

Les tiques (*Amblyommidae*) parasites des bovins en République Populaire du Bénin

par J. VERCRUYSSSE (1), S. LAFIA (2) et J. L. CAMICAS (3)

- (1) Département de Parasitologie, Ecole Inter-Etats des Sciences et Médecine Vétérinaires, B.P. 5077, Dakar, République du Sénégal.
 (2) Direction Nationale de l'Elevage, Parakou, République Populaire du Bénin.
 (3) ORSTOM, B.P. 1386, Dakar, République du Sénégal.

RÉSUMÉ

Les auteurs précisent les 11 espèces de tiques qu'ils ont rencontrées chez les bovins du Bénin ainsi que les lignes les plus récentes de leur répartition de la Côte Atlantique à la frontière Nord du pays. Compte tenu des espèces déjà antérieurement signalées, 16 espèces de tiques, dont la liste est donnée dans l'article, ont été jusqu'ici répertoriées au Bénin.

Les tiques (*Acarida, Ixodida*) de la République Populaire du Bénin ont fait objet des études détaillées surtout par MOREL (3, 4, 5, 6). Un total de 3 384 tiques récoltées en août et septembre 1981 sur 45 bovins ont permis de compléter ces études et de préciser certaines lignes récentes de répartition. En ce qui concerne les généralités sur la biologie des espèces citées, se reporter à LAFIA (2).

La République Populaire du Bénin subit l'influence de deux grands types climatiques. Au Sud, le climat de type équatorial connaît deux saisons des pluies : une grande de mars à juillet, une petite de septembre à novembre. Au nord, le climat est de type soudanien avec une seule saison pluvieuse d'avril à octobre. Le Nord-Ouest bénéficie d'un climat de montagne caractérisé par une moyenne des précipitations élevée (1 400 mm-1 500 mm). Le pays est peu accidenté dans l'ensemble à part le Nord-Ouest avec le massif de l'Atacora. La carte indique les points de récolte et les courbes isohyètes.

1. *AMBLYOMMA VARIEGATUM* FABRICIUS, 1794

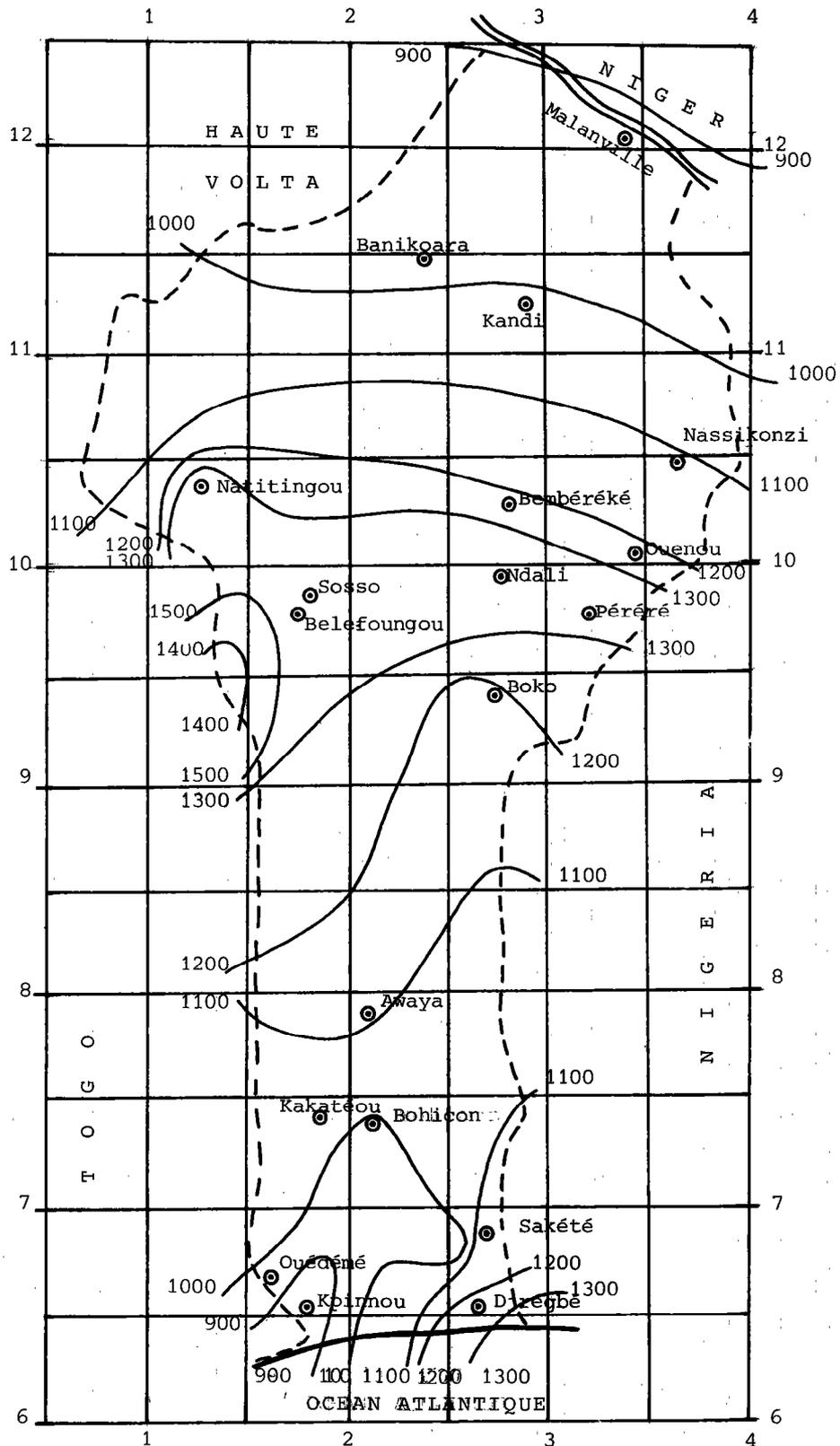
Localités : Diregbé ; Kpinnou ; Sakété ; Ouédémé ; Bohicon ; Kakatéou ; Awaya ; Boko ; Péréré ; Béléfoungou ; Ndali ; Nikki ; Bembéréké ; Natitingou ; Nassikonsi ; Kandi ; Bani-koara ; Malanville.

