

# Les tiques des animaux domestiques de la région de Fort-Lamy (Tchad) et Fort-Foureau (Cameroun)

par P.C. MOREL et J. MAGIMEL †

Les quelques références que nous publions ici doivent être considérées comme un complément au travail concernant les tiques d'animaux domestiques d'Afrique occidentale.

Bien que le sujet porte sur une aire géographique assez restreinte, nous nous sommes décidés à cette publication pour plusieurs raisons :

— Les régions de Fort-Lamy et Fort-Foureau constituent en effet la bordure orientale et méridionale du lac Tchad, dont la faune ixodienne du rivage occidental avait été étudiée dans un précédent travail (Morel, 1958) ; or l'enquête dans la région de Nguigmi, en raison de l'isolement de ce pays, n'avait pu être menée aussi complètement qu'on aurait pu le désirer ; les références que nous donnons aujourd'hui fourniront des renseignements plus exacts sur la faune des tiques du pourtour du lac Tchad, qui constitue le point central des régions sahélienne et nord-soudanienne.

— En second lieu les prospections menées par J. Magimel avaient été très approfondies. La disparition de notre confrère arrête là une enquête qu'il comptait étendre à tout le territoire du Tchad.

Les publications antérieures sur les tiques du Cameroun, Rageau (1951, 1953), Morel et Mouchet (1958), donnent très peu de renseignements sur les espèces présentes dans la pointe nord de ce territoire. Ceux que nous donnons aujourd'hui complètent donc utilement les enquêtes précédentes.

Nous ne répéterons pas ici les données biolo-

giques d'ordre général propre à chacune des espèces dont nous allons traiter. Nous nous contenterons de signaler ce qui est particulier aux récoltes faites dans la région dont nous nous occupons, en rappelant, s'il y a lieu, quelques références que nous donnions déjà dans la précédente publication.

La plus grande part des récoltes revient à J. Magimel ; les autres sont dues à notre confrère M. Graber. Elles s'échelonnent sur une année complète, mais sont plus abondantes en saison d'hivernage, comme il est de règle dans toute la région nord-soudanienne. Les stades adultes, de beaucoup les plus nombreux, ne sont pas signalés : l'absence d'indication à ce sujet doit être interprétée comme une présence de mâles et de femelles exclusivement ; au contraire les stades immatures sont toujours indiqués (! = larves et n = nymphes).

Voici la signification des abréviations utilisées pour les diverses collections examinées et dont une partie contenait du matériel provenant du Tchad :

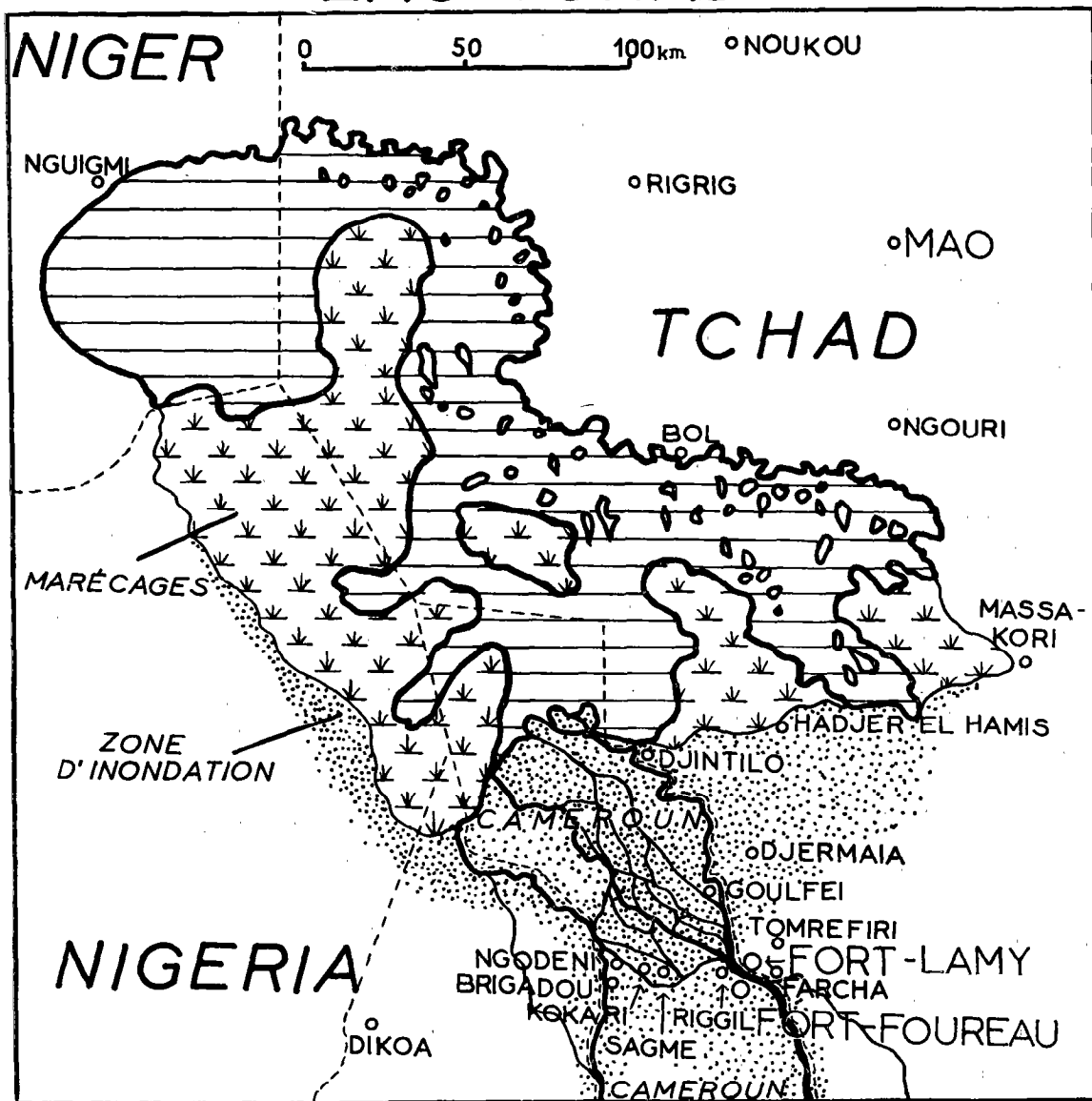
IFAN : Collection de l'Institut français d'Afrique noire.

