

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

-----  
Secrétariat Général

B.P. 153 - Bobo-Dioulasso - Haute-Volta

Tél.: 911-79 - 911-91  
-----

Essais de cinq nouvelles molécules sur la schistosomiase  
à schistosoma mansoni (Sambon, 1907)  
du singe Erythrocébus patas (Scheber, 1778)  
Comparaison avec deux molécules connues  
(niridazole et oxamniquine).

B. SELLIN et E. SIMONKOVICH.

XIXe CONFERENCE TECHNIQUE  
BOBO-DIOULASSO DU 5 AU 8 JUIN 1979

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

N° : 28777, ex 1

Cote : B

N° 7.151/79.DOC.TECHN.OCCGE

ESSAIS DE 5 NOUVELLES MOLECULES SUR LA SCHISTOSOMIASEA SCHISTOSOMA MANSONI (SAMBON, 1907)DU SINGE ERYTHROCEBUS PATAS (SCHREBER, 1778).COMPARAISON AVEC DEUX MOLECULES CONNUS (NIRIDAZOLE ET OXAMNIQUINE)Résumé

Depuis la dernière Conférence Technique de l'OCCGE de 1977, 5 nouvelles molécules ont été essayées. Parmi ces produits une des molécules s'est montrée particulièrement intéressante administrée en dose unique car elle agit rapidement efficacement et apparemment sans effets secondaires.

La comparaison effectuée, avec les molécules connues comme le Niridazole et l'Oxamniquine, a montré que ces nouveaux produits ont pour certains d'entre eux donné des résultats supérieurs à ceux obtenus avec le niridazole qui s'est montré surtout un inhibiteur de ponte. Par contre l'Oxamniquine a donné de bon résultats.

Lors de la dernière Conférence Technique je vous avais déjà présenté différents essais thérapeutiques chez le singe patas, aujourd'hui je ne reviendrai pas sur les techniques employées, je présenterai simplement rapidement les résultats obtenus avec de nouvelles molécules.

Nous avons testé six produits différents :

RO 11 - 3128

RO 12 - 4233

RO 12 - 9901

RO 12 - 9902

RO 13 - 2818

RO 13 - 3978

#### RESULTATS :

- RO 11 - 3128. à la dose unique de 25 mg/kg.  
Résultats positifs sur les infections faibles.  
Négatif sur les infections fortes.
- à la dose unique de 50 mg/kg.  
Examen de selles négatifs à partir du 14<sup>e</sup> jour après traitement.  
A l'autopsie très peu de vers recueillis (0 à 4).
- RO 12 - 4233. 20 mg/kg pendant 5 jours consécutifs.  
Diminution temporaire du nombre d'oeufs émis dans les selles et une action préférentielle sur les vers mâles.
- 100 mg/kg dose unique.  
Même résultats.
- RO 12 - 9901. 100 mg/kg dose unique.  
Examen de selles négatifs à partir du 18<sup>ème</sup> jour après le traitement.  
A l'autopsie de nombreux vers recueillis.
- RO 12 - 9902. 20 mg/kg administré pendant 5 jours consécutifs  
Examen de selles négatifs à partir du 17<sup>ème</sup> jour.  
A l'autopsie très peu de vers recueillis.
- dose unique 100 mg/kg.  
Mêmes résultats.

- RO 13 - 2818, 100 mg/kg dose unique.

Examen de selles négatifs à partir du 28<sup>e</sup> jour.

Autopsie : aucun ver recueilli.

- RO 13 - 3978, dose unique 100 mg/kg.

Examen de selles négatifs à partir du 14<sup>e</sup> jour.

Autopsie : aucun ver recueilli.

#### Apréciation de la tolérance chez E. PATAS

La tolérance est difficile à apprécier puisque nos animaux ne se plaignent ni de céphalées ni d'autres choses ...

RO 11 - 3128	effet de sédation prononcé
RO 12 - 4233	bien toléré
RO 12 - 9901	bien toléré
RO 12 - 9902	bien toléré
RO 13 - 2818	léger effet de sédation
RO 13 - 3978	bien toléré.

Nous avons fait aussi une petite étude avec le niridazole et l'oxamniquine. C'est difficile de comparer puisque les posologies sont différentes mais il est tout de même intéressant de comparer les résultats :

- Niridazole 50 mg/jour pendant 7 jours consécutifs.

Examen de selles diminution momentanée du nombre d'oeufs émis.

Autopsie nombreux vers recueillis à l'autopsie.

- Oxamniquine 50 mg/kg dose unique.

Examen de selles négatifs à partir du 14<sup>e</sup> jour et pendant 3 mois.

Autopsie nombreux vers recueillis à l'autopsie.

Et je pense que l'on doit retenir le RO 13 - 3978 et le RO 12 - 9902.