C'est la seule espèce du genre *Amblyomma* récoltée, elle est présente dans tout le pays. C'est l'espèce la plus fréquente sur le bétail au Bénin, elle représente 35,8 p. 100 des récoltes.

2. *HYALOMMA MARGINATUM* RUFIPES KOCH, 1844

Localités : Diregbé ; Béléfoungou ; Nassikonzi ; Kandi ; Banikoara ; Malanville.

L'espèce a été rencontrée partout au Bénin, mais la tique reste toujours rare (23 adultes dont 20 ♂ et 3 ♀).



Localités de récolte des tiques en République Populaire du Bénin (les isohyètes ont été portées sur la carte).

3. *HYALOMMA IMPRESSUM* KOCH, 1844

Localité : Malanville.

Seulement 5 spécimens récoltés (3 ♂♂ ; 2 ♀♀) à l'extrême Nord du pays recevant entre 900 et 1 000 mm de pluies annuelles.

4. *HYALOMMA TRUNCATUM* KOCH, 1844

Localités : Sosso (1 ♂) ; Natitingou (1 ♂) ; Kandi ; Banikoara ; Malanville.

Les récoltes de Sosso et de Natitingou n'ont pas de valeur pour la chorologie de *H. truncatum* car elles correspondent chacune à un mâle. Sachant que ce sexe peut rester fixé très longtemps sur son hôte, on peut raisonnablement penser qu'il s'agit ici d'individus transportés par un bovin transhumant en provenance des régions plus sèches de Banikoara et Kandi (cf. carte 3, page 12 de LAFIA (2)).

• On peut donc dire que *H. truncatum* est au Bénin comme partout en Afrique occidentale, l'espèce du genre *Hyalomma* la plus fréquemment rencontrée dans les régions recevant moins de 1 000 mm de pluies par an.

5. *HYALOMMA NITIDUM* SCHULZE, 1919

Localités : Boko ; Péréré ; Ndali ; Ouénou ; Bembéréké ; Nassikonzi.

Au Bénin, on la trouve dans les zones recevant plus de 1 100 mm de pluies par an. Elle représente 2,36 p. 100 de nos récoltes (60 ♂♂ ; 18 ♀♀). Cette espèce récemment réhabilitée par le Dr M. N. KAISER (HOOGS-TRAAAL com. pers.) y remplace *H. truncatum*.

6. *BOOPHILUS ANNULATUS* SAY, 1821

Localités : Diregbé ; Ouédémé ; Sakété ; Bohicon ; Kakatéou ; Awaya ; Boko ; Béléfoungou ; Péréré ; Ndali ; Ouénou ; Nassikonzi ; Bembéréké ; Natitingou ; Kandi ; Banikoara ; Malanville.

Cette espèce se trouve partout au Bénin, avec des infestations relativement faibles (11,35 p. 100 des captures).

7. *BOOPHILUS GEIGYI* AESCHLIMANN ET MOREL, 1965

Localités : Kpinnou ; Diregbé ; Sakété ; Ouédémé ; Kakatéou ; Awaya ; Boko ; Sosso ;

Ndali ; Péréré ; Ouénou ; Bembéréké ; Natitingou ; Nassikonzi ; Kandi ; Banikoara ; Malanville.

Elle est distribuée à travers tout le pays (1). C'est après *Amblyomma variegatum* l'espèce la plus fréquente au Bénin (31, 29 p. 100).

