

07 - a d

Les Tiques du Cameroun (Ixodidae et Argasidae) (2° note)

par P.-C. MOREL et J. MOUCHET ✓

Ce texte est un complément à notre note de 1958. Il comporte essentiellement une étude du genre *Ixodes*, qui n'avait pas été envisagée dans le travail précédent, car sa systématique était alors en cours de révision. A l'heure actuelle l'abondant matériel dont nous disposons (surtout du Cameroun et de Côte-d'Ivoire) permet d'effectuer les diagnoses de tous les stades. Il a donc été possible d'étudier les collections du Cameroun et d'en obtenir d'importants renseignements quant à la distribution de ce genre dans les diverses zones de végétation.

Nous apportons également des renseignements complémentaires sur la systématique, la terminologie et la répartition, notamment dans le nord du pays, des espèces précédemment citées (une partie de ceux-ci avait d'ailleurs été publiée dans un travail sur les tiques des animaux domestiques de la région du lac Tchad (*).

**

Nous remercions particulièrement M. le Professeur D. Arthur, de Londres, qui a bien voulu déterminer une partie du matériel au début de notre enquête et nous a, de ce fait, apporté une aide précieuse.

IXODIDAE — MURRAY 1877 — Ixodinae Banks 1901

GENRE *Ixodes* Latreille 1806

1) *Ixodes aulacodi* Arthur 1956

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Yaoundé 1 ♂, 3 ♀♀, 23-VIII-53 ; 1 ♂, 5 ♀♀, 10-VI-53) sur aulacode (*Thryonomys swinderianus*).

(3 H, 1 n, XII-55) sur *Tatera* sp.

(1 l, III-55) sur pintade (*Numida meleagris*).

Bafia (1 ♂, 4 ♀♀, 23-V-53 ; 2 ♀♀, XI-57 ; 2 ♂♂, 6 ♀♀, 7-III-58) sur aulacode.

16. Janv. 1985

O.R.S.T.O.M. Fonds Documentaire

N° : 16.484

Cote : Bex 4

Yokadouma (1 ♂, 30-V-55) : libre.

Ambam (1 n. VII-55) sur *Prinia leucopogon*.

Avant la description de cette espèce, Rageau (1953) avait d'abord rapporté ses récoltes de Yaoundé et Bafia à *I. ugandanus*. T.-S. Dias qui avait revu les exemplaires à l'Institut Pasteur de Paris, après avoir pris connaissance des types d'Arthur, les avait déterminés comme *I. aulacodi*.

L'hôte spécifique de cette tique est l'aulacode, commun en forêt équatoriale et dans les savanes humides. Les points de récoltes d'*Ixodes aulacodi* au Cameroun se situent tous dans la zone de forêt ou de savanes post-forestières. Cette espèce semble d'ailleurs jusqu'ici confinée dans les savanes guinéennes qui l'entourent ; elle est remplacée plus à l'Est par *I. ugandanus*.

2) *Ixodes cumulatimpunctatus* Schulze 1943

(= *I. pseudorasus* Arthur et Burrow 1957)

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Fernando Pô (Bokoko) (1 ♂, 7 ♀♀, 2-X-1959) sur rat de Gambie (*Cricetomys gambianus*) (Schulze, 1943).

Rio Muni (Guinée espagnole) (1 ♀, 5 nn, 23-IV-54) : chevrotain aquatique, *Hyemoschus aquaticus*; (1 n, 18-V-41) : *Cephalophus* sp. (Arthur et Burrow, 1957, sous le nom de *I. pseudorasus*).

Cameroun, Lomié (4 ♀♀, IV-56) : potamochère.

Mouloundou (1 n, IV-56) : *Philantomba caerulea caerulea*.

Yaoundé (1 l, VIII-56) : *Guttera plumifera*, (1 l, VII-56) : *Phasidus niger* (2 ll, III-56) : *Atilax paludinosus*, (1 l, XII-55) : *Mus (Leggada)* sp. (2 ll, XI-55) : *Tatera* sp.

Ambam (1 l, VIII-55) : *Stizorhina frazeri*.

Fegmimbang (1 n, 7-III-58) : *Atilax paludinosus*.

