

ETUDE DE LA REPARTITION D'A. GAMBIAE s.l.

EN AFRIQUE DE L'OUEST

par J. COZ +

Anopheles gambiae Giles est en fait un ensemble de formes, sous espèces ou espèces plus ou moins éloignées les unes des autres; ces différents termes cachent mal l'ignorance où nous ^{nous} trouvons du statut exact des différents membres du complexe. Avons nous affaire à des variétés, des espèces ou des termes intermédiaires comme les espèces jumelles (MAYR, 1963). Le problème revient à faire cadrer une situation en évolution avec une définition statique.

Pour le généticien moderne, le statut spécifique est conféré à des populations mendéliennes lorsqu'il y a une impossibilité pour elles de se croiser ou d'échanger des gènes (DOBZHANSKY & al., 1959).

Dans le problème qui nous préoccupe, les formes ou espèces A, B, melas incriminées pour être les principales responsables du paludisme et de la filariose à W. bancrofti Cob., sont les représentants du complexe A. gambiae, encore appelé A. gambiae s.l. en Afrique de l'Ouest.

Nous avons commencé une étude de la répartition des différentes formes et distinguons trois grandes zones :

- La mangrove et les eaux saumâtres littorales, domaine d'A. melas
- La forêt et la savane guinéenne, on n'a trouvé jusqu'ici que de la forme A.
- La savane soudanienne et le sahel où coexistent les formes A et B.

Lorsque deux espèces ont la même répartition géographique, elles sont dites sympatriques. Mais s'agit-il de sympatrie vraie ? Nos observations tendent à montrer que pour A et B du moins, s'il est possible de les porter sur une même carte, il est nécessaire de faire intervenir la notion de temps. Les deux espèces ont des préférences saisonnières différentes, ce qui revient à introduire la notion d'allochronie. La zone de A et B est importante mais alors que A est plutôt un insecte de saison des pluies, B aurait tendance à préférer une humidité moins élevée.

.../...

+ Entomologiste médical ORSTOM

Il y a espèce s'il n'y a pas passage important de gènes d'un pools" à un autre; ce passage que DOBZHANSKY (1951) qualifie d'introggression existe-t-il entre les trois formes A, B et mélas? La répartition géographique ne permet pas d'éliminer cette hypothèse, les zones de recouvrement étant trop importantes.