8. *BOOPHILUS DECOLORATUS* KOCH, 1844

Localité : Malanville.

B. decoloratus remplace *B. geigy* dans les régions plus arides. Nous avons récolté 24 spécimens sur 4 bovins (3 ♂♂ ; 21 ♀♀) à l'extrême Nord du pays.

9. *RHIPICEPHALUS SENEGALENSIS* KOCH, 1844

Localités : Diregbé ; Kpinnou ; Ouédémé ; Kakété ; Bohicon ; Kakatéou ; Boko ; Péréré ; Bembéréké ; Nassikonzi.

L'espèce est répandue dans toutes les régions de savane sud-soudanienne et guinéenne recevant au moins 1 000 mm de pluies jusqu'à 1 500 mm (7). Elle représente 4,76 p. 100 de nos récoltes (105 ♂♂ ; 56 ♀♀).

10. *RHIPICEPHALUS MUHSAMAE* MOREL ET VASSILIADES, 1964

Localité : Malanville (13 ♂♂ ; 3 ♀♀).

L'habitat normal de l'espèce semble être les savanes tropicales soudanienne. C'est la première fois que l'espèce est signalée au Bénin. Elle est rare, 16 adultes ont été récoltés sur 5 bovins.

11. *RHIPICEPHALUS SULCATUS* NEUMANN, 1908

Localités : Bohicon ; Kakatéou ; Awaya ; Boko ; Péréré ; Bembéréké ; Malanville.

Au Bénin, nous l'avons trouvée en association avec *Rh. senegalensis* ou *Rh. muhsamae*. Elle représente 1,3 p. 100 des récoltes (33 ♂♂ ; 11 ♀♀).

DISCUSSION

L'étude des tiques parasites des bovins au Bénin a mis en évidence 11 espèces, ce qui porte à 16 espèces la liste des tiques connues comme parasites des bovins au Bénin. En effet ont déjà

été signalées par MOREL (3, 5, 6) en plus des précédentes :

Hyalomma impeltatum, *Haemaphysalis rugosa* (sous le nom de *H. maciculifer*) *Rhipicephalus lunulatus* (sous le nom de *Rh. tricuspis*), *Rh. ziemanni* et *Rh. moucheti*.

Les principales tiques, numériquement et du point de vue des agents pathogènes transmis,

sont *A. variegatum* et *B. geigy* puis à un moindre degré *B. annulatus* et *Rh. senegalensis*.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier le Professeur Ahmadou Lamine NDIAYE pour ses encouragements.

SUMMARY

Amblyomidae cattle ticks in Benin

A total of 3 384 ticks were collected from cattle in Benin. Eleven species were identified. For *Hyalomma nitidum* and *Rhipicephalus muhsamae* it is the first time they are recorded in Benin.

RESUMEN

Las garrapatas (*Amblyomidae*) parásitos de los bovinos en República popular del Benin

Los autores notan las 11 especies de garrapatas encontradas en los bovinos del Benin así como los sitios más recientes de distribución desde la costa atlántica hasta la frontera norte del país. Habida cuenta de las especies ya señaladas, se han catalogado hasta ahora 16 especies de garrapatas en el Benin cuya lista está en el artículo.

BIBLIOGRAPHIE

1. AESCHLIMANN (A.), MOREL (P. C.). *Boophilus geigy* n.sp. (Acarina, Ixodoidea) une nouvelle tique du bétail de l'Ouest africain. *Acta trop.*, Basel, 1965, **22** (2) : 162-168.
2. LAFIA (S.). Les tiques (*Amblyomidae*) parasites des bovins en République Populaire du Bénin. Thèse Doct. Vét. E.I.S.M.V., Dakar, 1982, n° 9, 91 p.
3. MOREL (P. C.). Les tiques des animaux domestiques de l'Afrique Occidentale Française. *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1958, **11** : 151-189.
4. MOREL (P. C.). La réserve naturelle intégrale du Mont Nimba. II. Tiques (Acarina, Ixodoidea). Mém. IFAN, 1963 (66) : 33-40.
5. MOREL (P. C.). Description de *Rhipicephalus moucheti* n.sp., groupe de *R. sanguineus* (Acariens, Ixodoidea). *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1964, **17** (4) : 615-617.
6. MOREL (P. C.), VASSILIADES (G.). Les *Rhipicephalus* du groupe *sanguineus* : espèces africaines (Acariens, Ixodoidea). *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1962, **15** (4) : 343-386.
7. VASSILIADES (G.). Contribution à la connaissance de la tique africaine *Rhipicephalus senegalensis* Koch, 1844 (Acariens, Ixodoidea). *Annls Fac. Sci. Univ. Dakar, sér. : Sci. anim.*, 1964, **14** (2) : 71-104.