Cet *Ixodes* est répandu dans toute la forêt tropicale occidentale et dans les savanes boisées d'altitude de l'Uganda à la Rhodésie. Les adultes vivent sur les Mammifères, les immatures sur Mammifères et Oiseaux. C'est une tique polytrophe non spécifique.

3) *Ixodes muniensis* Arthur et Burrow 1957

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Rio Muni (1 ♀, 3 nn, 24-V-54 ; 3 ♀♀, 2 n, 10-VI-54) *Cephalophus* sp. (1 ♀, 1 n, 23-IV-54) : « Tabby cat » (Arthur et Burrow, 1957).

Cameroun-Mamfe (1 ♀, 17-V-33) : panthère (Arthur et Burrow, 1957).

Yokadouma (2 ♀♀, 30-V-55) (Arthur et Burrow, 1957).

Nzokol (2 ♀♀, 22-VI-55) : *Cephalophus dorsalis castaneus*.

Djoum (1 ♀, VII-55) : *Philantomba caerulea*.

Mouluou (2 nn, IV-54) : *Philantomba caerulea*.

Mbalimayo (2 nn, IV-56) : *Hylarnus batesi*.

Haut-Ivindo (1 ♀, 1907, Mus. Hist. nat. Paris : Gravot *legit*).

Moloundou (1 ♂, 1 ♀ *in copula* ; 2 ♂♂, 1 ♂ *in copula* : le mâle supplémentaire fixé sur la paroi abdominale de la femelle ; chien (Schulze, 1943 : *I. rasmus* ou *vanidicus* ; selon qu'on observe le sillon périanal ou les cornes basiventrals l'assimilation à *I. muniensis* nous semble concilier ces déterminations).

Outre ces références, l'espèce est connue de la Côte-d'Ivoire et de l'Ituri, ce qui correspond aux deux blocs congolais et guinéens de la forêt équatoriale occidentale ; elle ne manifeste pas de spécificité particulière, mais un net polytropisme d'hôtes.

4) *Ixodes rageai* Arthur 1957

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Yaoundé (3 ♂♂, 1 ♀, 27-VI-52) : *Cercopithecus cephus* ; (1 ♂, 10-VI-53) : homme (déterminé *I. schillingsi* par Rageau, 1953, puis *I. rageai* n. sp. par Arthur, 1957).

Bafia (2 ♀♀, 18-11-54) : *Cercopithecus cephus*.

Evodoula (1 ♀, XI-52) : *Cercopithecus cephus*.

Ixodes rageai est spécifique des Cercopithèques dans le bloc congolais de la forêt équatoriale occidentale, de même que *I. schillingsi* Neumann en Afrique orientale (avec lequel *I. rageai* avait été précédemment confondu) l'est des Colobes.

Il existe également au Gabon (Mokabo, 1 ♀, 15-X-30, coll. E. Brumpt, sur singe gris) et en Centre-Afrique (Nola, 1 ♂, 1953, déterminé *I. ugandanus*).

Ixodes rageai semble absent du bloc forestier guinéen (cf. Morel 1963).

5) *Ixodes rasmus* Neumann 1899

DISTRIBUTION ET HÔTES :

a) Citations antérieures

Schulze (1943) : Lolodorf (1 ♀, 1 n, 27-II-1907) : chevrotain aquatique ; Mouloundou (1 ♀) : chien ; Mandama (Johann-Albrechtshoehe) (1 ♀, 19-X-1895) ; Nzanakang-Mbambeng (1 ♀, Ziemann *legit*) ; Lukomba (1 ♀, 2 n, 19-II-38).

Schulze (1943) : *I. rasmus eidmanni*. Rio Benito (2 ♀♀, 25-X-40) : *Cricetomys gambianus*. Rio Muni (1 ♀).