MHNP : Muséum d'Histoire naturelle de Paris.

IPP : Institut Pasteur de Paris (Laboratoire d'entomologie médicale).

L'emplacement exact des localités que nous signalons est indiqué sur une carte ; nous citons donc à la suite, sans les séparer, les références du Tchad et du Cameroun.

# LAC TCHAD



P.C.N.

1. *Amblyomma variegatum* (Fabricius, 1794).

Localités : Ngouri (MHNP); Mao : *dromadaire*; Fort-Lamy : bovins, *lièvre* (In); Sagme : bovins.

La limite nord de l'aire de répartition de cette espèce passe par la région de Fort-Lamy et coïncide avec l'isohyète des 500 mm de pluies annuelles; d'après l'ensemble des données que nous possédons à ce sujet il ne semble pas qu'on doive s'attendre à retrouver l'*A. variegatum* beaucoup plus au nord, à moins de transport par du bétail transhumant.

2. *Boophilus annulatus* (Say, 1821).

Localités : Fort-Lamy, Farcha, Fort-Foureau, Riggil, Sagme; dans les cinq cas les hôtes sont des bovins.

D'après les conclusions de l'enquête en A.O.F., l'espèce ne paraissait pas devoir se retrouver au nord de l'isohyète des 1.000 mm; dans nos récoltes les *B. annulatus* sont aussi abondants que les *B. decoloratus*. Il doit s'agir en fait d'une tique introduite par des troupeaux originaires du sud et qui a pu se maintenir grâce au microclimat particulier des alentours du lac Tchad. Les bovins hôtes de ces *Boophilus* pâturaient dans les zones d'inondation du lac.

3. *Boophilus decoloratus* (Koch, 1844).

Localités : Fort-Lamy : bovins; Ngodeni : *cheval*; Fort-Foureau : bovins; Riggil : bovins.

Ces références concordent avec les données relatives à la biologie et à la répartition géographique de l'espèce telles qu'elles ressortent de l'enquête en A.O.F.

4. *Haemaphysalis leachi leachi* (Audouin, 1827).

Fort-Lamy : *chat*, *mangouste à queue blanche*, *mangouste rayée*, *genette du Sénégal*.

Parasite typique des carnivores sauvages, cette tique se retrouve plus ou moins fréquemment sur les carnivores domestiques; de même qu'en A.O.F., ce parasitisme secondaire semble moins important dans la région de Fort-Lamy qu'en Afrique orientale ou australe.

5. *Hyalomma dromedarii* Koch, 1844.

Localités : Ngouri (MHNP); Noukou : *dromadaire*; Fort-Lamy : bovins.

Ces références sont en accord avec les conclusions sur la biologie de l'espèce en A.O.F.

6. *Hyalomma impeltatum* Schulze et Schlotzke, 1930.

Localités : Mao : *dromadaire*; Noukou : bovins, *dromadaire*; Fort-Lamy : bovins.

L'espèce est très abondante dans la région qui nous occupe. Même remarque que pour *H. dromedarii*.

