaqué par 1 dermeste	imbibé d'huile
29.7.57	10.100	" " 3 " et 4 larves der.	"
5.8.57	10.000	" " 3 " 6 "	"
26.8.57	9.800	Poisson sain, un peu moisi	légèrement moisi à la surface et l'intérieur
9.9.57	9.800	" " "	
16.9.57	8.900	" attaqué par 15 dermestes, un peu moisi	"
23.9.57	8.900	" " 18 " "	"
30.9.57	8.900	" " 3 " "	"
8.10.57	7.900	" " 1 larve, très moisi et un peu pourri, Essai annulé ce jour.	"

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
13.4.57	21.300	250 salangas mis dans une natte traitée à l'HEXAMUL 2 cc 1 litre d'eau (2 %) infestés par 50 dermestes, 35 néorobias adultes, 50 larves dermestes et 10 larves néorobias ce jour à 9 h 45	Natte neuve
23.4.57	21.200	Tous les coléoptères morts, poisson sain	saine
29.4.57	19.000	Poisson sain, un peu brisé	huileux
6.5.57	18.700		
13.5.57	18.400		
27.5.57	18.300	Poisson attaqué par 4 dermestes, assez brisé	"
3.6.57	17.900	Poisson sain	"
20.6.57	18.700	Poisson attaqué par 2 dermestes	"
8.7.57	18.600	Poisson attaqué par 2 dermestes vivantes et 1 paralysé et 3 larves dermestes, un peu brisé	imbibé d'huile au fond
22.7.57	17.400	Poisson attaqué par 12 dermestes et 15 larves	"
29.7.57	17.300	" " 5 " 7 "	"
5.8.57	16.400	" " 16 " 18 "	"
26.8.57	16.200	" " 15 " 13 "	"
9.9.57	16.200	" " 9 " 11 "	" brisé moisi au fond et à la surface
16.9.57	16.600	" " 15 " 10 "	" " " "
		et moisi	
23.9.57	16.400	" " 18 " 21 "	" " " "
30.9.57	16.200	" " 20 " 19 "	" " " "
8.10.57	16.000	" " 41 " 52 "	" " " "
		et très moisi. Essai annulé ce jour.	

ESSAI N° 50

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
17.4.57	24.800	304 salangas salés mis dans une natte traitée à l'HEXAMUL 4 cc 1 litre d'eau (4 %) , infestés par 50 dermestes, 25 nécrobias adultes, 50 larves salix , 15 larves nécrobias ce jour à 10 h 30	natte neuve
23.4.57	24.650	Tous les coléoptères morts, poisson sain remis dans la natte	saine
29.4.57	23.300	} Poisson sain, un peu brisé	huileuse vers le fond
6.5.57	22.950		
13.5.57	22.650		
27.5.57	22.500	Poisson attaqué par une larve	"
3.5.57	20.200	} Poisson sain, brisé	"
20.5.57	23.000		
8.6.57	22.900		
22.7.57	22.400	Poisson attaqué par 2 dermeste, brisé	"
29.7.57	22.300	" " 7 " "	imbibés d'huile
5.8.57	21.100	" " 9 " "	"
26.8.57	21.900	Poisson sain, brisé et un peu moisi	moisi à l'extérieur
29.9.57	21.600	" " " "	"
16.9.57	21.600	" " " "	"
23.9.57	21.500	" " " "	"
30.9.57	21.500	" " " assez moisi	"
8.10.57	21.200	" " " très moisi	"
Essai annulé ce jour.			

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
1.4.57	18.800	220 salangas salés mis dans une natte traitée au LINDAMUL 2 cc 1 litre d'eau (2%) infestés par 50 dermestes, 20 nécrobias, 50 larves der. et 10 larves nécrobias ce jour à 15 h 25	natte neuve
8.4.57	18.600	30 dermestes adultes, morts - 7 paralysés, 13 vivants. Tous les nécrobias morts. 23 larves dermestes mortes, 16 paralysées, 11 vivantes 4 larves nécrobias mortes, 6 encore vivantes	Saine
15.4.57	18.500	Tous les coléoptères morts, poisson sain remis dans la natte	"
23.4.57	18.350	Poisson sain " " assez brisé	tachée d'huile
29.4.57	18.000		
6.5.57	17.600		
13.5.57	17.500		
27.5.57	17.500		
3.6.57	17.450		
20.6.57	18.200	Poisson attaqué par un dermeste - 2 dermestes et 1 nécrobia paralysés	"
8.7.56	18.200	Poisson attaqué par 4 der. et 1 larve nécrobia	"
22.7.57	17.900	" " 3 4 " dermestes	"
29.7.57	17.600	" " 14 15 " "	"
5.8.57	16.990	" " 7 11 " "	"
26.8.57	16.100	" " 11 15 " "	moisi à l'intérieur et l'extérieur.
9.9.57	16.100	Poisson sain, moisi et noirci par l'excès d'huile	"
16.9.57	15.900	" " " " " "	"
23.9.57	15.900	" " " " " "	"
30.9.57	15.850	" " " " " "	"
8.10.57	15.700	Poisson attaqué par 16 dermestes, très moisi Essai annulé ce jour.	"