Arthur et Burrow (1957) : Mamfe (1 ♀, 12-V-33) : panthère ; Mamfe (3 ♀♀, 30-IV-33) sur *Nandinia binotata* ; Basham (2 ♀♀, 23-II-33) sur *Manis tricuspis* ; Basham (6 ♀♂, 1 n, 28-VI-33) sur *Nandinia binotata* ; Efoulan (pays Bulu) (3 ♀♀, 28-VI-33) : *Cephalophus leucogaster* ; Lolodorf (2 ♀♀, 29-III-1907) : *Manis tricuspis* ; Fernando Pô (1 ♀) : *Manis tricuspis*.

b) Spécimens examinés

Yaoundé (2 ♀♀, 3 nn, III-56) : *Atilax paludinosus* ; (2 nn, III-53) : *Numida meleagris* ; (1 n, III-55) : *Francolinus bicalcaratus* ; (2 n, III-55) : *Phasidus niger* ; (1 ♀, 6-XII-49) : chien (Rageau, 1951).

- Ambam (2 n. VIII-55) : *Guttera plumifera*, (3 nn, VIII-55) : *Phasidus niger* ; 1 l, VIII-55) : *Stizorhina fraseri*.
 Batouri (1 ♀, 14-IX-34, coll. Jonchère, Inst. Pasteur, Paris) : *Boocercus eurycerus* (Rageau, 1951 ; T. S. Dias, 1958) ; (1 ♀, II-56) : chien.
 Kribi (1 ♀, VIII-56) : *Manis tricuspis*.
 Lomié (1 ♀, IV-56) : potamochère.
 Haut-Ivindo (1 ♀, 1907, Mus. Hist. nat., Paris, Grivot *legit*).
 Mbalmayo (2 nn, IV-56) : *Hylarnus hatesi*.

Il s'agit encore ici d'un *Ixodes* polytrophe, distribué en forêt équatoriale occidentale et en savane boisée orientale d'altitude (Uganda, Nyasaland).

Ixodes rasmus est représentatif d'un groupe récemment démembré en une dizaine d'espèces, confondues sous ce nom jusqu'aux travaux de Arthur et Burrow (1957) et Arthur (1956, 1957). Toute référence antérieure à cette date est donc spécifiquement inutilisable à moins d'un réexamen possible des exemplaires cités (cas ici des exemplaires de Rageau) ou de la mention par l'auteur d'une caractéristique précise.

6) *Ixodes vanidicus* Schulze 1943

DISTRIBUTION ET HÔTES :

- Kampo (♂♂, ♀♀) sur civette et Moloundou (1 ♂, 1 ♀) sur chien (Schulze, 1943 : types).
 Mamfé (2 ♀♀, 1 n, 1 l, British Museum Nat. Hist., Sladen Trust Exp.) : mangouste (T.S. Dias, 1958 : détermination H. Hoogstraal).
 Yaoundé (1 ♀, III-56) : *Atilax paludinosus*.

Cette espèce a été décrite d'après des exemplaires du Cameroun et du Tanganyika (Usambara : panthère, mangouste ; Assani : *Rhynchocyon petersi* ; Bulwa : *Herpestes* sp.) ; il semble qu'elle soit très proche de *I. oldi* Nuttall 1913, sélectif des carnivores du bloc forestier guinéen et des savanes boisées orientales (Kénya, Tanganyika). D'après la description de Schulze, les différences seraient surtout nettes en ce qui concerne la denticulation de l'hypostome. A cet égard l'exemplaire de Yaoundé se distingue nettement de tous les *I. oldi* examinés de Côte-d'Ivoire (Arthur 1958 ; Morel 1963) et se rapproche d'une forme décrite de Kampala (Uganda) (Arthur 1958) sur *Atilax paludinosus*. Il semble donc qu'on aurait affaire dans le cas de *I. vanidicus* à une espèce parasite de mangoustes en régions humides, tandis que *I. oldi* parasiterait les Viverridés et Felidés. Il n'est pas impossible que Schulze (1943) ait confondu avec son *I. vanidicus* quelques *I. oldi*, notamment les *Ixodes* de la panthère d'Usambara ; le parasitisme du chien de Moloundou peut relever également de la même confusion. Il est de toute façon hors de doute que les tiques de Kampala sur *Atilax*, de Yaoundé sur *Atilax*, représentent la même espèce que les types de *vanidicus* pris à Kampo sur civette.

Conclusion sur les *Ixodes* du Cameroun.

