

DÉCOUVERTE DE *LEISHMANIA* SP. DANS DES *RATTUS RATTUS* DE LA PROVINCE DE GRENADE (ESPAGNE)

F. MORILLAS MARQUEZ, I. BENAVIDES DELGADO, J. GONZALEZ CASTRO,
A. REYES MAGANA et A. VALERO LOPEZ*

Dans un précédent article (Morillas Marquez et coll., 1983) nous avons présenté une étude sur les Phlébotomes de la province de Grenade, au sud de l'Espagne, où sont diagnostiqués chaque année plusieurs cas de leishmaniose viscérale et cutanée.

La découverte par Bettini et coll. (1980) de *Leishmania* chez *Rattus rattus* nous a amené à étudier le rôle des Rongeurs et plus précisément des espèces *R. rattus* et *R. norvegicus* dans l'épidémiologie de la maladie de notre région.

En conséquence, nous avons effectué une série de captures de micro-mammifères dans différents sites de la province, à l'aide de pièges placés à la tombée du jour et retirés le lendemain. Des morceaux de pain trempés dans de l'huile d'olive ont été utilisés comme appât. 179 micro-mammifères ont été ainsi capturés dont *R. rattus* : 100, *R. norvegicus* : 50, *Mus musculus* : 27, *Crocidura russula* : un et *Apodemus sylvaticus* : un.

Dès leur arrivée au laboratoire, les animaux ont été sacrifiés. Des fragments de foie, de rate et de moelle osseuse ont été prélevés aseptiquement et ensemencés sur milieu NNN. Des empreintes des mêmes organes ont également été colorés au Giemsa.

L'étude des 158 premiers exemplaires capturés a donné des résultats négatifs. Dès lors, il a été décidé d'utiliser l'inoculation intrapéritonéale au Hamster de broyat de rate. Plusieurs individus de la même espèce, capturés au même endroit ou en des endroits très voisins, ont ainsi été testés sur un même animal.

L'un des Hamsters inoculés a développé une infection leishmanienne. Le matériel injecté provenait de trois *R. rattus* originaires des localités de Saleres, Melegis et Talara, situées dans la vallée de Lécrin, à 35 km de Grenade (fig. 1). Aucun de ces rats ne présentait de signes apparents de la maladie, lors de la capture. Par ailleurs, ni l'examen direct ni la culture sur milieu NNN des organes n'avaient révélé la présence du parasite.

Ce travail a été possible grâce à l'approbation du projet N/R 1245 du CAICYT. Madrid (Espagne).

* Laboratoire de Parasitologie, Faculté de Pharmacie, Grenade, Espagne.

Accepté le 8 novembre 1984.