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
1.4.57	18.200	215 Salangas salés, mis dans une natte traitée au LINDAKUL 4 Cc 1 litre d'eau (4%) Infestés par 50 dermestes, 15 nécrobias, 50 larves der. 10 larves nécrobias, ce jour à 16 h 25	Natte neuve
8.4.57	18.100	Poisson encore attaqué par 1 dermeste adultes et 2 larves dermestes. Tous les autres coléoptères morts	Saine
15.4.57	18.050	Tous les coléoptères morts, poisson sain remis dans la natte	tache d'huile au fond
23.4.57	18.000	Poisson sain	"
29.4.55	17.900	"	"
6.5.57	17.700	" légèrement moisi	"
13.5.57	17.500	" " "	"
27.5.57	17.400	" un peu brisé	"
3.6.57	17.900	" " "	"
20.6.57	18.200	Poisson attaqué par 2 der.	"
8.7.57	18.200	" I " et I larve der.	"
22.7.57	17.800	" 6 " 5 "	"
29.7.57	17.700	" 2 " 3 "	"
5.8.57	17.200	" II " 15 "	"
26.8.57	17.000	" 15 " 21 " un peu moisi	Moisie
9.9.57	16.800	" 18 " 31 " moisi	intérieur et extérieur
16.9.57	16.400	" 21 " 29 " "	"
23.9.57	16.300	" 29 " 31 " "	"
30.9.57	16.100	" 31 " 34 " "	"
8.10.57	15.100	" par plusieurs dermestes, nécrobias et larves. Très moisi et noirci. Essai annulé ce jour.	Imbibée d'huile

Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
20.4.57 20.300	190 salangas salés mis dans une natte traitée à LINDEX HUILEUX 2 cc 1 litre d'eau (2%p) infestés par 50 dermestes, 25 nécrobias, 50 larves dermestes et 15 larves nécrobias, ce jour à 10 h 25	Natte usagée lavée après usage, un peu tachée.
23.4.57 20.200	Tous les coléoptères morts, poisson sain remis dans la natte	Saine
29.4.57 17.200	Poisson sain, taches de moisissures sur quelques poissons	Moisie au fond
6.5.57 16.300	" " " "	"
13.5.57 16.100	" " " "	"
27.5.57 16.000	" " " "	"
3.6.57 15.600	Poisson sain, aucune trace de moisissure	huileuse
20.6.57 15.500	Poisson sain et brisé	"
8.7.57 15.500	" "	"
22.7.57 15.100	" "	"
29.7.57 15.000	" "	"
5.8.57 15.000	Poisson attaqué par I der. et 3 larve der. brisé	moisi à l'intérieur et l'extérieur
26.8.57 14.900	" 7 " un peu moisi	"
9.9.57 15.100	" II " assez moisi	"
16.9.57 15.000	" I8 " "	"
23.9.57 14.900	" II " "	"
30.9.57 14.850	" 9 " 7 nécrobias et 24 larves, moisi	"
8.10.57 14.200	Poisson attaqué par 39 dermestes, 16 nécrobias et 41 larves, beaucoup moisi et noirci. Essai annulé ce jour"	"

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
24.4.57	24.300	270 salanges salées mis dans une natte traitée à LINDEX HUILEUX (4 cc 1 litre d'eau (4 %), infestés par 45 dermestes, 15 nécrobius, 45 larves dermestes et 10 larves nécrobius, ce jour à 10 h	natte neuve
29.4.57	23.600	Tous les coléoptères , poisson sain remis dans la natte	saine
6.5.57	22.100	Poisson sain, un peu brisé	
13.5.57	22.000	"	
27.5.57	19.500	" assez brisé	huileuse vers le fond
3.6.57	19.500	"	
20.6.57	21.600	"	
8.7.57	21.500	"	
22.7.57	20.400	Poisson attaqué par 1 der.adulte, brisé	"
29.7.57	20.300	" 4 " "	"
5.8.57	19.900	" 8 " "	"
9.9.57	19.800	Poisson sain, un peu moisi et brisé	moisi à l'intérieur
16.9.57	19.500	" attaqué par 15 nécrobius, un peu moisi	
23.9.57	19.300	" " 11 " "	"
30.9.57	19.200	" " 10 " "	"
8.10.57	18.800	" " 31 dermestes, 16 nécrobius et plusieurs larves, très moisi. Essai arrêté ce jour	"