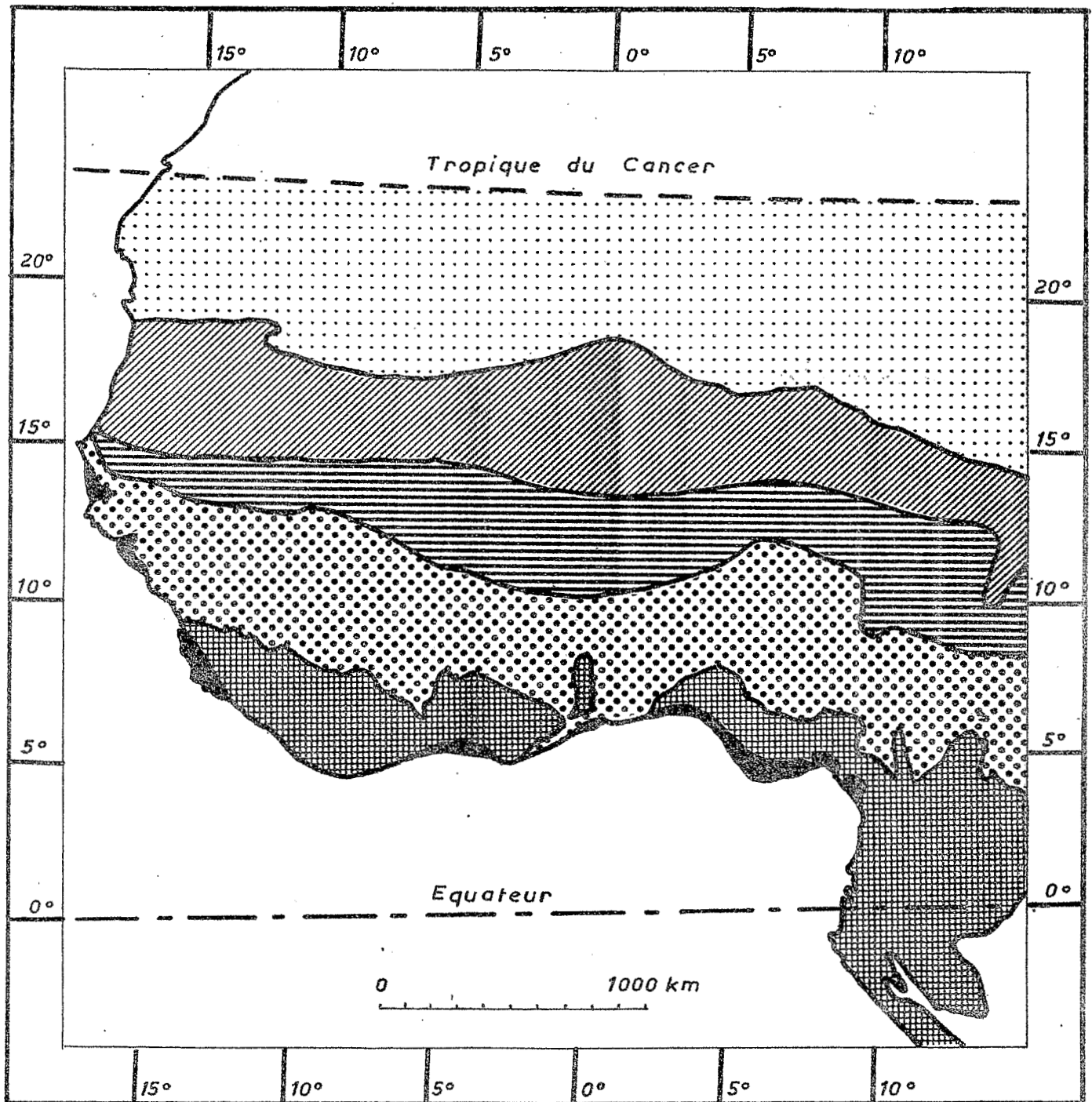
Les conséquences de ces nouvelles notions se dégagent petit à petit (COZ & BRENGUES, 1967); les épidémiologistes qui travaillent sur le paludisme ou la filariose de Bancroft déterminent ou font déterminer les A.gambiae s.l. Enfin des progrès sont faits permettant des distinctions plus rapides entre les différents groupes, études biométriques, chromosomiques, génétiques qui nous donnent les moyens d'étudier la biologie comparée des différentes formes du complexe A.gambiae.

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

- COZ (J.) & BRENGUES (J.), 1967 - Le complexe Anopheles gambiae et l'épidémiologie du paludisme et de la filariose de Bancroft en Afrique de l'Ouest
Méd.Afr.Noire, 6
- DOBZHANSKY (T.), 1951 - Genetics and the origin of species
Columbia University Press
- DOBZHANSKY (T.) & SPASSKY (B.), 1959 - Drosophila Paulistorum, a cluster of species in statu nascendi. 1959 -
Proc.Nation.Acad.Sci., 419-428, 45
- MAYR (E.), 1913 - Animal species and evolution
Harvard University Press
-

