

NOTES ET INFORMATIONS

A — Note préliminaire

INFECTION *IN VITRO* D'HÉPATOCTES DE *THAMNOMYS* ADULTES PAR DES SPOROZOÏTES DE *PLASMODIUM YOELII*:

Développement de schizontes et libération de mérozoïtes infectants.

D. MAZIER*, I. LANDAU**, F. MILTGEN**,
P. DRUILHE*, M. LAMBIOTTE***, D. BACCAM** et M. GENTILINI*.

En 1981, Lambiotte et coll. ont obtenu le développement de schizontes exo-érythrocytaires de *Plasmodium yoelii* dans des hépatocytes de Rat adulte, infestés par sporozoïtes, 48 heures après la mise en culture.

Nous avons mis au point une technique de perfusion et de culture d'hépatocytes de *Thamnomys gazellae*, qui sera décrite par ailleurs.

Les sporozoïtes ont été mis en contact avec les cellules hépatiques selon les méthodes décrites par Lambiotte et coll., 1981, 24 heures après leur mise en culture.

De nombreux schizontes ont été observés dans les hépatocytes fixés 48 heures après l'infestation par sporozoïtes. Le liquide surnageant, prélevé dans une culture 77 heures après l'infestation, a été infectant pour la Souris blanche, qui a développé une parasitémie d'allure normale.

* Département de Parasitologie et de Médecine tropicale, Groupe Hospitalier Pitié-Salpêtrière, 47 Bld de l'Hôpital, F75013 Paris.

** Laboratoire de Zoologie-Vers, associé au CNRS, Museum National d'Histoire Naturelle, 61 rue de Buffon, 75231 Paris Cedex 05.

*** Institut de Recherche en Biologie moléculaire du CNRS, PARIS VII, 2 Place Jussieu, F75005 Paris.

Accepté le 1^{er} février 1982.

L'obtention de schizontes effectuant leur développement complet *in vitro* dans des hépatocytes encore bien différenciés pourrait constituer un modèle intéressant pour l'étude des schizontes exo-érythrocytaires des *Plasmodium* de Mammifères dans leur cellule hôte habituelle.

RÉFÉRENCE

LAMBIOTTE M., LANDAU I., THIERRY N. et MILTGEN F., *C.R. Acad. Sci.*, Paris, 1981. 293, 431-433.

Travail ayant reçu l'appui financier du Programme Spécial P.N.U.D./Banque Mondiale/OMS de Recherche et de Formation concernant les maladies tropicales.