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
23.5.57	10.600	125 salangas salés, mis dans une natte traitée à l'INDEX EMULSION 2 cc 1 litre d'eau (2 %) Infestés par 40 dermestes, 20 nécrobias, 40 larves dermestes et 20 larves nécrobias, ce jour à 16 h	natte neuve
27.5.57	10.500	Poisson sain, tous les coléoptères morts	tache d'huile à la surface
3.6.57	10.800	" " " "	"
20.6.57	11.300	Poisson sain, moisi	et au fond
8.7.57	11.300	" "	"
22.7.57	11.100	Poisson sain, un peu noirci par l'excès d'huile " " un peu moisi	Imbibée d'huile
29.7.57	11.000		
5.8.57	11.000		Moisi vers le fond
26.8.57	10.800		
9.9.57	10.800		
16.9.57	10.700		
23.9.57	10.650		
30.9.57	10.600		
8.10.57	10.400	Poisson sain, très moisi et un peu pourri Essai annulé ce jour.	

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
23.5.57	10.700	125 Poissons salangas salés, mis dans une natte traitée à LINDEX HUILEUX 4 cc 1 litre d'eau (4%) natte neuve infestés par 40 dermestes, 20 néorobias, 40 larves dermestes et 10 larves néorobias, ce jour à 15 h 15	
27.5.57	10.600	Poisson sain, tous les coléoptères morts	saine
3.6.57	9.100		
20.6.57	10.300		
8.7.57	10.300		
22.7.57	10.100	" santant le mois	"
29.7.57	10.100		
5.8.57	10.100		
26.8.57	10.000	" mois	tachées d'huile le à l'intérieur, mois int. & ext.
9.9.57	9.800		
16.9.57	9.600		
23.9.57	9.600		
30.9.57	9.500		
8.10.57	9.000	" très mois et un peu pourri	

Dtée	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballag
13.4.57	17.400	200 salanges ^{salés} mis dans un sac jute traité à l'HEXAMUL 2 cc 1 litre d'eau (2%), infestés par 50 dermestes, 25 nécrobias adultes, 50 larves dermestes et 10 larves nécrobias, ce jour à 9 h50	Sac jute neuf
23.4.57	17.350	Tous les coléoptères morts, poisson sain remis dans le sac	sain
29.4.57	15.700)	Poisson sain, un peu brisé	un peu huileux
6.5.57	15.100)		
13.5.57	15.000)		
27.5.57	14.800)		
3.6.57	14.100)		
20.6.57	15.500	Poisson attaqué par 1 dermeste adulte , un peu brisé	huileux vers le fond
8.7.57	15.200	Poisson sain, un peu brisé	"
22.7.57	14.700)	" " légèrement moisi	moisi à la surface et l'intérieur
29.7.57	14.600)		
5.8.57	14.600)		
26.8.57	14.600)		
9.9.57	14.900)	" " un peu moisi	
16.9.57	14.800)		
23.9.57	14.700)		
30.9.57	14.700)		
8.10.57	14.000	Poisson attaqué par 3 nécrobias adultes 1 larve, très moisi et brisé. Essai annulé ce jour	

Etat de
l'emballage

Date	Poids	OBSERVATIONS	
17.4.57	17.300	200 Salangas sales mis dans un sac jute, traité à l'HEXAMUL 4 cc 1 litre d'eau) 4%), infestés par 50 dermestes, 25 néorobias, 50 larves dermestes et 15 larves néorobias, ce jour à 11 h 35	Sac jute neuf
23.4.57	17.200	Tous les coléoptères morts, poisson sain, remis dans le sac	sain
29.4.57	15.700	Poisson sain	huileux
6.5.57	15.000		
13.5.57	14.900	" " un peu brisé	"
27.5.57	14.600	"	"
3.6.57	14.300		
20.6.57	14.500	"	"
8.7.57	14.450		
22.7.57	14.100	" " assez brisé	imbibé d'huile
29.7.57	14.000	"	
5.8.57	13.950	"	moisi à l'extérieur
26.8.57	13.300		
9.9.57	13.300	" " " un peu moisi	moisi au fond
16.9.57	13.300	"	
23.9.57	13.150	"	"
30.9.57	13.100		
30.9.57	13.100	" " " assez moisi	moisi au fond
8.10.57	12.500	Poisson attaqué par 1 larve dermeste	imbibé d'huile
14.10.57	12.500	Poisson sain, très moisi et brisé	

