

MISSION O.R.S.T.O.M.
AUPRES DE L'O.C.C.G.E.
N° 499/ORSTOM/BOBO
du 26:12.1968

Causal 67-68-470
par un type d'non
type

CONTRIBUTION A L'ETUDE DU COMPLEXE A.GAMBIAE
RAPPORT N°6

par

J.COZ⁺

+ Entomologiste médical. Mission O.R.S.T.O.M. auprès de l'O.C.C.G.E.
Centre Muraz - Bobo-Dioulasso.

10 JUIN 1987

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

N° : 20762 a 1

Cpte : B 80

1) Variations saisonnières et Répartition géographique

Les résultats obtenus sont consignés aux tableaux 1 et 2 ; la répartition saisonnière à Pala a été interrompue en octobre, car ce village a été choisi comme village expérimental d'essai de lutte biologique par lâcher de mâles hybrides stériles ; ces derniers étaient obtenus par croisement de mâles d'A.gambiae B et des femelles de A.melas.

11) Etude des Relations A - B

Des mâles de A.gambiae souche Pala (1) ont été croisés avec des femelles de A.gambiae souche Kano (B)

1) Mariage (mâles Pala x femelle Kano)

F1 (20 mâles - 15 femelles.)

Sur 18 mâles disséqués, 16 présentaient une stérilité nette ; pour 2 il nous était difficile de conclure (vraisemblablement stériles avec certaines formes allongées ressemblant à des spermatozoïtes mais possédant le long du filament plusieurs épaisissements cytoplasmiques).

2) Les femelles hybriques (F1) étaient croisées en retour avec des mâles de Kano

CR₁ (10 mâles - 3 femelles.)

disséqués 4

anormaux 4

les femelles de CR₁ étaient croisées en retour avec des mâles de Kano mais nous n'obtenions pas d'éclosion avec les oeufs. Par contre les 6 mâles non disséqués étaient croisés avec des femelles de Kano et nous obtenions des larves ; l'étude se poursuit.

- 3) Se poursuit également une expérience de maintien de mélanges (A et B issus de Torodi) dans les conditions d'humidité et de température différentes, une cage se trouve dans un insectarium avec 80-90% d'humidité relative, pour l'autre l'humidité est de 30-40%, après quelques générations nous procéderons à l'étude du contenu des cages.

iii) Résistance au DDT.

Les femelles de A.gambiae A de Pala sauvage se sont avérées résistantes au DDT, elles ont en effet, survécu à des contacts de 4% de DDT 4 heures, leur nature a été déterminée par l'examen des x chromosomes des larves stade IV.

Tableau 2

Etude géographique des différentes formes d'A. gambiae.
République de Haute-Volta.

Localités	Coordonnées géographiques		Mois, Année	Nature <u>A. gambiae</u> et méthode
	Latitude	Longitude		
Tingréla	10,40 N	4,50 O	juin 1968	A (Mariage)
				A (chromosome)
				A (chromosome)
So Mousso	11,04 N	4,03 O	juin 1968	A (Mariage) (chromosome)
				juil. 1968
Dori (quartier de Dionga)			juin 1968	B chromosome
				B "
				B "
Dori (quartier de Torodi)			sept. 1968	A (Mariage)
				B (Mariage)
			nov. 1968	B chromosome
				B chromosome
				B "
	A. chromosome			
	A Mariage			
	B Mariage			

Tableau 2 (suite)

Etude géographique des différentes formes d'A.gambiae.
République du Mali.

Localités	Coordonnées géographiques		Mois, Année	Nature <u>A.gambiae</u> et méthode
	Latitude	longitude		
Kanabougou	14,08 N	6,02 W	Août 1968	A (Mariage)
Niono	14,15 N	6,59 W	Août 1968	B (Mariage)

République du Dahomey.

Cotonou (Yagbe)			juil. 1968	A chromosome
--------------------	--	--	------------	--------------

République de Côte d'Ivoire.

Blieron			juin 1968	A.melas (oeufs)
	4,22 N	7,31 W	" "	A. chromosome
Sabli	6,35 N	8,20 W	" "	A "
Gbapleu	6,29 N	7,13 W	" "	A "
Lampléu	7,30 N	8,19 W	" "	A "
Wa	7,27 N	8,10 W	" "	A "
Prollo	4,27 N	7,32 W	" "	A