

Les tiques des animaux domestiques du Tchad

par P. C. MOREL et M. GRABER

Nos connaissances sur la nature et la distribution des tiques du Tchad se sont jusqu'à présent limitées à la partie occidentale voisine du lac (MOREL et MAGIMEL, 1959). Les données nouvelles que nous publions, bien que peu nombreuses, ont l'avantage de se rapporter aux régions est et sud-est du pays. Cette rareté relative des renseignements est compensée par le fait que les enquêtes menées dans les territoires voisins du Tchad (Niger, Nigeria, Cameroun, Soudan nilotique), situés sous les mêmes latitudes et dans les mêmes zones bioclimatiques (désert, sahel, savanes soudaniennes nord et sud), permettent de placer les populations ixodiennes du Tchad dans une continuité biogéographique naturelle. Dans ce sens, nos références confirment ce que la biogéographie permettait de prévoir, à quelques exceptions près, qui représentent des introductions accidentelles ou des avancées de faune d'Afrique orientale et qui, dans un cas, constituent une menace, puisqu'il s'agit du *Rhipicephalus appendiculatus*, vecteur naturel de la theilériose bovine de la côte orientale.

Nous ne répétons pas les données rapportées précédemment (MOREL et MAGIMEL, 1959), ni les généralités sur la biologie des espèces envisagées (MOREL, 1958). Nous adoptons les mêmes abréviations et conventions que dans les deux publications citées.

Une carte indique l'emplacement des localités signalées, les courbes isohyètes (d'après FACY, 1950), et les niveaux de 500 et 1.000 m. La plus grande partie du territoire étant constituée par un plateau de 200-500 m (bassin du Logone, du Chari, cours résiduels du Bahr el Ghazal, Batha, etc...) le facteur d'altitude ne touche pas l'aspect général de la faune, hormis quelques particularités propres aux massifs montagneux

périphériques (Tibesti, Ennedi, Dar Four). Les villages de Chawan, Guili, Boukoula, Tchevi et Zaora sont situés au nord du Cameroun, dans la zone montagneuse du Kapsiki, entre Mokolo et Bourrah ; les prélèvements qui ont été faits sont cités car ils sont dus également à M. GRABER. La carte est commune à la présente publication et à celle de MOREL et FINELLE sur les tiques du Centrafrique.

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

Localités : Bol ; Moussoro (nn) ; Fort-Archambault ; Am Silena, Arada : dromadaire ; Chawa, Boukoula, Zaora.

L'isohyète des 500 mm joue un rôle critique en ce qui concerne la distribution d'*A. variegatum*, au Tchad comme dans l'Ouest-Africain, et l'espèce ne doit se retrouver au nord de cette ligne que dans des conditions spéciales ; la récolte à Arada sur dromadaire correspond probablement à un parasitisme contracté plus au sud. Au niveau de la limite nord de distribution, les adultes d'*A. variegatum* ne sont numériquement importants qu'en saison des pluies et les deux mois qui suivent.

2. *Amblyomma lepidum* Dönitz, 1909.

Localité : Iriba : hyène (1 mâle).

Cet *Amblyomma* d'Afrique orientale a sensiblement la même biologie et la même importance parasitologique qu'*A. variegatum* vis-à-vis des animaux domestiques et sauvages dans les régions où il est fréquent. Sa présence au Tchad est inattendue, mais s'explique par le fait qu'il a été pris sur une hyène, qui le portait peut-être depuis plusieurs semaines (les mâles qui ne se sont pas accouplés restent longtemps fixés) et a pu parcourir de nombreuses centaines de kilomètres, en provenance du Soudan nilotique ; on sait en effet qu'*A. lepidum* y est abondant dans les provinces Equatoria, Bahr el Ghazal, Blue Nile,

Upper Nile, et qu'il est présent au Kordofan et au Darfur. L'exemplaire du Tchad était en compagnie d'un mâle de *Rhipicephalus appendiculatus*, dont la présence appelle des commentaires semblables.

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

Localités : Bol ; Tchevi, Zaora.

L'espèce semble bien établie au pourtour du lac Tchad, surtout abondante dans la zone d'inondation (cf MOREL et MAGIMEL, 1959).