7. *Hyalomma impressum* Koch, 1844.

Localités : Fort-Lamy : bovins; Fort-Foureau : bovins; Sagme : bovins; Riggil : bovins.

L'espèce est très peu abondante dans nos récoltes, ce qui semble un cas assez courant. Même remarque que pour *H. dromedarii*.

8. *Hyalomma rufipes* Koch, 1844.

Localités : Mao : *dromadaire*; Noukou : bovins, *dromadaire*; Fort-Lamy : bovins; Farcha : *cheval*; Tomrefiri : *phacochère*; Abougoudam : bovins; Brigadou : bovins; Riggil : bovins; Sagme : bovins.

Ce espèce est très abondante dans les récoltes.

Des immatures ont été prélevés à Fort-Lamy sur les hôtes suivants : *grue couronnée* (II et n), *poule* (n), *mange-mil* (n : Morel, 1958, IFAN), *rat roussard* (*Arvicanthis niloticus* : II) et *lièvre* (nn).

9. *Hyalomma truncatum* Koch, 1844.

Localités : El Hamis (Morel, 1958, MHNP); Mao : *dromadaire*; Noukou : *dromadaire*; Fort-Lamy : bovins, *lièvre* (nn).

Cette espèce est également très abondante. Même remarque que pour *H. dromedarii*.

10. *Rhipicephalus evertsi* Neumann, 1897.

Localités : Fort-Lamy : bovins, *cheval*; Brigadou : bovins; Ngouma : *chevaux*; Sagme : bovins; Farcha : *cheval*; Fort-Foureau : bovins; Riggil : bovins. Dans les oreilles du cheval de Fort-Lamy se trouvaient également de nombreux immatures (larves et nymphes).

Ce rhipicéphale semble abondant dans la région sur le bétail, à l'image de ce qui se passe en Nigeria (Unsworth, 1952). En A.O.F., au contraire, l'espèce s'est révélée assez rare, sans que l'on puisse attribuer cette rareté à un défaut dans les prélèvements plutôt qu'à une réduction numérique importante de cette espèce parvenant à une extrémité de son aire d'expansion. Il semble en effet que *Rh. evertsi* est originaire des régions montagneuses d'Afrique orientale et que ses hôtes primitifs sont les zèbres ; par la suite, des migrations de bétail l'auraient répandu sur presque tout le continent africain ; ce sont les peuls et leurs troupeaux qui ont probablement joué ce rôle en ce qui concerne l'Afrique occidentale.

11. *Rhipicephalus sanguineus* (Latreille, 1806).

Localités : Djintilo (Morel, 1958, MHNP) ; Fort-Lamy : bovins, gazelle à front roux, phacochère, chat, lièvre, rat roussard (nn et ll *Arvicanthis niloticus*), homme, poule, *Polemaetus bellicosus* (Falconiforme) ; Tomrefiri : phacochère ; Fort-Foureau : cobe de Buffon ; Sagme : bovin ; Riggil : bovins.

Cette espèce ubiquiste est très abondante tout autour du lac Tchad. Sa biologie n'offre pas de particularité par rapport aux données recueillies en A.O.F.

12. *Rhipicephalus simus simus* Koch, 1844.

Localités : Fort-Lamy : bovins, chien, porc-épic ; Goulfeil : phacochère ; Brigadou : bovin ; Tomrefiri : phacochère ; Riggil : bovins.

L'espèce est peu abondante, comme on peut le constater dans toute la région sahélo-soudanienne ; elle semble ne se rencontrer qu'en certains biotopes boisés conservant une certaine humidité et constituant ainsi les îlots-refuges de l'espèce ; de plus les récoltes sur porc-épic et phacochère montrent nettement que ce rhipicéphale trouve ses possibilités de survie et de développement le plus souvent dans des terriers. Cette dernière particularité s'accorde entièrement avec les données concernant la biologie de *Rh. simus simus* en région sahélienne ou nord-soudanienne d'A.O.F.

13. *Rhipicephalus tricuspis* Doenitz, 1906.

Localités : Tomrefiri : phacochère ; Riggil : bovin.

Ce rhipicéphale assez rare n'est représenté ici que par deux mâles.

14. *Argas persicus* (Oken, 1818).

Localités : El Hamis (Morel, 1958, MHNP) ; Fort-Lamy : chauve-souris indéterminée (♀) ; plusieurs larves sur *Balearica pavonina* (grue couronnée), *Corvus albus* et *Polemaetus bellicosus*.

