

NOTES ET INFORMATIONS

PRÉSENCE DE *LEISHMANIA MAJOR* YAKIMOFF ET SCHOKHOR, 1914 AU MALI. IDENTIFICATION ENZYMATIQUE D'UNE SOUCHE D'ORIGINE HUMAINE

J. P. GARIN*, D. PEYRAMOND**, M. A. PIENS*, J. A. RIOUX***,
D. G. GODFREY****, G. LANOTTE*** et F. PRATLONG***.

RÉSUMÉ. Les auteurs mentionnent l'existence de *Leishmania major* au Mali. L'identification de la souche, isolée d'une lésion du bras gauche chez une européenne de 30 ans, est réalisée par l'analyse enzymatique des 8 systèmes suivants : PGM, PGI, G-6 PDH, 6-PGDH, IDH, MDH, ME, GOT.

Occurrence of *Leishmania major* Yakimoff and Schokhor, 1914 in Mali. Enzymatic identification of a human encountered strain.

SUMMARY. The first case of oriental sore reported to *Leishmania major* is identified in Mali. The characterization of the stain isolated from a left arm lesion of a 30 years old european woman is carried out by electrophoretic analysis using enzymes, i.e. PGM, PGI, G-6-PDH, 6-PGDH, IDH, MDH, ME, GOT.

Si la leishmaniose cutanée semble largement répandue au Mali (8), aucune souche provenant de ce pays n'a pu être déterminée de façon précise. L'occasion d'un diagnostic de « bouton d'Orient », survenu chez une européenne ayant effectué un voyage en pays Dogon, nous a permis d'isoler le parasite et d'en réaliser le typage enzymatique. Nous rapportons brièvement l'histoire de ce cas :

« Du 4 au 17 avril 1981, Laurence J..., 30 ans, séjourne au Mali, en particulier dans la région de Mopti. Elle passe ainsi quelques jours dans le village de Nombori, au pied des falaises de Bandiagara. A son retour en France, elle présente une papule

* Département de Parasitologie et Pathologie exotique (Pr J. P. Garin), Domaine Universitaire Rockefeller, 8 avenue Rockefeller, F 69373 Lyon.

** Clinique des Maladies Infectieuses, Hôpital de La Croix-Rousse, F 69004 Lyon.

*** Laboratoire d'Écologie médicale (Pr J. A. Rioux), Faculté de médecine F 34000 Montpellier.

**** London School of Hygiene and Tropical Medicine Field station, 395, Hatfield Road Saint-Albans Herts (UK).

Accepté le 5 avril 1984.

inflammatoire non douloureuse de la face externe du bras gauche. Neuf mois plus tard, la lésion s'est transformée en une vaste ulcération (\varnothing 4 cm), reposant sur une base infiltrée et recouverte d'une épaisse croûte. Les frottis mettent en évidence de nombreuses Leishmanies. La culture sur milieu NNN est positive. Un traitement par le Glucantime® conduit à la guérison en deux semaines ».

La souche isolée est soumise à plusieurs repiquages de purification puis identifiée par analyse électrophorétique des isoenzymes (PGM, PGI, G-6 PDH, 6-PGDH, IDH, MDH, ME, GOT) : il s'agit de *Leishmania major* dans son zymodème homozygote habituellement observé (Z 4).

Ainsi, le parasite de la leishmaniose cutanée zoonotique s'observe au Mali comme en de nombreux autres pays placés sous influence climatique saharo-sahélienne (Sénégal, 5,10) et saharo-méditerranéenne (Libye, 1,2 ; Algérie, 3,4 ; Maroc, 11 ; Tunisie, 12). Dans la plupart de ces foyers, le réservoir est connu : il s'agit de Rongeurs Muridae (*Arvicanthis*, 10 ; *Mastomys*, 5) ou Cricetidae (*Meriones*, 1,11 ; *Psammomys*, 2,4 ; *Tatera*, 5). Après l'excellente enquête rétrospective réalisée par P. J. Imperato (6,7,9), sur l'ensemble du territoire malien, les recherches devraient s'orienter aujourd'hui vers la découverte du Vertché réservoir et l'analyse éco-épidémiologique des foyers.

BIBLIOGRAPHIE

1. ASHFORD R. W., CHANCE M. L., EBERT F., SCHNUR L. F., BUSHWEREB A. K., DREBI S. H. : Cutaneous leishmaniasis in the Libyan Arab Republic : distribution of the disease and identity of the parasite. *Ann. Trop. Méd. Parasitol.*, 1976, 70, 401-409.
2. ASHFORD R. W., SCHNUR L. F., CHANCE M. L., SAMAN S. A., AHMED H. N. : Cutaneous leishmaniasis in the Libyan Arab Republic : preliminary ecological findings. *Ann. Trop. Méd. Parasitol.*, 1977, 71, 265-271.
3. BELAZZOUG S., EVANS D. : Isoenzyme characterisation of *Leishmania* sp. from Algeria. *Arch. Inst. Pasteur Algér.*, 1978, 53, 223-228.
4. BELAZZOUG S. : Le nouveau foyer de leishmaniose cutanée de M'Sila (Algérie). Infestation naturelle de *Psammomys obesus* (rongeur, gerbillidé). *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 1983, 76, 146-149.
5. DEDET J. P., DEROUIN F., HUBERT B., SCHNUR L. F., CHANCE M. L. : Isolation of *Leishmania major* from *Mastomys erythroleucus* and *Tatera gambiana* in Senegal (West Africa). *Ann. Trop. Méd. Parasitol.*, 1979, 73, 433-437.
6. IMPERATO P. J., BRADICK M. : Leishmanin skin sensitivity in Timbuctoo. *J. Trop. Med. Hyg.*, 1969, 72, 216-218.
7. IMPERATO P. J., COULIBALY B., TOGOLA T. : Leishmanin skin sensitivity in northwestern Mali. *Acta Trop.*, 1970, 27, 250-265.
8. IMPERATO P. J., DIAKITE S. : Leishmaniasis in the Republic of Mali. *Trans. R. Soc. trop. Méd. Hyg.*, 1969, 63, 236-41.
9. IMPERATO P. J., SOW O., FOFANA B. : Intradermoréaction à la leishmanine dans le cercle de Kita (Mali). *Afr. Méd.*, 1974, 13, 411-414.
10. RANQUE P., QUILLICI M., CAMERLYNCK P. : « *Arvicanthis niloticus* » (Rongeur, Muridé) réservoir de virus de base de leishmaniose au Sénégal. *Bull. Soc. Pathol. exot.*, 1974, 67, 167-174.
11. RIOUX J. A., PETTER F., AKALAY O., LANOTTE G., OUAZZANI A., SEGUIGNES M., MOHCINE A. : *Meriones shawi* (Duvernoy, 1842) [Rodentia, Gerbillidae], réservoir de *Leishmania major* Yakimoff et Schokhor, 1914 [Kinetoplastida, Trypanosomatidae] dans le Sud marocain. *C.R. Acad. Sci. Paris*, 1982, 294, Série III, 515-517.
12. RIOUX J. A., ZAHAF A., LANOTTE G., DEREURE J. : *Leishmania major* Yakimoff et Schokhor, 1914, agent du « clou de Gafsa ». *Ann. Parasit. Hum. Comp.* (sous presse).