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

Localités - : Am Silena ; Am Garana : *cheval* ; Bol ; Chawa, Tchevi.

5. *Hyalomma dromedarii* Koch, 1844.

Localités : Arada ; Ati : *dromadaire*, zébu (MOREL, 1958 : IPP) ; Koundjourou : *dromadaire*, *cheval*.

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

Localités : Bol ; Moussoro : zébu, *dromadaire*, Ati : zébu, *dromadaire*, *cheval*, âne, porc (MOREL, 1958 : IPP) ; Arada : *dromadaire*, mare de Yohakaï (Ennedi) : *gazelle dama* (IFAN) ; Koundjourou : *cheval*, *dromadaire*.

7. *Hyalomma impressum* Koch, 1844.

Localités : Bol ; Massakori (MHNP) ; Fort-Archambault (MHNP) ; Arada : *dromadaire*.

8. *Hyalomma rufipes* Koch, 1844.

Localités : Moussoro ; Ati : porc (MOREL, 1958 : IPP) ; Am Silena ; Am Garana ; Arada : *dromadaire* ; Koundjourou : *cheval*, *dromadaire*.

9. *Hyalomma truncatum* Koch, 1844.

Localités : Chawa, Tchevi, Guili ; Bol ; Mao ; Moussoro : *dromadaire* ; Moundou : *phacochère* (RACEAU, 1953) ; Am Silena ; Am Garana ; Arada : *dromadaire* ; Koundjourou : *cheval*, *dromadaire*.

Toutes ces espèces de *Hyalomma* ne demandent pas de commentaire particulier, car ils sont dis-

tribués abondamment dans le sahel ou les savanes nord-soudaniennes.

10. *Rhipicephalus appendiculatus* Neumann, 1901.

Localités : Bol (1 mâle) : bœuf ; Iriba (1 mâle) : *hyène*.

La présence de cette espèce sur les rives du lac Tchad est inattendue, et difficilement explicable. L'exemplaire signalé de Bol est le seul trouvé parmi de très nombreux prélèvements de tiques (plusieurs milliers) ; il doit s'agir d'un cas d'introduction très isolée, sans signification réelle dans la population des tiques de la région d'où il provient, sans signification épidémiologique donc par rapport à la theilériose bovine de la côte de l'est, donc il est le vecteur naturel ; dans le cas de l'exemplaire d'Iriba il est possible qu'il appartienne à des populations limitées de *Rh. appendiculatus* établies dans les moyennes altitudes du Tchad oriental ; les conditions d'altitude et de pluviométrie qu'elles y trouveraient seraient à la limite inférieure des valeurs reconnues en Afrique orientale comme caractéristiques des biotopes de *Rh. appendiculatus* (1000-1400 m d'altitude au minimum et 500 mm de pluies annuelles) ; comme l'hôte est une hyène il peut tout aussi vraisemblablement s'agir d'un carnivore qui a parcouru de nombreuses centaines de kilomètres les semaines précédant son arrivée à Iriba, en provenance possible des confins de l'Ouganda ou du Congo oriental (cf. le commentaire à propos de *A. lepidum*).

11. *Rhipicephalus evertsi* Neumann, 1897.

Localités : Moussoro ; *dromadaire* ; Ati ; *cheval*, zébu (MOREL, 1958) ; Koundjourou : *cheval*.

12. *Rhipicephalus sanguineus* (Latreille, 1806)

Localités : Ati : *chien* (MOREL, 1958) ; Arada : *dromadaire* ; Abéché : *chien* (ROUSSELOT, 1951) ; Iriba : *hyène* ; mare de Yohakaï (Ennedi) *gazelle dama* (IFAN) ; Koundjourou : *cheval*, *mouton*, *chèvre*, Fort-Lamy : *hyène*.

13. *Rhipicephalus simus simus* Koch, 1844.

Localités : Chawa, Tchevi ; Bol ; Daï, Fort-Archambault (MHNP) ; Am Silena ; Iriba : *hyène*.

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

Localités : Arada ; Ennedi : terrier ; Abéché (MHNP) ; Biltine (COLAS-BELCOUR et JACQUEMIN, 1953).

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

Localité : Ati : poulet.