AFRIQUE DE L'OUEST

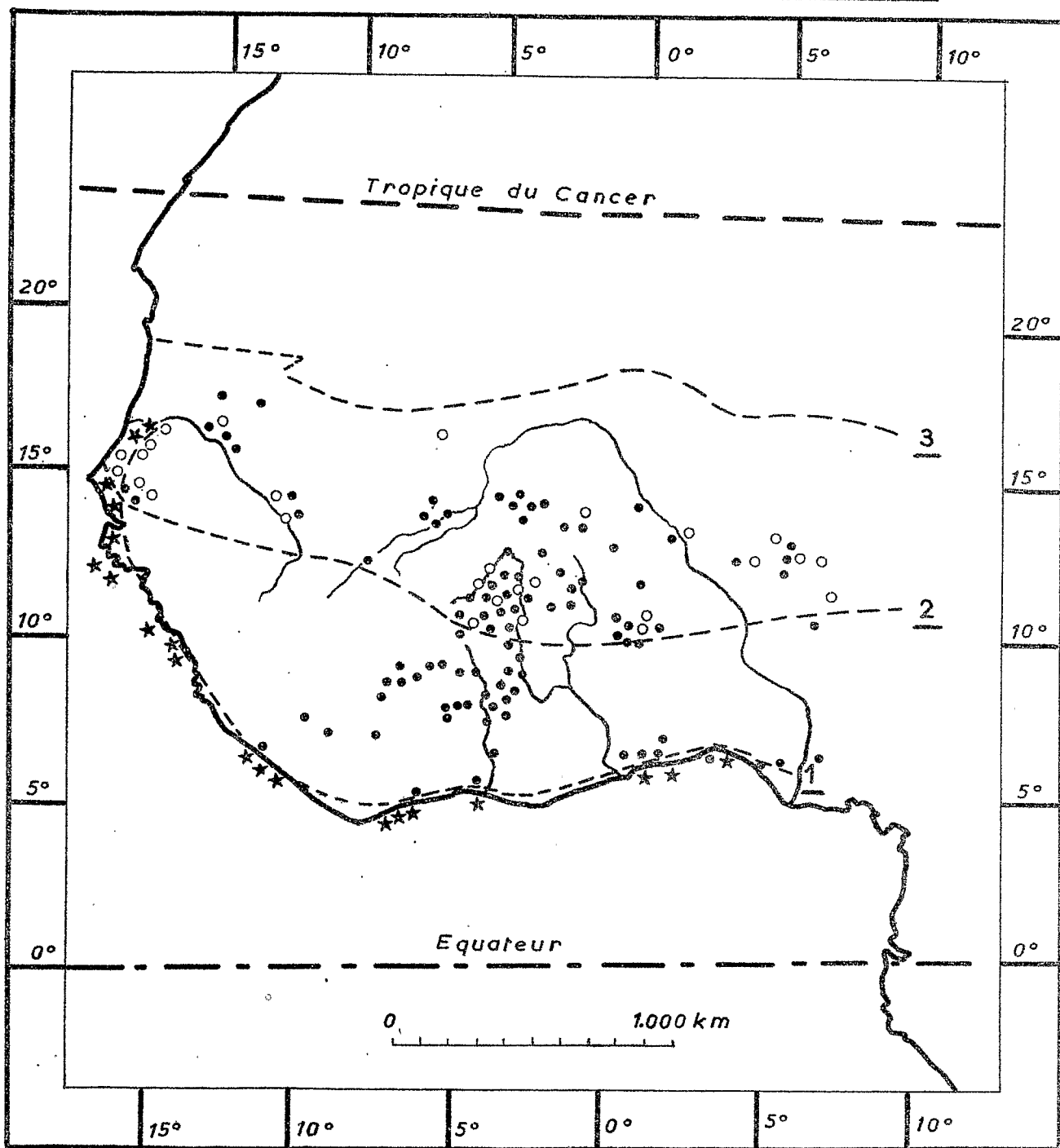
GRANDES ZONES DE VEGETATION



- | | |
|--|--|
|  Désert |  Savane guinéenne |
|  Sahel |  Forêt |
|  Savane soudanienne |  Zones à mangrove |

P.SALES

REPARTITION EN AFRIQUE OCCIDENTALE
DES FORMES DU COMPLEXE A.GAMBIAE



* *A. melas*

• *A. gambiae* forme A

○ *A. gambiae* forme B

1- limite d'*A. melas*

2- limite Sud d'*A. gambiae* B

3- limite Nord d'*A. gambiae* s.l.

carte établie par J.COZ dessinée par P.SALES



ORGANISATION DE COORDINATION ET DE COOPERATION
POUR LA LUTTE CONTRE LES GRANDES ENDEMIES

8° CONFERENCE TECHNIQUE
DE
L'O.C.C.G.E

BAMAKO du 19 au 23 Avril 1968

Titre de la communication:

ETUDE DE LA REPARTITION D'A. GAMBIAE s.l. EN AFRIQUE DE L'OUEST

Auteur:

J. COZ

Documentation Technique N°
O. R. S. T. O. M.

X/1

23 OCT. 1968

Collection de Référence

n° 12445 6/1