

ANNALES DE PARASITOLOGIE HUMAINE ET COMPARÉE

Tome 48

1973

N° 4

Annales de Parasitologie (Paris), 1973, t. 48, n° 4, pp. 519 à 522

MÉMOIRES ORIGINAUX

Écologie des Leishmanioses dans le sud de la France

6. - Première mention de l'infestation spontanée de *Phlebotomus ariasi* Tonnoir, 1921

par J.-A. RIOUX, G. LANOTTE, J. PERIERES et H. CROSET

(Collaboration technique : A. MARTINI-DUMAS)

Laboratoire d'Ecologie médicale et Pathologie parasitaire (P^r J. A. RIOUX)
Faculté de Médecine, rue Auguste-Broussonnet, F 34000 Montpellier.

Résumé

Les auteurs signalent pour la première fois, l'infestation spontanée de *Phlebotomus ariasi* par *Leishmania donovani*. Sur 12 exemplaires ♀ capturés en août 1972 au nord de Montpellier (Lodève), au voisinage d'un chien atteint de leishmaniose, 2 renfermaient de nombreuses formes promastigotes.

Summary

Ecology of leishmaniasis in the South of France.
6. — *First report of a spontaneous infestation of Phlebotomus ariasi* Tonnoir, 1921.

The authors report for the first time a natural infection of *Leishmania donovani* in *Phlebotomus ariasi*. In August 1972,

Annales de Parasitologie humaine et comparée (Paris), t. 48, n° 4.

34



12 *P. ariasi* were collected at Lodève (50 km to the north of Montpellier) where a *Leishmania* — infected dog had been found 2 months earlier; two species contained numerous promastigote stages.

A l'issue d'une première enquête épidémiologique, menée de 1961 à 1969 dans le foyer leishmanien du sud de la France (J.-A. Rioux et coll., 1967 et 1969), nous apportions un faisceau de preuves permettant de suspecter *Phlebotomus ariasi* Tonnoir, 1921 en tant que vecteur habituel du kala-azar en Cévennes : citons en particulier sa forte densité en zone enzootique et sa grande plasticité trophique (cyno-anthropophilie, exo-endophilie).

Plus tard, au cours d'une série de recherches expérimentales, menées au laboratoire et sur le terrain, nous confirmions la grande réceptivité de cette espèce vis-à-vis de *Leishmania donovani*. C'est ainsi qu'un chien atteint de leishmaniose clinique pouvait contaminer 75 % d'un lot de *Phlebotomus ariasi* ♀ placé à son contact, sous moustiquaire (J. A. Rioux et coll., 1972 a et c) et que le même animal, introduit pendant 15 jours dans une localité où abondait cette espèce, infestait, *in fine*, 14 % de l'effectif total (J. A. Rioux et coll., 1972 b).

Restait à mettre en évidence l'infestation naturelle. Cette dernière preuve, obtenue en août 1972, fait l'objet de la présente note.

Jusqu'alors, nous avons examiné le contenu intestinal de Phlébotomes récoltés au hasard de nos enquêtes chorologiques. Il n'était donc pas étonnant qu'une telle méthode se soit soldée par un échec. Par la suite, nous allions centrer nos prospections sur les biotopes spontanément contaminés et, pour ce faire, opérer dans l'environnement immédiat d'un chien leishmanien à « pouvoir infestant » élevé. Au surplus, les données phénologiques, réunies antérieurement, nous amenaient à effectuer nos prélèvements pendant le mois d'août, c'est-à-dire immédiatement après la flèche d'éclosion des imagos femelles (J. A. Rioux et coll., 1969).

Au cours d'une récente enquête immunologique sur l'enzootie canine, nous dépis-tions, le 13 juin 1972, un cas de leishmaniose dans un chenil situé à 2 km au nord de Lodève (Hérault), au croisement de la N 9 et de la D 149 (fig. 1).

Le chien Flic, beagle femelle, âgé de cinq ans, né à Octon (Hérault), habite le chenil du Ranch depuis 1969. Il chasse (sanglier) dans la région qu'il n'a jamais quittée depuis son arrivée. Le 13 juin 1972, à l'occasion d'une enquête systématique, l'animal nous est présenté par son propriétaire. A l'examen, il offre un aspect typique de leishmaniose viscérale en période d'état : infiltrations cutanées diffuses avec dépilation, furfur généralisé, aspect en lunettes, lésions ulcéreuses de la lèvre, fonte des crotaphytes, kératite bilatérale, hypertrophie unguéale et polyadénopathie. L'immunofluorescence est positive au 1/2560. Une ponction ganglionnaire confirme le diagnostic en permettant la mise en évidence des leishmanies par l'examen direct et la culture. Les frottis de l'ulcération cutanée sont également positifs. Dès

l'apparition des symptômes, l'animal est isolé dans une niche éloignée du chenil. Une longue laisse lui permet néanmoins d'évoluer sur un vaste terre-plein planté de Chênes verts en contrebas d'un escarpement rocheux. La route D 149 le sépare de la maison du propriétaire.