Les renseignements concernant le parasitisme des oiseaux sauvages étant très peu nombreux, nos dernières références présentent un certain intérêt ; en fait il serait surtout important de savoir s'il s'agit d'une fixation accidentelle liée à la fréquentation des poulaillers par divers oiseaux sauvages (ce qui semble un cas assez fréquent de la part des corbeaux et des rapaces), ou bien au contraire si ce parasitisme correspond à un établissement effectif des *Argas* dans les refuges ou les nids. La recherche et l'examen de tels biotopes offrent certaines difficultés et n'ont pas pu être entrepris.

15. *Ornithodoros savignyi* (Audouin, 1827).

Localités : bassin sud du lac Tchad (Neumann, 1901) : *O. savignyi caecus* ; (Morel, 1958, MHNP) ; Massakori, Moussoro, Salal (Morel, 1958, IPP) ; Mao : sable du marché.

Cet ornithodore est abondant sur tout le territoire du Tchad qui reçoit moins de 500 mm de pluies annuelles ; cette répartition est caractéristique de l'espèce qui est présente dans tout le sahel.

\*\*

J. Magimel avait également recueilli plusieurs lots de tiques d'animaux sauvages. Nous citerons ces références sans commentaire car elles ne touchent pas directement notre sujet.

16. *Amblyomma nuttalli* Doenitz, 1909.

Fort-Lamy : tortue terrestre indéterminée.

17. *Aponoma flavomaculatum* (Lucas, 1846).

Fort-Lamy : *Varanus niloticus* et *V. exanthema*.

*maticus* (tous les stades), *Pseudohaje* : l'éléphant, dont ces deux espèces sont des parasites spécifiques.  
*goldii* (Ophidiens, Elapidés).

18. *Aponomma latum* (Koch, 1844).  
Fort-Lamy : *Naja nigricollis*, *Pseudohaje goldii*, *Psammophis sibilans*.

Cette espèce parasite régulièrement les serpents.

19. *Haemaphysalis houyi* Nuttal et Warburton, 1915.

Fort-Lamy : *Xerus erythropus*; Massakori : même hôte (Morel in Hoogstraal, 1956, p. 871).

20. *Haemaphysalis leachi muhsami* Dias T.S., 1954.

Fort-Lamy : zorille (*Ictonyx striatus*).

21. *Rhipicephalus cuspidatus* Neumann, 1907.

Fort-Lamy : phacochère (nn), mangue rayée (*Mongos mungo*) (nn); Tomrefiri : phacochère; Fort-Foureau : oryctérope (Rageau, 1953).

22. *Ornithodoros erraticus* Lucas, 1849.

Fort-Lamy : *Arvicanthis niloticus* (2 l).

En 1953, Rageau signalait de Fort-Foureau *Amblyomma tholloni* Neumann, 1899 et *Dermacentor circumguttatus* Neumann, 1897, sur

Laboratoire central de l'élevage  
« Georges Curasson »,  
Dakar-Hann.  
Directeur : P. Mornet.

## BIBLIOGRAPHIE

HOOGSTRAAL, H. (1956). — **African ixodoidea. I. Ticks of the Sudan.** Research Report NM 005 050. 29.07. U.S. Govt. Printing Office. 1956-0-390 800, 1.101 pp.

MOREL, P.C. (1958). — **Les tiques des animaux domestiques de l'Afrique occidentale française.** *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 11 (2) : 153-189.

MOREL, P.C. et MOUCHET, J. (1958). — **Les tiques du Cameroun (Ixodidae et Argasidae).** *Ann. Parasit. hum. comp.*, 33 (1-2) : 69-111.

RAGEAU, J. (1951). — **Ixodidés du Cameroun.** *Bull. Soc. Path. exot.*, 44 (7-8) : 441-446.

RAGEAU, J. (1953). — **Note complémentaire sur les Ixodidae du Cameroun.** *Ibidem*, 46 (6) : 1.090-1.098.

UNSWORTH, K. (1952). — **The Ixodid parasites of cattle in Nigeria, with particular references to the northern territories.** *Ann. trop. Med. Parasit.*, 46 (4) : 331-336.

## SUMMARY

### The ticks of domestic animals in the regions of Fort-Lamy (Tchad) and Fort-Foureau (Cameroun)

The authors relate the locus, host and stage of all ticks which they collected during one full year from the domestic animals in the regions bordering to the East and South of Lake Tchad. They state the particular points in regard to each species collected. This paper completes their study of the ticks of these regions as previously published.

## RESUMEN

### **Las garrapatas de los animales domésticos de la región de Fort-Lamy (Tchad) y Fort-Foureau (Camerun)**

Los autores señalan el lugar de recogida, el huésped y el estadio de las garrapatas que han sido recogidas durante un año completo, en los animales domésticos, en la región de la orilla oriental y meridional del lago Tchad. Señalan lo que tiene de particular cada una de las especies recogidas. Este estudio viene a completar las publicaciones anteriores sobre las garrapatas del Tchad y del Camerún.