Comme dans le reste de la sous-région occidentale d'Afrique, le genre n'est représenté que dans la forêt équatoriale et les savanes de type guinéen.

Du point de vue spécifique, l'ensemble est moins caractéristique que celui des *Haemaphysalis* et *Rhipicephalus* de la même zone biologique. *Ixodes rarus* et *I. cumulatimpunctatus* se retrouvent en savanes boisées orientales d'altitude. Tant qu'une redescription de *I. ugandanus* Neumann n'aura pas été faite sur de nombreux exemplaires, il sera malgré tout périlleux de considérer cet *Ixodes* et *I. aulacodi* comme complètement distincts, car ce sont des espèces très proches et les différences peuvent provenir de lacunes ou inexactitudes de la description.

Ixodes muniensis semble jusqu'à présent caractéristique de la forêt équatoriale occidentale. *Ixodes rageau* n'a été recueilli que dans le bloc forestier congolais, au moins jusqu'à présent ; il pourrait donc s'agir d'une espèce à distribution plus limitée que les précédentes. On ne peut rien généraliser au sujet de la distribution d'*Ixodes vanidicus*.

Ixodes moreli Arthur 1957 est la seule espèce du bloc forestier guinéen à ne pas avoir été retrouvée dans le bloc congolais ; son abondance en Côte-d'Ivoire (Morel 1963) autorise à penser qu'il aurait été recueilli au Cameroun s'il s'y trouvait.

Exopalgiger alluaudi (Neumann 1913), tique d'altitude, pourrait exister sur le Mont Cameroun [nous avons par ailleurs recueilli cette espèce au Kivu : Lwiro (XI-1957 n.n., 1.1. sur *Chlorotalpa stuhlmanni*)].

En raison de leur habitat forestier, les *Ixodes* n'ont pas d'incidence sur le parasitisme du bétail au Cameroun.

IXODIDAE — MURRAY 1877 — Amblyomminae Banks 1907

GENRE *Amblyomma*

7) *Amblyomma compressum* (Macalister 1878)

(= *A. cuneatum*. Neumann 1895)

Hormis la rectification de terminologie, il n'y a aucune référence supplémentaire concernant le Cameroun.

8) *Amblyomma nuttalli* Doenitz 1909

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Yaoundé (1 ♂, 20-VI-49 ; 2 ♂♂, 2 ♀♀, 5-1-47, coll. Rageau) : *Kinixys belliana* (Theiler et Salisbury, 1959).

Yaoundé (1 n, 1952) : *Glaucidium sjoestedti*.

Batouri (3 ♂♂, 1 ♀, 12-V-59) : *Kinixys belliana*.

Maroua (2 ♂♂, II-60) : *Kinixys belliana*.

Yaoundé (♂ ♂, ♀♀, nn, 20-VI-49) : *Kinixys belliana* (Rageau, 1951 : *A. paulopunctatum* ; Rageau, 1953 : *A. nuttalli* ; Morel et Mouchet, 1958).

Garoua (3 ♂♂, I-II-54) : *Kinixys belliana* ; Yaoundé (2 nn, III-55) : *Atherura africana*.

Ambam (3 nn, 4 II, VIII-55) : *Phasidus niger* ; (1 n, 1 I) : *Guttera plumifera* (Morel et Mouchet, 1958).

Fort-Lamy (3 ♂♂, X-57) : tortue (Morel et Magimel, 1959).

Nous avons rappelé les références de la précédente publication sur le Cameroun pour donner une idée de la variété des hôtes des immatures (très comparable à celle d'autres *Amblyomma*) ; les adultes sont principalement parasites des Reptiles : tortues et varans, accessoirement des hérissons. en forêt, savanes guinéennes et sud-soudaniennes ; la forêt-galerie du Logone-Chari permet à l'espèce de remonter jusqu'au lac Tchad.