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
13.4.57	18.900	200 salangas, mis dans un sac traité au LINDANUL 2 cc 1 litre d'eau (2‰), infestés par 50 dermestes, 25 nécrobias, 50 larves dermestes et 10 larves nécrobias, ce jour à 9 h 35	sac jute neuf
23.4.57	18.850	Tous les coléoptères morts, poisson sain remis dans le sac	sain
29.4.57	17.700	Poisson sain, un peu brisé	huileux au fond
6.5.57	16.500	" "	
13.5.57	16.150	" assez brisé	huileux
27.5.57	15.600	Poisson attaqué par 1 dermeste adulte'	"
3.6.57	15.300	Poisson sain	
20.6.57	15.500		
8.7.57	15.900		
22.7.57	14.800		
29.7.57	14.800	" " brisé en petits morceaux	imbibé d'huile au fond
5.8.57	14.500	" " " "	"
26.8.57	14.200	" " I " brisé	moisi à l'ext
9.9.57	14.200	Poisson sain, très brisé	"
16.9.57	13.700	" attaqué par 1 nécrobia, un peu moisi, brisé	
23.9.57	13.600	" I2 " 9 larves " " et l'intér.	
30.9.57	13.500	" II " I3 " " "	
8.10.57	12.900	" " 3 dermestes, un peu moisi, "	imbibé d'huile
14.10.57	12.700	" " I9 " et 21 larves assez moisi. Essai annulé ce jour.	

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
1.4.57	16.900	200 poissons salangas mis dans un sac traité au LINDAUL 4 cc 1 litre d'eau (4%), infestés par 50 dermestes, 10 nécrobias, 12 larves nécrobias et 50 larves dermestes, ce jour à 15 h 19	Sac jute usagé, lavé après usage. un peu huileux
8.4.57	16.350	Tous les coléoptères morts, poisson sain remis dans le sac	huileux au fond
15.4.57	16.800	Poisson sain	huileux
23.4.57	16.600		
29.4.57	15.900		
6.5.57	15.700		
13.5.57	15.400		
27.5.57	15.100		
3.6.57	14.500		
20.6.57	16.400		
8.7.57	16.400	" " présentant une légère moisissure sur les ventres	imbibé d'huile
22.7.57	15.100		
29.7.57	15.100		
5.8.57	15.100	Poisson attaqué par 3 dermestes, un peu noirci et moisi	"
26.8.57	15.000	" 2 " "	moisi à l'ext.
9.9.57	15.000	" 3 " "	et l'intérieur
16.9.57	14.500	Poisson sain, un peu moisi et noirci par l'excès d'huile	"
23.9.57	14.400		
30.9.57	14.400		
8.10.57	14.400	Poisson sain, très moisi et un peu pourri Essai annulé ce jour.	"

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
19.4.57	15.400	180 Salangas salés mis dans un sac jute traité à l'INDEX HUILEUX 2 cc/ 1 litre d'eau (2%) infestés par 50 dermestes, 25 nécrobias adultes 50 larves dermestes et 15 larves nécrobias, ce jour à 10 h 45	Sac jute neuf
23.4.57	15.300	Tous les coléoptères morts, poisson sain remis dans le sac	Sain
29.4.57	13.500	Poisson sain, un peu brisé	huileux au fond
6.5.57	13.300		
13.5.57	13.100		
27.5.57	13.000		
3.6.57	12.200		
20.6.57	12.700	Poisson attaqué par 1 dermeste adulte, assez brisé	imbibé d'huile
8.7.57	12.650		
22.7.57	12.600	Poisson attaqué par 3 dermestes	"
29.7.57	12.500	" II "	"
5.8.57	12.400	" 8 "	"
26.8.57	12.150	" 12 " un peu moisi	moisi à l'intérieur et l'extérieur
9.9.57	12.200	" 18 " 19 larves, moisi	
16.9.57	12.200	Poisson sain, assez brisé et moisi	"
23.9.57	12.100	" " "	"
30.9.57	12.000	" " un peu moisi	"
8.10.57	11.700	" " "	"
14.10.57	11.650	Essai annulé ce jour.	"

