

ASPECTS ENTOMOLOGIQUES PRÉSENTS ET FUTURS DE LA DENGUE ET DE LA DENGUE HÉMORRAGIQUE EN GUYANE FRANÇAISE ET QUELQUES PAYS VOISINS

23 et 24 mai 1995, Institut Pasteur de Guyane (Cayenne)

ÉDITORIAL

Par F. FOUQUE

Session 1. — La situation générale de la dengue et de la dengue hémorragique dans le monde, dans les Amériques et en Guyane française

- La situation de la dengue dans le monde par F. RODHAIN
- La dengue hémorragique par L. ROSEN
- La dengue dans les Amériques par P. REITER
- La dengue en Guyane française. Historique et actualités par J. M. REYNES

L'incidence générale de la dengue dans le monde est de 2,5 milliards de personnes à risque, 60 millions de cas de dengue par an et 30 000 décès par an environ. Ces chiffres sont par ailleurs sûrement sous-estimés.

Session 2. — Écologie générale d'*Aedes aegypti*

- L'écologie d'*Ae. aegypti* en Afrique et en Asie par F. RODHAIN
- Les risques d'épidémisation urbaine de la fièvre jaune au Brésil par les vecteurs de la dengue : *Aedes aegypti* et *Aedes albopictus* par B. MONDET, A. P. A. TRAVASSOS DA ROSA & P. F. C. VASCONCELOS
- Aedes aegypti* en Guyane française. Quelques aspects de l'histoire, de l'écologie générale et de la transmission verticale des virus de la dengue par F. FOUQUE & R. CARINCI
- Oviposition et dispersion d'*Aedes aegypti* dans l'environnement urbain par P. REITER

En Afrique, *Ae. aegypti* existe sous deux formes, la forme selvatique qui est à l'origine d'un cycle de dengue selvatique atteignant des singes et la forme domestique qui est à l'origine d'un cycle de dengue « anthropisé » où l'homme est le seul atteint. En Asie, *Ae. aegypti* est uniquement urbain avec un cycle de dengue dans les grandes villes. La présence du vecteur *Ae. albopictus* dans des zones rurales permet l'existence de cycles non-urbains de la dengue. Au Brésil, parmi les deux espèces vectrices de dengue que sont *Ae. aegypti* réintroduit en 1982 et *Ae. albopictus* introduit en 1986, seul *Ae. aegypti* a été à l'origine des épidémies de dengue dans ce pays. D'autre part, les aires de distribution de ces vecteurs rentrent actuellement en contact avec celle de la fièvre jaune selvatique, ce qui présente un fort risque d'épidémies urbaines de fièvre jaune.

En Guyane française, *Ae. aegypti* a été trouvé bien sûr dans des zones urbaines, mais aussi dans des broméliacées sur un fleuve à plus de 10 km de toute implantation humaine (existence d'un cycle de dengue selvatique ?).

A Porto Rico, la mise en évidence d'une dispersion des femelles d'*Ae. aegypti* sur plusieurs kilomètres remet en question le problème des traitements focaux et périfocaux.

Session 3. — Le cycle de transmission des virus de la dengue et les points obscurs de cette transmission

- Prédiction et prévention des épidémies de dengue par P. FAURAN
- La dengue et ses vecteurs au Brésil par N. DÉGALLIER *et al.*
- Problèmes posés par l'expansion d'*Aedes albopictus* par F. RODHAIN
- Les points obscurs de la transmission de la dengue, débat animé par P. BREY

Il existe des possibilités d'infections mixtes (plusieurs souches de dengue en même temps) chez *Ae. aegypti* et chez les malades. Un autre problème est posé par l'expansion du vecteur *Ae. albopictus* au Brésil, aux États-Unis, en Amérique centrale et en Europe du sud. Ce vecteur pourrait rapidement se retrouver en Guyane française.

Les questions sur les points obscurs de la transmission de la dengue qui ont suscité le plus d'intérêt sont le rôle de la transmission verticale dans la maintenance des virus de la dengue et l'existence d'un cycle selvatique de dengue en Guyane française.

Session 4. — La lutte contre *Aedes aegypti*

- La prévention de la dengue en Guadeloupe par J. GUSTAVE
- La lutte contre les moustiques en Martinique. Une action collective de santé publique et d'amélioration du cadre de vie par A. YÉBAKIMA
- La lutte anti-stégomyienne en Guyane française par A. CEBRET & R. DÉSIRÉ

La lutte contre *Ae. aegypti* en Martinique devient difficile à cause de la résistance de ce moustique au Téméphos. De plus, dans tous les départements français d'Amérique, il a été évoqué la nécessité de lutter contre les espèces nuisantes aussi efficacement que contre les espèces vectrices à cause de l'impact auprès des populations humaines. Enfin, une orientation de lutte biologique intéressante semble s'ouvrir avec des champignons du genre *Lagenidium spp.*

Session 5. — Les perspectives futures et les orientations de recherche nécessaires

Épidémiologie des arboviroses. Utilisation et intérêt de la détermination de l'âge physiologique des moustiques femelles de vecteurs par B. MONDET

Lutte contre *Aedes aegypti* en Martinique. Apport des études entomologiques par A. YÉBAKIMA

Nouveaux aspects épidémiologiques de la dengue par P. FAURAN

Conclusions générales par J. P. MOREAU

Dans les perspectives futures, il y a actuellement la mise au point en Martinique d'un nouvel indice pour évaluer le niveau des populations d'*Ae. aegypti*. De plus, les échanges de données épidémiologiques et entomologiques entre les 3 départements français d'Amérique vont se renforcer.

En ce qui concerne les orientations de recherches nécessaires en Guyane française, l'existence d'un cycle selvatique de dengue et la transmission verticale des virus semblent les sujets les plus importants pour un avenir proche.

En conclusion, il a été mentionné l'existence d'un fort risque de dengue épidémique avec formes hémorragiques dans tous les pays à risque d'Amérique, à cause de la souche de DEN-3 circulant actuellement au Nicaragua, Panama et Costa Rica.

L'évolution générale de la dengue dans le monde, en Amérique et en Guyane française est plutôt pessimiste, mais la note optimiste est apportée par la grande volonté des chercheurs réunis de travailler ensemble à une amélioration de la situation.

LISTE DES PARTICIPANTS

Jean-Yves APPERY, Direction des affaires sanitaires et sociales (DASS)

Paul BREY, IP Paris

Nicolas DÉGALLIER, ORSTOM Belém

Alex CEBRET, Service départemental de démoustication (SDD), Guyane

José CLAUSTRE, SDD Guyane

Raymond DÉSIÉ, SDD Guyane

Pierre FAURAN, IP

Florence FOUQUE, IP Guyane

Joël GUSTAVE, DASS Guadeloupe

Bernard MONDET, ORSTOM Belém

Jean-Paul MOREAU, IP Guyane

Paul REITER, National Center for infectious diseases (CDC), Porto-Rico

Jean-Marc REYNES, IP Guyane

François RODHAIN, IP Paris

Léon ROSEN IP, Paris

André YÉBAKIMA, DASS Martinique

Cathy VENTURIN, SDD Guyane.