

## ACTIVITÉ *IN VITRO* DU G25, MOLÉCULE ANTIPALUDIQUE PERTURBANT LE MÉTABOLISME PHOSPHOLIPIDIQUE DE *PLASMODIUM FALCIPARUM*

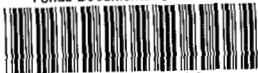
BICKIL J<sup>1</sup>, ANCELIN ML<sup>2</sup>, RINGWALD P<sup>1</sup>, VIAL H<sup>2</sup>

L'extension de la résistance de *Plasmodium falciparum* à la plupart des médicaments antipaludiques classiques nécessite le développement de nouvelles molécules présentant un mode d'action original. Le G25 est une nouvelle molécule antipaludique qui perturbe le métabolisme phospholipidique du *Plasmodium* pendant son cycle érythrocytaire. Nous avons évalué au Cameroun, l'activité *in vitro* du G25 avec 106 isolats de *Plasmodium falciparum* et nous avons comparé cette activité à celle de la chloroquine, la quinine, la méfloquine, l'halofantrine et l'artéméther. Les résultats sont exprimés en concentration inhibitrice 50% (CI50). Selon les critères de résistance à la chloroquine *in vitro* (CI50 > 100 nM), 40 isolats étaient sensibles *in vitro* à la chloroquine et 66 résistants. Les isolats chloroquino-résistants présentaient une baisse significative de la sensibilité à la quinine ( $p = 0,0001$ ). Aucune différence n'a été observée pour le G25, la méfloquine, l'halofantrine et l'artéméther. Le G25 s'est montré très efficace *in vitro* contre les isolats chloroquino-sensibles et -résistants, la moyenne géométrique des CI50 (intervalle de confiance 95%) des 106 isolats étaient de 6,5 nM (5,7 - 7,5). Il n'existait pas de corrélation entre les CI50 du G25 et celles des autres molécules.

1. Laboratoire de Recherches sur le Paludisme, LAF 302, OCEAC/ORSTOM, BP 288, Yaoundé, Cameroun
2. CNRS UMR 5539, Laboratoire de Dynamique moléculaire des Interactions membranaires

Bull liais doc OCEAC 1997 ; 30(3)

Fonds Documentaire ORSTOM



010011359

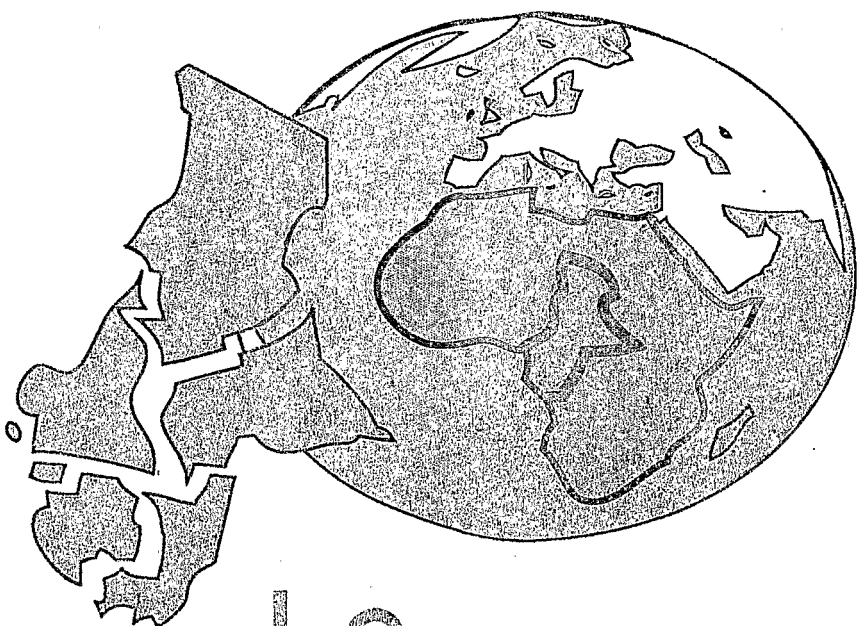
Fonds Documentaire ORSTOM

Cote : B\*11359 Ex:1

31 08 - 1962 -

01 9

ISSN 0255-5352



Le

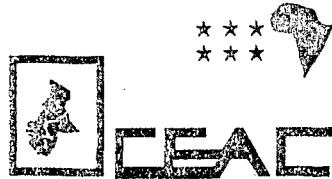
BULLETIN

de liaison et de documentation

de

L'OCCEAC

Volume 30(3) : 3<sup>ème</sup> trimestre 1997



\*\*\*  
\*\*\*

ORGANISATION DE COORDINATION POUR LA LUTTE  
CONTRE LES ENDEMIES EN AFRIQUE CENTRALE

SECRETARIAT GENERAL B.P. 288 YAOUNDE REPUBLIQUE DU CAMEROUN  
TEL : 237 23 22 32 FAX : 237 23 00 61 TELEX : 8411 KN

PM 253  
15 SEP 1997

Fonds Documentaire IRD  
Cote : B\*11333 Ex: 4

à B\*11391