9) *Amblyomma paulopunctatum* Neumann 1899

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Batouri (4 ♂♂, 15-II-34, Jonchère, Institut Pasteur, Paris) : phacochère ; Yaoundé (1 ♀, 19-III-52) : zébu, (5 ♂♂, 2 ♀♀, 4-VI-52) : porc (Rageau, 1951).
 Akonolinga (pays Mwélé) (3 ♂♂, 3 ♀♀, 10-XI-34, Jonchère) : phacochère (Rageau, 1953).
 Kribi (1 ♂, 1904, coll. Ziemann, Mus. nat. Berlin) : éléphant (Theiler et Salisbury, 1959 : Cameroun) ; d'après les documents des dossiers de Neumann à Toulouse, les seules collections de Ziemann sur éléphant concernent un lot de Kribi, dans lequel un mâle d'*A. paulopunctatum* a dû se trouver mêlé à des *A. tholloni*.

Espèce typique de la forêt équatoriale occidentale et des savanes guinéennes, spécifique à l'état adulte du potamochère, secondairement des autres porcins sauvages et domestiques ; la trouvaille sur zébu concerne du bétail acheminé vers Yaoundé pour y être abattu, par conséquent en dehors de sa zone ordinaire d'existence et parasité dans des conditions non naturelles.

10) *Amblyomma splendidum* Giebel 1877

Aucune référence complémentaire.

11) *Amblyomma sparsum* (Neumann 1899)

Présence possible sur le rhinocéros.

12) *Amblyomma tholloni* Neumann 1899

Aucune référence complémentaire.

13) *Amblyomma variegatum* (Fabricius 1794)

RÉFÉRENCES COMPLÉMENTAIRES :

Karba-Manga (3 ♂♂, III-59) : buffle.
 Maroua (2 ♂♂, 12 nn, VI-59) : *Gazella rufifrons* ; (3 nn, VI-59) : *Erythrocebus patas* ; (1 n, VI-59) : civette ; (1 n, VI-59) : *Atelerix albiventris* ; (1 n, VI-59) : *Sylvicapra grimmia* ; (2 nn, VI-60) : *Ourebia ourebi* ; (1 n, VII-60) : *Francolinus clappertoni*.
 Guetali (Mora) (2 nn, VI-59) : *Francolinus clappertoni*.
 Sagme (Fort-Foureau) (2 ♂♂, 10-X-57) : bœuf (Morel et Magimel, 1959).
 Zaora, Boukoula, Chawa, Guili : bœuf (Morel et Graber, 1961 : région de Fort-Foureau, X-59).
 Meiganga (♂♂ ♀♀, 7-1-61) : zébu.
 Ngaoundéré (♂♂ ♀♀, 7-1-61) : zébu.

GENRE *Aponomma*

Jusqu'à ces dernières années, on a confondu sous le nom *d'Aponomma exornatum* Koch 1844, plusieurs espèces aux distributions distinctes en Afrique au Sud du Sahara (cf. Tendeiro 1955, 1959) et aux caractères morphologiques précis. Le véritable *A. exornatum* n'existe qu'en Afrique australe et orientale. Il est remplacé dans les savanes d'Afrique occidentale par *A. flavomaculatum* et en forêt par *A. arcanum*. Nous reprenons donc toutes nos anciennes références citées comme *A. exornatum* au Cameroun, après réexamens de nos exemplaires et de ceux de J. Rageau.

14) *A. flavomaculatum* (Lucas 1846)

DISTRIBUTION ET HÔTES :

- Karba-Manga (55 ♀, 5-XI-52) : *Varanus niloticus* (Rageau, 1953 : *A. exornatum*).
 Nditi (Konn) (1 ♀, IV-47, Aellen) : *V. niloticus*.
 Ngaouyanga (1 ♂, 14-VII-47, Aellen) : *V. exanthematicus*.
 Sakdge (♂♂, ♀♀, nn, 21-VIII-47, Aellen) : *V. exanthematicus*.
 Maroua (7 ♂♂, 5 ♀♀, VII-60) : *V. niloticus*.
 Mekolo (Maroua) (4 ♂♂, 2 ♀♀, 2 nn, 2-X-54) : *V. niloticus*.
 Bangui (2 ♂♂, 1 ♀, 5-III-39) : *Python sebea* (Morel et Finelle, 1961).
 Fort-Lamy, Farcha : *V. exanthematicus*, *V. niloticus* (Morel et Magimel, 1959).

L'espèce est distribuée dans les savanes sahéliennes, soudaniennes et guinéennes de l'Atlantique au Nil, spécifique des varans, secondairement parasite des serpents.