Les 22 et 24 août 1972 nous nous rendons sur place, de 18 à 22 h. Au cours de ces deux nuits (conditions météorologiques peu favorables), 14 Phlébotomes ♀ sont capturés dont 2 *Phlebotomus perniciosus* News et 12 *Phlebotomus ariasi* T. Transportés vivants au laboratoire, ils sont disséqués le lendemain ; le tube digestif, dila-

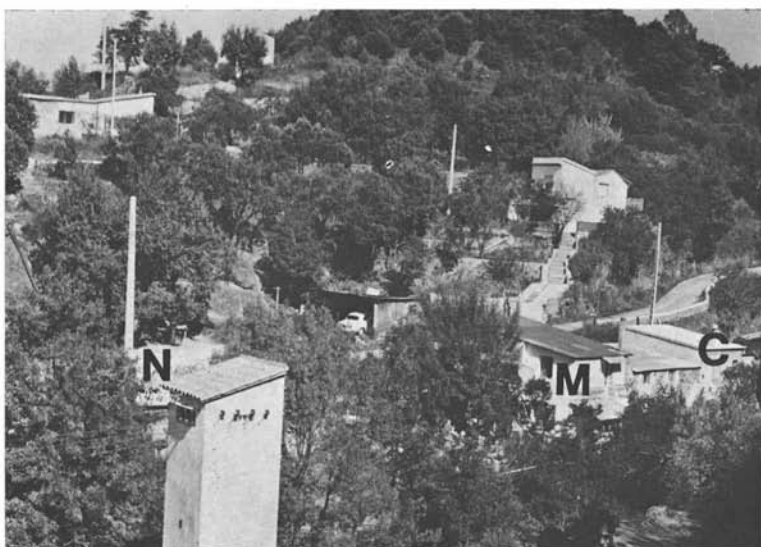


FIG. 1. — Le chenil du Ranch à la sortie de Lodève (Hérault). N : niche du chien leishmanien Flic et lieu de capture des *Phlebotomus ariasi* infestés. C : chenil. M : habitation du propriétaire. A l'arrière plan, la chênaie d'Yeuses (*Quercetum ilicis*)

céré, est examiné dans une goutte de sérum à 6 %. **Sur les 14 exemplaires capturés, 2 *Phlebotomus ariasi* sont porteurs de formes promastigotes nombreuses et mobiles.** Une coloration au Giemsa entérine le diagnostic.

Ainsi se trouve confirmée l'implication de *Phlebotomus ariasi* dans le « complexe pathogène » du kala-azar cévenol. Reste à renouveler de semblables observations de manière à disposer, pour l'ensemble de la zone enzootique, d'une carte des répartitions et des fréquences de l'infestation phlébotomienne. De la comparaison avec la carte de la maladie canine résultera une vision beaucoup plus objective de la structure du foyer. Dès lors, la dernière étape de notre enquête, celle du « fonctionnement » proprement dit du cycle parasitaire, pourra être abordée avec fruit.

Bibliographie

- RIOUX (J. A.), GOLVAN (Y. J.), CROSET (H.), HOUIN (R.), JUMINER (B.), BAIN (O.) et TOUR (S.), 1967 a. — Ecologie des Leishmanioses dans le sud de la France. 1. Les Phlébotomes. Echantillonnage-Ethologie. *Ann. Parasit. hum. comp.*, 42, 561-603.
- , —, —, TOUR (S.), HOUIN (R.), ABONNENC (E.), PETIT-DIDIER (M.), VOLLHARDT (Y.), DEDET (J. P.), ALBARET (J. L.), LANOTTE (G.) et QUILICI (M.), 1969. — Epidémiologie des Leishmanioses dans le sud de la France. *Monographie de l'Inst. Nat. Sant. Rech. Méd.*, 37, 223 p.
- , LANOTTE (G.), CROSET (H.), HOUIN (R.), GUY (Y.) et DEDET (J.-P.), 1972 a. — Ecologie des Leishmanioses dans le sud de la France. 3. Réceptivité comparée de *Phlebotomus ariasi* Tonnoir, 1921 et *Rhipicephalus turanicus* Pomarancev et Matikasvili, 1940 vis-à-vis de *Leishmani donovani* (Laveran et Mesnil, 1903). *Ann. Parasit. hum. comp.*, 47, 147-157.
- , CROSET (H.), ABOULKER (J. P.) et PAPIEROK (B.), 1972 b. — Ecologie des Leishmanioses dans le sud de la France. 4. Infestation d'une population naturelle de *Phlebotomus ariasi* Tonnoir, 1921. *Ann. Parasit. hum. comp.*, 47, 325-330.
- , LANOTTE (G.), CROSET (H.) et DEDET (J.-P.), 1972 c. — Ecologie des Leishmanioses dans le sud de la France. 5. Pouvoir infestant comparé des diverses formes de Leishmaniose canine vis-à-vis de *Phlebotomus ariasi* Tonnoir, 1921. *Ann. Parasit. hum. comp.*, 47, 413-419.
-