

N° 303 /ENT./69 du 18.11.69

COMPTE RENDU DE L'ENQUETE EFFECTUEE EN ZONE FORESTIERE
DE COTE D'IVOIRE - FOYER DE DALOA
du 19 Août au 1er Septembre 1969
par S.SALES⁺ et P.GBAGUIDI⁺⁺

INTRODUCTION.

Faisant suite aux enquêtes précédentes cf rapports

n° 189/Ent/ du 8.7.1968

n° 69/Ent/1969

n° 128/Ent/1969

n° 159/Ent/1969

un nouveau contrôle pour vérifier l'efficacité de la prophylaxie agronomique entreprise, et la rémanence du DDT a eu lieu dans le foyer de Trypanosomiase du 19 Août au 1er Septembre par Mme S.SALES Technicienne de l'ORSTOM et l'équipe de captureurs du Laboratoire d'Entomologie du Centre Muraz; un Infirmier spécialiste accompagnait l'équipe pour effectuer les dissections nécessaires à la détermination du taux d'infection et à la recherche de l'âge physiologique des glossines capturées.

METHODES DE TRAVAIL.

Les méthodes employées sont toujours les mêmes. (voir rapports précédents).

1°) Capture des glossines en ville et à la périphérie de Daloa

Pour contrôler la densité de la population des G.palpalis gambiensis nous avons prospecté les 12 points de capture habituels marqués sur la carte 1-2-11-13-10-21-9-6-4-16-14-9.

Certains de ces points sont situés en ville de Daloa, d'autres à la périphérie.

+ Technicienne de l'ORSTOM

++ Infirmier Spécialiste - O.C.C.G.E. - Centre MURAZ.

RESULTATS

Résultats des captures faites sur 12 points

Points	Mâles		Femelles		T O T A L
	vieux	jeunes	vieux	jeunes	
1	2	2	1		5
2		3			3
11	1	1		1	3
13	1	8		5	14
10		1		1	2
6	néant	néant	néant	néant	0
9		1			1
21		3		1	4
4		1			1
14		4	1	1	6
16		1		1	2
19				3	3
TOTAL	4	25	2	13	44

REMARQUES

La dissection des glandes salivaires, de l'intestin moyen et postérieur, de l'hypopharynx nous a permis de trouver une seule glossine mâle avec des trypanosomes dans l'intestin moyen. Aucune infection dans les glandes salivaires.

Cette glossine a été prise au point 4 situé sur le marigot au Nord de Daloa. Lors de la précédente enquête aucune glossine n'avait été capturée en ce point. Au total 44 glossines ont été capturées contre 35 en mai-juin. La plupart: 38, sont des jeunes glossines non épidémiologiquement dangereuses. On peut noter une légère augmentation de la densité surtout dans les points suivants :

- En 13 (route de Man) 14 contre 2 en mai-juin
- En 21 (champ de Tir au camp militaire) 4 contre 2
- En 19 (abattoir municipal) 3 contre 0.

ETUDE DE LA REMANENCE DU DDT

Résultats:

marigot traité		Total
91 ♂	80 ♀	171
marigot témoin		
58 ♂	54 ♀	112

Parmi les glossines capturées: nous avons

45% des jeunes sur le marigot traité et
82% sur le marigot témoin.

Rappelons que le 1er traitement a été fait le 30 avril, que lors de la 3ème enquête les résultats n'avaient pas été satisfaisants.

Pourtant le DDT déposé semble avoir résisté aux pluies, on distingue très facilement la végétation ancienne traitée; grâce aux traces blanches laissées par l'insecticide, de la végétation nouvelle qui est évidemment très abondante.

Nous avons demandé au Dr. Laflaquière de procéder à un 2ème traitement, lequel devait permettre de traiter la nouvelle végétation. Ainsi nous aurions une plus grande surface de végétation traitée et par conséquent, les glossines auraient plus de chance d'entrer en contact avec l'insecticide. Ce traitement a été fait le 23 et 24 Juin et un contrôle 1 mois après avait donné comme résultats:

marigot traité: 31 glossines dont 3 (mâles) d'âge épidémiologiquement dangereux.

marigot témoin: 29 glossines dont 8 (4 ♀ 4 ♂)
d'âge épidémiologiquement dangereux.

Cette 4ème enquête confirme les précédentes, aucune modification de densité de population n'a pu être constatée.