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
24.4.57	19.700	250 Salangas salés mis dans un sac jute traité à LINDEX HUILEUX 4 cc 1 litre d'eau (4%), infestés par 50 dermestes, 20 nécro-bias adultes, 50 larves dermestes et 15 larves nécrobias, ce jour à 10 h 30	Sac jute neuf
29.4.57	19.000	Tous les coléoptères morts, poisson sain remis dans le sac	taché d'huile
6.5.57	18.800	Poisson sain	"
16.5.57	18.800		
27.5.57	18.600		
3.6.57	18.300		
		" " un peu brisé	"
20.6.57	18.600	Poisson attaqué par 1 dermeste, un peu brisé	"
8.7.57	18.300	" " 2 larves der.	"
22.7.57	17.600	Poisson sain, légèrement moisi, brisé	imbibé d'huile
29.7.57	17.100	Poisson attaqué par 4 dermestes, 3 larves et 2 nécrobias, brisé	"
5.8.57	17.000	Poisson attaqué par 6 dermestes, 7 larves der. brisé	"
26.8.57	16.700	Poisson sain, assez brisé	couvert de tache blanche à l'extérieur
9.9.57	16.700	" "	
16.9.57	16.600	Poisson attaqué par 11 nécrobias, un peu moisi et brisé	imbibé d'huile et un peu moisi
23.9.57	16.450	" " 15 " "	"
30.9.57	16.300	" " 14 " "	"
3.10.57	16.200	" " 16 " et 17 larves	"
		très moisi et brisé Essai annulé ce jour.	

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
23.5.57	10.400	105 Salangas salés, mais dans un sac jute traité à LINDEX EMULSION 2 cc 1 litre d'eau (2%) infestés par 40 dermestes, 20 nécrobias adultes, 40 larves dermestes et 10 larves nécrobias, ce jour à 15 h 10	Sac jute neuf
27.5.57	10.100	Poisson sain, tous les coléoptères morts	sain
3.6.57	10.000	Poisson sain.	
20.6.57	9.700	Poisson attaqué par 2 dermestes	taché au fond
8.7.57	9.600	Poisson attaqué par 1 larve dermeste	"
22.7.57	9.500	" " 1 dermeste adulte	"
29.7.57	9.500	" " 5 " et 6 larves der.	imbibé d'huile au fond et à la surface
5.8.57	9.450	" " 3 " 7" "	
26.8.57	9.150	" " 4 " 3 "	
9.9.57	9.100	Poisson sain, quelques salangas couverts de moisissures	moisi à l'ext et au fond
16.9.57	8.900	Poisson attaqué par 8 dermestes adultes, un peu moisi	"
23.9.57	8.650	" " 61 " "	"
30.9.57	8.400	" " 56 " "	"
		et 15 larves, assez moisi	
8.10.57	8.300	Poisson attaqué par 39 dermestes, 37 larves der. beaucoup moisi. Essai annulé ce jour	moisi et imbibé d'huile

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
23.5.57	8.200	100 Salangas salés mis dans un sac jute traité à LINDEX EMULSION 4 cc 1 litre d'eau, infestés par 50 dermestes adultes, 30 néorobias, 50 larves dermestes et 30 larves néorobias, ce jour à 15 h	Sac jute neuf
27.5.57	8.100	Poisson sain tous les coléoptères morts	sain
3.6.57	8.100	} Poisson sain	} imbibé d'huile
20.6.57	8.000		
8.7.57	7.900		
22.7.57	7.800		
29.7.57	7.600	Poisson attaqué par 11 dermestes et 5 larves	"
5.8.57	7.400	" " 15 " 12 "	"
		un peu brisé	
26.8.57	7.100	" " 21 " 23 "	"
		assez brisé	
9.9.57	7.000	Poisson sain Tous les coléoptères morts, brisé et moisi	"
16.9.57	6.900	" " "	"
23.9.57	6.800	Poisson attaqué par 15 dermestes, moisi	moisi vers le fond, l'intérieur et l'extérieur
30.9.57	6.600	Poisson sain, très moisi et brisé	"
8.10.57	6.500	Poisson sain, très moisi et brisé Essai annulé ce jour.	"

