

MINISTERE DE L' EDUCATION
NATIONALE

REPUBLIQUE DU MALI
UN PEUPLE-UN BUT-UNE FOI

UNIVERSITE DU MALI

FACULTE DE MEDECINE DE PHARMACIE
ET D'ODONTO-STOMATOLOGIE

Malaria Research and Training Center
B.P. 1805. Bamako. Mali.
Tel: (223)2225277 Fax: (223) 2224987

**RAPPORT DE L'ETUDE POUR LE CONTROLE DE QUALITE DES
MOUSTIQUAIRES IMPREGNEES A LONGUE DUREE DE
REMANENCE (DAWA PLUS)**

Par: Guimogo Dolo*, Bréhima Diallo, Bréhima Diakité, Yaya Kassogué & Mamoudou Maiga

* = Contact, E-mail: dolo@mrtcbko.org

Bamako, 09 mars 2006

Cette étude coordonnée par le Dr. Guimogo Dolo a reçu l'appui technique de la MRTC et l'appui financier de la Société Mali Protection des Cultures (MPC).

1- INTRODUCTION:

Au début de la vulgarisation des moustiquaires imprégnées à longue durée il est souhaitable de contrôler leur qualité et de déterminer la durée de rémanence.

2- METHODE D'ETUDE:

Une équipe du MRTC a mené du 08 février au 09 mars 2006 une étude sur le contrôle de qualité des moustiquaires imprégnées à longue durée de rémanence.

Nous avons choisi les savons les plus utilisés au Mali pour les lavages des moustiquaires. Ainsi nous avons pris deux moustiquaires pour le savon Koulikoro, deux pour Omo et une pour Gabakourini. Les lavages se sont déroulés de façon ordinaire avec différents types de savon et en les étalant au soleil jusqu'au séchage.

Ainsi nous avons capturé des moustiques sauvages à Sélingué et faire l'élevage au laboratoire. Les moustiques de la première génération ont été utilisés pour les tests.

Le principe utilisé est le suivant:

- . former une poche par le tissu imprégné replié, qui laisse une ouverture maintenue fermée par un bracelet élastique.
- . injecter les moustiques dans la poche à l'aide d'un aspirateur à bouche. Chaque poche d'exposition contenait 15-25 moustiques.
- . retirer les moustiques de la poche après une durée d'exposition de 3 minutes
- . déterminer la mortalité au retrait et après 15, 30, 60 mn puis 24 heures après conservation des moustiques tests et témoins dans de bonnes conditions de température et d'humidité en présence de solution sucrée à 10% .Les lots témoins sont traités de la même manière que les lots tests en utilisant des tissus non imprégnés.

Plusieurs épreuves parallèles sont effectuées pour chaque matériel imprégné jusqu'à ce que le nombre de spécimens exposés par matériel atteigne au moins 100.

3- RESULTAT

3.1.2 Récapitulatifs

* Résultats des tests sur les moustiquaires lavées au Savon "Koulikoro"

Nombre de lavage	DAWA PLUS (1)		DAWA PUS (2)	
	Nb Testé	Mortalité après 24 h (%)	Nb Testé	Mortalité après 24h (%)
0	50	100	50	100
1	50	100	50	100
2	50	100	50	100
3	50	100	50	100
4	50	100	50	100
5	50	100	50	100
6	50	100	50	100
7	50	100	50	100
8	50	100	50	100
9	50	100	50	100
10	50	100	50	100
11	50	100	50	100
12	50	100	50	100
13	50	100	50	100
14	50	100	50	100
15	50	100	50	100
16	50	100	50	100
17	50	100	50	100
18	50	100	50	100
19	50	100	50	100
20	50	100	50	100

* Résultats des tests sur les moustiquaires lavées au Savon "Gabakourini"

Nombre de lavage	DAWA PLUS (3)	
	Nb Testé	Mortalité après 24 h (%)
0	50	100
1	50	100
2	50	100
3	50	100
4	50	100
5	50	100
6	50	100
7	50	100
8	50	100
9	50	100
10	50	100
11	50	100
12	50	100
13	50	100
14	50	100
15	50	100
16	50	100
17	50	100
18	50	100
19	50	100
20	50	100

* Résultats des tests sur les moustiquaires lavées au Savon " OMO"

Nombre de lavage	DAWA PLUS (4)		DAWA PUS (5)	
	Nb Testé	Mortalité après 24 h (%)	Nb Testé	Mortalité après 24h (%)
0	50	100	50	100
1	50	100	50	100
2	50	100	50	100
3	50	100	50	100
4	50	100	50	100
5	50	100	50	100
6	50	100	50	100
7	50	100	50	100
8	50	100	50	100
9	50	100	50	100
10	50	100	50	100
11	50	100	50	100
12	50	100	50	100
13	50	100	50	100
14	50	100	50	100
15	50	100	50	100
16	50	100	50	100
17	50	100	50	100
18	50	100	50	100
19	50	100	50	100
20	50	100	50	100

4- CONCLUSION

Quelque soit la qualité du savon nous avons observé une mortalité de 100 % avec 20 lavages. La norme au-dessous duquel le matériel peut être mis en cause est de 70%. Nous dans notre cas nous avons observé 100 % de mortalité, cela nous permet de dire que la moustiquaire DAWA PLUS a une rémanence qui dépasse plus de 20 lavages.

5- RECOMMANDATION

Nous recommandons de faire des tests sur des moustiquaires déjà en usage dans les familles et dans les conditions différentes. Une recommandons au Programme National de Lutte contre le Paludisme une vulgarisation de cette moustiquaire afin de rendre accessible à tous les citoyens.

6. REMERCIEMENTS

Nous remercions la Société Mali Protection des Cultures (MPC) pour le soutien financier ; la Direction de la Faculté de Médecine, de Pharmacie et d'Odontostomatologie de nous avoir permis de travailler dans l'enceinte dudit établissement ; et les populations de Sélingué de nous avoir faciliter à capturer les moustiques.