ETUDE DES GLOSSINES DE FORET

La méthode de travail est la même que celle indiquée dans les rapports précédents (n° 159/Ent/du 20 Juin) mais nous avons pu capturer pendant 4 jours au lieu de 2.

RESULTATS

Conditions d'apparition et de disparition

Point 1 (croisement)	1er jour	2ème jour	3ème jour	4ème jour
Heure	6h.30	7h.15	6h.35	6h.45
Température	21,8	22,6	22,3	22,4
Pt 2 (150 m sous-bois)				
Heure	7h.08	9h.59	8h.	9h.02
Température	22°2	23°6	22°	23°5
Dernières glossines capturées				
Point 1				
Heure	17h.49	17h.05	16h.47	17h.45
Température	25°02	27°04	25°02	25°08
Point 2				
Heure	17h.10	17h.39	15h.45	17h.15
Température	27°	25°08	24°08	25°06

L'étude des glossines nécessitant de nombreuses observations aucun commentaire ne peut être fait sur ces résultats. Cependant, si on compare avec les résultats précédents on peut relever une légère différence dans les heures d'apparition et de disparition.

Apparition au point 1 (sur le pont)

Heure moy. 6h.46
Température: 21°

Enquête précédente

Heure moy. 6h.24
Température moy. 24°6

Disparition

Heure moy. 17h.21
Température moy. 25°5

Enquête précédente

Heure moy. 17h.23
Température moy. 28°6

Point 2

Apparition

Heure 8h.32
Température 23°

Disparition

Heure 16h.47
Température 25°07

enquêtes précédentes

Heure 6h.58
Température 24°6

Heure 16h.46
Température 27°7

Pour compléter cette étude nous avons fait une étude de l'âge physiologique des femelles de G. palpalis gambiensis (Méthode Saunders et Challier) et des mâles (Méthode de Jackson).

RESULTATS

Point I (croisement route-marigot)

FEMELLES

! nullipares !	! nullipares !	! jeunes !	! vieilles !	!
! ténérales !	! non !	! pares !	! jeunes !	!
!	! ténérales !	!	!	!
!	!	!	!	! TOTAL !
! Oa !	! ob - oc !	! I a-b-c !	! IV a-b-c !	!
! Ot !	!	! II a-b-c !	! V a-b-c !	!
!	!	! IIIa-b-c !	! VI a-b-c !	!
!	!	!	!	!
! 47 !	! 9 !	! 7 !	! 3 !	! 66 !
! % de glossines épidémiologiquement dangereux !				! 9% !

MALES

! ténérales !	! A !	! I !	! G !	! Total !
! PA1 !	! 27 !	!	!	! 27 !
! non ténérales !	!	!	!	!
! A1 !	! 17 !	! 2 !	!	! 19 !
! A2 !	! 7 !	!	!	! 7 !
! A3 !	! 6 !	! 1 !	!	! 7 !
! A4 !	! 2 !	!	!	! 2 !
! A5 !	! 1 !	!	!	! 1 !
!	!	!	! Total !	! 63 !

Point 2 (sous-bois)

nullipares ténérales	nullipares non ténérales	jeunes pares	vieilles pares	Total
Oa	Ob-Oc	I a-b-c	IV a-b-c	
OT		II a-b-c	V a-b-c	
		III a-b-c-	VI a-b-c	
21	9	6	2	38
% de femelles épidémiologiquement dangereux 13%				

MALES

Ténérales	A	I	G	Total
PA1	26			26
non ténérales				
A1	15		1	16
A2	9		1	10
A3	4			4
A4	1			1
			Total	57

CŒNCLUSIONS

Au cours de cette enquête nous avons remarqué que le nombre de glossines récoltées dans le foyer de Daloa est encore trop important pour que tous risques d'épidémie soient effacés.

Nous souhaitons que l'affectation des volontaires du progrès permette la formation d'une équipe qui pourra travailler plus régulièrement dans la zone, ainsi le traitement et la prophylaxie agronomique étant mieux faits nous pouvons espérer dans l'avenir une disparition quasi totale des glossines dans la ville de Daloa et sa périphérie.

REMERCIEMENTS

Nous remercions bien vivement Monsieur le Sous-Préfet de Daloa et le Docteur Laflaquière pour l'accueil et l'aide qu'ils nous ont apportés au cours de cette tournée.