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
15.4.57	16.500	180 salangas non salés mis dans un sac jute, sain non traité, comme témoin, conservé dans le magasin avec les emballages traités, ce jour à 10 h	Sac jute neuf
19.4.57	16.100	} Poisson sain	huileux
1.5.57	15.400		
13.5.57	15.100		
17.5.57	15.100	Poisson attaqué par 1 der. et 6 larves nécrobias	"
13.6.57	15.050	" " 3 " 2 "	"
20.6.57	15.300	" " 2 " 5 " derm. assez brisé	"
3.7.57	14.800	Poisson sain, assez brisé	"
22.7.57	13.700	Poisson attaqué par 32 der. 28 néc. 58 larves-brisé	imbibé d'huile
29.7.57	13.500	" 29 18 69 "	
5.8.57	13.400	" 28 16 58 "	"
26.8.57	13.400	" 19 15 29 "	un peu moisi à la surface et au fond
9.9.57	13.300	" 25 10 30 "	
16.9.57	13.000	" 31 19 38 "	
23.9.57	12.800	" 29 17 41 "	"
30.9.57	12.400	" 31 18 51 "	moisi au fond
8.10.57	12.100	" par plusieurs dermestes, larves et nécrobias, très moisi et très brisé. Essai annulé ce jour	imbibé d'huile et moisi

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
------	-------	--------------	---------------------

15.7.57	12.700	I35 Salangas non salés mis dans une natte non traitée, infestés par 50 dermestes adultes, 30 néorobias, 50 larves dermestes, comme témoin ce jour à 10 h 30	natte neuve
22.7.57	12.500		
29.7.57	12.000	Tous les coléoptères vivants, se sont multipliés	saine
5.8.57	11.600		légèrement
26.8.57	12.200		moisi au fond
9.9.57	11.900	" " " un peu moisi	
16.9.57	11.600	" " " assez moisi	
23.9.57	11.400	" " " moisi	moisi à l'intérieur et l'extérieur
30.9.57	11.200	" " " très moisi	
8.10.57	10.400		
14.10.57	10.000	et pourri. Essai annulé ce jour.	

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
15.7.57	9.700	135 Salangas achetés à des pêcheurs, non écaillés et non salés, mis dans un sac jute non traité, infestés par 50 dermestes, 25 néorobias, 50 larves. 25 larves néorobias à II h.	Sac jute usagé, lavé après usage sans tache
22.7.57	9.200	Tous les coléoptères encore vivants. Se multiplient.	Sain
29.7.57	8.800		
5.8.57	8.700		
26.8.57	8.950		
9.9.57	8.300		
16.9.57	8.000		
23.9.57	7.600	" " " Poisson assez moisi	Moisi vers le fond et à l'intérieur
30.9.57	7.200	" " " " très moisi	
8.10.57	7.000	" " " "	
14.10.57	6.600	" " " "	
		Essai annulé ce jour.	

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
17.7.57	12.500	Poisson banda mis dans un sac traité au PYBUTRIN 3 cc 1 litre d'eau (3‰), infestés par 50 dermestes, 25 nécrebias, 50 larves dermestes, ce jour à 16 h et conservé dans le magasin	Sac jute neuf
22.7.57	11.800	Tous les coléoptères vivants	un peu taché
29.7.57	10.800	Poisson attaqué par des dermestes, larves et nécrebias	"
5.8.57	10.200	" " "	"
7.8.57	10.100	Poisson retraité ce jour à 6 cc 1 litre d'eau	Sain
26.8.57	9.400	Tous les coléoptères vivants	
9. 7	9.200	" "	un peu imbibé d'huile
16.9.57	9.100	" " Poisson moisi	
23.9.57	8.800	" " très moisi	Moisi vers 1 fond et l'extérieur
30.9.57	8.400	" " "	
8.10.57	8.200	" " "	"
		Essai annulé ce jour.	

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
19.7.57	12.300	101 Salangas salés mis dans une natte non traitée ce jour à 15 h 20, poisson non infesté, conservés dans le même magasin que les emballage traités	natte neuve
22.7.57	12.300	Poisson attaqué par 12 néc. 7 der. 11 larves	Saine
29.7.57	12.200	" 8 6 9 "	"
5.8.57	12.100	" 26 18 27 "	"
26.8.57	11.900	" 41 28 39 " un peu moisie	moisi au fond
9.9.57	10.400	" 46 39 56 " "	"
16.9.57	10.200	" 39 49 61 moisie	"
23.9.57	10.100	" 28 31 55 "	"
30.9.57	10.100	" 30 42 57 "	"
8.10.57	9.300	" 49 51 63 "	"
Essai annulé ce jour.			