Nous citons en appendice quelques références de tiques d'animaux sauvages, qui compléteront le tableau de nos connaissances actuelles sur les Ixodidae du Tchad.

16. *Amblyomma sparsum* Neumann, 1897

Localités : Fort-Lamy (IPP : 1910) ; Singako (Salamat) (MHNP : 1922).

17. *Amblycentor rhinocerinus* (Denny, 1843).

Localités : Fort-Lamy (IPP : 1910) ; Singako (MHNP : 1922) ; Moïto, Niellim, Ndam (MHNP) : 1903).

Cette espèce et la précédente sont des parasites du rhinocéros. Nous avons cité les années de capture de ces exemplaires, car à l'heure actuelle ces deux tiques ont peut-être disparu du Tchad, en raison de la raréfaction de leur hôte.

18. *Pterygodes fulvus* Neumann, 1913.

Localités : oued Koudou, Mt Koussi (Ennedi) (MOREL, 1958).

C'est une espèce typique des massifs montagneux sahariens, parasite à l'état adulte des mouflons, dromadaires, moutons, chèvres, etc...

19. *Rhipicephalus cuspidatus* Neumann, 1907.

Localité : Iriba : hyène ; Fort-Lamy : hyène, chacal.

Institut d'élevage et de médecine vétérinaire des pays tropicaux :

Laboratoire national de l'élevage « Georges Curasson » Dakar-Hann (Sénégal)

Laboratoire national de l'élevage de Farcha, Fort-Lamy (Tchad)

RÉSUMÉ

Les auteurs complètent les connaissances actuelles sur les tiques du Tchad en rapportant des récoltes effectuées dans l'est et le sud du territoire. La présence à deux reprises de *Rhipicephalus appendiculatus* pose le problème de son extension réelle ou accidentelle, ainsi que l'existence possible de la theilériose bovine.

SUMMARY**Ticks of domestic animals of the Republic of Tchad**

The authors complete the present knowledge on the ticks of the Tchad by reporting on the specimens collected in the East and South of the territory. On two occasions *Rhipicephalus appendiculatus* was identified posing the problem of its real or accidental extension and also the possible existence of East Coast Fever (Theileriosis parva).

RESUMEN**Las garrapatas de los animales domésticos del Tchad**

Los autores completan los conocimientos actuales sobre las garrapatas del Tchad anadiendo nuevas especies recogidas en el este y sur del país. La presencia reiterada de *Rhipicephalus appendiculatus* plantea el problema de si es accidental o no, así como la posible existencia de la theileriosis bovina.

BIBLIOGRAPHIE

- COLAS-BELCOUR (J.) et JACQUEMIN (P.). — **Détermination des Ixodidae recueillis par la mission.** *Inst. Rech. sahariennes Univ. Alger. Mission scientifique au Tassili des Ajjer (1949), I. Recherches zoologiques et médicales ; 1953, pp. 3-4 (tiré-à-part).*
- FACY (L.). — **Météorologie**, in Guernier (E.). **Afrique-Equatoriale Française.** Paris (Encycl. marit. colon., 590 pp), 1950 : 159-72.
- HOOGSTRAAL (H.). — **African Ixodoidea. I. Ticks of the Sudan.** Research Report NM 005 050. 29. 07, U. S. Govt. Print. Office. 1956-0-390 800, 1101 p.
- MOREL (P.C.). — **Les tiques des animaux domestiques de l'Afrique-Occidentale Française.** *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1958, **11** (2) : 153-89.
- MOREL (P. C.) et MAGIMEL (J.). — **Les tiques des animaux domestiques de la région de Fort-Lamy (Tchad) et de Fort-Foureaux (Cameroun).** *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1959, **12** (1) : 53-8.
- MOREL (P. C.) et MOUCHET (J.). — **Les tiques du Cameroun (Ixodidae et Argasidae).** *Ann. Parasit. Hum. comp.*, 1958, **33** (1-2) : 69-111.
- ROUSSELOT (R.). — **Ixodes de l'Afrique noire.** *Bull. Soc. Path. exot.*, 1951, **44** (5-6) : 307-309.
- ROUSSELOT (R.). — **Notes de parasitologie tropicale. II. Ixodes.** Paris (Vigot édit.), 1953 : 1-135.