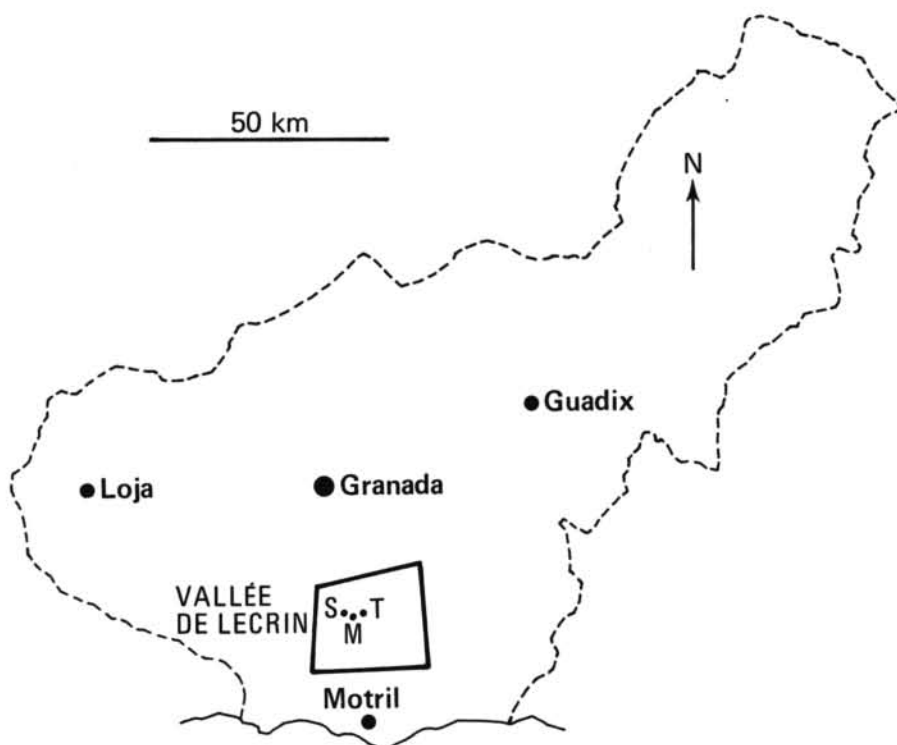


FIG. 1. — Carte de la province de Grenade montrant la localisation de la vallée de Lécrin.
S : Saleres. M : Melegis. T : Talara.

Le Hamster positif est demeuré apparemment sain jusqu'au troisième mois, tandis que le deuxième sujet inoculé avec le même broyat mourrait subitement une semaine après l'injection. Au troisième mois ont été notés une discrète kératite et un amaigrissement. Ces symptômes se sont accentués jusqu'au cinquième mois où l'animal, cachectique, a été sacrifié. Il présentait alors une kératite intense, une anémie importante et une hépatosplénomégalie. Les empreintes de foie et de rate permettaient de mettre en évidence de nombreux amastigotes. De plus, la présence d'un grand nombre de promastigotes était notée, quelques jours après l'autopsie, dans les cultures sur milieu NNN des mêmes organes.

La découverte, en Espagne, de *Leishmania* chez *R. rattus* ne nous a pas paru étrange, bien que ce soit la première mention dans ce pays. En effet, le même Muridé a déjà été trouvé porteur en Yougoslavie (Petrovic et coll., 1975) et en Italie (Bettini et coll., 1980). Nous devons souligner deux faits : 1) Les *R. rattus* ne présentaient aucun signe clinique de la maladie ; 2) Les *Leishmania* n'ont été détectées ni par l'examen direct ni par les cultures sur milieu mais uniquement après inoculation de broyats d'organes au Hamster.

BIBLIOGRAPHIE

- BETTINI S., POZIO E., GRADONI L. : Leishmaniasis in Tuscany (Italy) : (II) *Leishmania* from wild Rodentia and Carnivora in a human and canine Leishmaniasis focus. *Trans. R. Soc. Trop. Med. Hyg.*, 1980, 74, 77-83.
- MORILLAS MARQUEZ F., GUEVARA BENITEZ D. C., UBEDA ONTIVEROS J. M., GONZALEZ CASTRO J. : Fluctuations annuelles des populations de Phlébotomes (Diptera, Phlebotomidae) dans la province de Grenade (Espagne). *Ann. Parasitol. Hum. Comp.*, 1983, 58, 625-632.
- PETROVIC Z., BORDJOSKEI A., SAVIN Z. : Les résultats de recherches sur le réservoir de *Leishmania donovani* dans une région endémique du Kala-azar. *Proc. 2nd Europ. Multicoll. Parasit., Trogir*, 1975, 97-98.

115 MICROFICHES ET DES MICROFILMS DE CETTE PUBLICATION PEUVENT ÊTRE OBTENUS AUPRÈS DE :

This publication is available in Microform from :

MASSON - SPPIF (réf. MIMC)

120, boulevard Saint-Germain, 75280 PARIS CEDEX 06

© Masson, Paris, 1985.

Le Directeur de la Publication : Dr J. TALAMON

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés pour tous pays

La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective » et, d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite » (alinéa 1^{er} de l'article 40).

Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal.

Masson, éditeur, Paris. — Dépôt légal : 1985. — N° d'ordre : 5683. — Décembre 1985

IMPRIMERIE DARANTIERE DIJON-QUETIGNY (FRANCE). —

Commission paritaire n° 54169

Printed in France.