Date	Poids	OBSERVATIONS	État de l'emballage
1.8.57	6.500	Poisson en banda mis dans un sac traité au SOPRA-EMULSION 4 cc 1 litre d'eau (4%) infesté par 50 dermestes, 40 nécrobia adultes, 50 larves dermestes et 25 larves nécrobia, conservé ce jour dans le magasin à 16 h 15	Sac jute usagé, lavé après emploi un peu déchiré, sans tache
5.8.57	6400	II larves dermestes paralysées, tous les autres coléoptères morts	sain
26.8.57	6.200	Poisson attaqué par I nécrobia	moisi à la surface
9.9.57	6.100	" " 6 dermestes et 4 nécrobia	"
16.9.57	6.100	" " 16 larves néo. II larves der.	"
23.9.57	6.000	moisi Poisson attaqué par 18 larves néo. 16 larves der. moisi	moisi à la surface et l'intérieur
30.9.57	5.900	" " 16 " II "	"
8.10.57	5.900	Poisson sain, mais très moisi	"
14.10.57	5.900	" "	"
21.10.57	5.700	Poisson attaqué par une larve dermeste, moisi	moisi à l'intérieur
28.10.57	5.700	" sain, moisi	"
4.11.57	5.700	" " un peu noirci et pourri	"
12.11.57	5.700	" " " "	"
18.11.57	5.600	" " " "	"

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
30.8.57	4.500	Banda mis dans une natte traitée au LINDALO P.P 6 Gr/litre d'eau (à la base de 6% de Lindane) infesté par 50 dermestes, 30 nécrobias adultes, 50 larves dermestes et 30 larves nécrobias le 30.8.57 à 16 h	Natte neuve
9.9.57	4.500	II dermestes, 3I larves der. 9 larves néc. encore vivants, les autres morts	moisi à l'intérieur
16.9.57	4.400	I5 larves dermestes, II larves néc. vivants poisson un peu moisi	"
23.9.57	4.300	II " II " " "	"
30.9.57	4.250	8 " 5 " "	moisi à la surface
8.10.57	4.200	Poisson sain, très moisi	"
14.10.57	4.100	" "	"
21.10.57	4.000	Poisson attaqué par 4 der. et 3 nécrobias, moisi	"
28.10.57	3.900	" " 2 " 4 larves néc. "	"
4.11.57	3.900	" " 16 " 2I néc. 24 larves, moisi	"
12.11.57	3.800	" " 17 " 25 larves, moisi	moisi à l'intérieur
18.11.57	3.400	" " 29 " 38 " "	"

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
30.8.57	6.200	Banda mis dans une natte traitée au LINDALO (P.P) 8 Grs/litre d'eau (à la base de 6% de LINDANE) infesté par 50 dermestes, 30 nécrobias adultes, 50 larves dermestes et 30 larves nécrobias le 30.8.57 à 16 h 10	Natte neuve
9.9.57	5.900	Tous les dermestes et nécrobias adultes morts, les larves encore vivants, quelques morceaux de poisson moisés	mois au fond
16.9.57	5.800	25 larves der. et 8 larves néc. vivants, poisson moisé	"
23.9.57	5.700	II larves encore vivants, moisé et un peu brisé.	"
30.9.57	5.600	" " " " "	"
8.10.57	5.400	Poisson sain, un peu moisé	"
14.10.57	5.400	" "	"
21.10.57	5.300	Poisson attaqué par 16 néc, II derm., moisé	et à l'extérieur
28.10.57	5.200	" " II " 15 " "	"
4.11.57	5.200	" " 8 " 17 " et 18 larves	"
12.11.57	5.100	" " 6 " 21 et 25 larves, moisé	mois à l'intérieur
18.11.57	5.000	" " 4 dermestes, moisé	"

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
30.8.57	4.000	BANDA mis dans une natte traitée au LINDALO (P.P) 10 Grs pour 1 litre d'eau (à la base de 6% de Lindane) infesté par 50 dermestes, 40 néorobias adultes, 50 larves dermestes, 50 larves néorobias, le 30.8.57 à 15 h 15	natte neuve
9.9.57	4.000	I dermeste et 31 larves encore vivants, tous les autres coléoptères morts	saine
16.9.57	3.900	16 larves encore vivantes, poisson un peu moisi	moisi à l'intérieur
23.9.57	3.700	18 " " " "	taches blanches à l'extérieur
30.9.57	3.600	II " " assez moisi	
8.10.57	3.600	Poisson attaqué par I derm. moisi	"
14.10.57	3.400	" " 5 " "	"
21.10.57	3.400	" " I larve derm. un peu noirci	"
28.10.57	3.400	" " I derm. et 2 larv. "	"
4.11.57	3.400	" " 7 " 3 moisi et noirci	moisi à l'intérieur
12.11.57	3.200	" " 12 " 13 " "	
18.11.57	3.000	Poisson sain, un peu moisi et noirci	"

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
30.8.57	5.200	Banda mis dans une natte traité au LINDALO (P.P) 12 Grs/litre d'eau (à la base de 6% de LINDANE) infesté ce jour par 50 dermestes, 30 nécrobias adultes, 50 larves dermestes et 30 larves nécro- bias à 15 h 20	natte neuve
9.9.57	5.200	21 larves dermestes encore vivantes, tous les au- tres coléoptères morts	saine
16.9.57	5.200	15 larves derm. 2 nécrobias adultes, un peu moisi	"
23.9.57	5.100	12 " I " "	un peu mo- si au fond
30.9.57	5.000	10 " encore vivantes, poisson assez moisi	"
8.10.57	4.900	Poisson sain, un peu moisi	légèrement
14.10.57	4.900	" "	moisi à la su- face
21.10.57	4.750	Poisson attaqué par 9 larves et 11 dermestes, moisi	"
28.10.57	4.700	" 6 " 5 "	et l'intérieur
4.11.57	4.600	Poisson sain, moisi	un peu moisi
12.11.57	4.600	" "	l'intérieur
18.11.57	4.600	" un peu moisi	"

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
30.8.57	4.600	Banda mis dans un sac jute xxx traité au LINDALO (P.P) 6 Grs/litre d'eau (à la base de 6% Lindane) infesté par 50 dermestes, 40 nécrobias, 50 larves dermestes et 40 larves nécrobias à 15 h	Vieux sac jute, coupé, cousu, lavé avant le traitement, apparence saine
9.9.57	4.400	Dermestes et nécrobias adultes morts, larves encore vivantes, quelques morceaux de poisson moisis	tache d'huile
16.9.57	4.300	39 larves der. et 15 larv. néc. vivantes, poisson un peu mois	"
23.9.57	4.100	30 " " " 18 " " " "	"
30.9.57	3.950	21 " " " 15 " " " "	mois à l'intérieur
8.10.57	3.900	Poisson attaqué par 11 dermestes, assez mois	"
14.10.57	3.800	" 8 " "	"
21.10.57	3.800	" 4 " I néc. "	"
28.10.57	3.750	" 2 " assez mois	"
4.11.57	3.750	" 6 " "	"
12.11.57	3.600	" 15 " 12 larves, mois	"
18.11.57	3.400	" 21 " 15 " "	"

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
30.8.57	5.300	Banda mis dans un sac jute traité au LINDALO (P.P) 8 Grs/1 litre d'eau (à la base de 6% de Lindane) infesté par 50 dermestes, 40 nécrobias adultes, 50 larves dermestes et 40 larves nécrobias à 16 h 40	Vieux sac jute, coupé, cousu, lavé avant traitement, apparence saine
9.9.57	5200	Dermestes et larves nécrobias morts, larves encore vivantes	sain
16.9.57	5.200	24 larves derm. et 3 nécrobias vivantes	"
23.9.57	5.000	I5 " I " " - poisson un peu moisi	imbibé d'huile - moisi au fond
8.10.57	4.900	4 nécrobias adultes, le reste mort, poisson un peu moisi	"
14.10.57	4.800	2 " " " " "	"
21.10.57	4.700	Poisson sain, tous les coléoptères morts	"
28.10.57	4.700	" assez moisi	"
4.11.57	4.700	" attaqué par 7 der. 4 néc. II larves, un peu pourri et assez moisi	"
12.11.57	4.700	Poisson sain, assez moisi	assez "moisi au fond
18.11.57	4.600	" moisi	

Date	Poids	OBSERVATIONS	Etat de l'emballage
30.8.57	4.300	Banda mis dans un sac traité au LINDALO I2 Gra 1 litre d'eau (à la vase de 6% de Lindane) infesté par 50 dermestes, 40 nécrobias, 50 larves dermestes et 40 larves nécrobias, à 15 h30	Vieux sac jute coupé, cousu, lavé avant traitement, appareiller ce saine
9.9.57	4.300	25 larves dermestes et 24 larves nécrobias encore vivantes, les autres coléoptères morts	sain
16.9.57	4.200	15 Larves derm. 19 larves néc.vivantes, poisson un peu moisi	moisi vers le fond
23.9.57	4.000	II " IO " " "	et intérieur
30.9.57	3.900	assez moisi IO " 6 " "	taches moisissures à la surface
8.10.57	3.800	Poisson sain, un peu moisi	
14.10.57	3.800	" "	"
21.10.57	3.800	Poisson attaqué par I derm. et I nécrobias	imbibé d'huile
28.10.57	3.800	Poisson sain, un peu moisi	moisi à l'intérieur
4.11.57	3.750	Poisson attaqué par 2 derm. moisi et un peu pourri	"
12.11.57	3.700	Poisson sain, un peu mpési	"
18.11.57	3.700	" "	"