15) *Aponomma arcanum* (Karsch 1879)

DISTRIBUTION ET HÔTES :

- Douala (4 ♂♂, III-56) : *V. niloticus*.
 Edéa (2 ♂♂, XII-54) : *V. niloticus* ; Yaoundé (3 ♂♂, 1 n, 7-1-54) : *V. niloticus* (Morel et Mouchet, 1958 : *A. exornatum*).

Il doit s'agir vraisemblablement de cette espèce dans les cas suivants :

- Douala (Ziemann, 1912 : *A. exornatum*) : varan.
 Batête (Fernando Pô) (♂♂, ♀♀, 15-IX-39 : *V. niloticus*) (Schulze, 1943 : *A. exornatum*).
 Mamfé (Theiler, 1962 : *A. exornatum*).
 Isongo Neumann, *in tabulis*, Mus. Wiesbaden, *A. exornatum*) : *V. niloticus*.

Nous avons vu des exemplaires de cette espèce d'Abidjan, Lambaréné, Brazzaville. Elle existe à Cabinda (origine du type) et en Angola.

A. arcanum semble donc caractéristique de la forêt équatoriale occidentale.

16) *Aponomma latum* (Koch 1844)

RÉFÉRENCES COMPLÉMENTAIRES :

Sangmélina (2 ♂♂, 28-III-53) : *Naja melanolenca* (T. S. Dias, 1958).

Maroua (15 ♂♂, 7-59) *Python sebae*.

Yaoundé (1 ♂, 5 nn, 12 ll, 25-11-52) : *Naja melanoleuca*.

Tchad : Fort-Lamy sur *Naja nigricollis*, *Pseudohaje goeldii* ; Farcha : sur *Psammophis sibilans* (Morel et Magimel, 1959).

Tique spécifique des serpents en Afrique au Sud du Sahara.

17) *Aponomma transversale* (Lucas 1844)

Dibambari (Douala) (1 ♂) : *Python sebae*.

Yaoundé (3 ♀♀, 5 nn, 1 l, III-58) : *Python regius*.

Cette espèce ne semble parasiter que les pythons. Elle paraît relativement fréquente en Afrique occidentale par rapport au reste du continent. Elle est présente au Sénégal (Niokolo-Koba), en Guinée-Bissau (Pessuba), en Haute-Volta (Bobo-Dioulasso) et Côte-d'Ivoire (Korhogo).

18) *Amblycentor circumguttatus* (Neumann 1897)

Aucune référence complémentaire.

19) *Amblycentor rhinocerinus* (Denny 1843)

Présence possible sur rhinocéros.

20) *Boophilus annulatus* (Say 1822)

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Yaoundé, Bafia : zébu (Rageau, 1953).

Kincheba (Ziemann, 1911).

Sagmé, Fort-Foureau (Fort-Lamy, Farcha) : bœuf (Morel et Magimel, 1959).

Tchevi, Zaora (X-59) : bœuf (Morel et Graber, 1961).

Ngaoundéré (3 ♀♀, 7-1-61) : zébu.

Meiganga (2 ♀♀, 7-1-61) : zébu.

Espèce présente dans les savanes sud-soudaniennes et guinéennes de l'Atlantique au Nil, en populations mêlées à celles de *B. decoloratus*.

21) *Boophilus decoloratus* (Koch 1844)

DISTRIBUTION ET HÔTES (références complémentaires) :

Maroua (1 ♂, 2 ♀♀, VI-59) : *Gazella rufifrons* ; (1 ♀, II-60) : *Damaliscus korrigum* ; (4 ♀♀, II-60) : *Hippotragus equinus*.

Ngaoundéré (1 ♀, 7-1-61) : zébu.

(cf., Appendice : *B. geigy*).

Fort-Foureaux, Ngodeni, Riggil : bœuf (Morel et Magimel, 1959).

Tchevi, Chawa : bœuf (Morel et Graber, 1961).

GENRE *Haemaphysalis*

22) *Haemaphysalis aciculifer* Warburton 1913

Koubadje (1 ♂, 3-VII-47, Aellen) : *Bucorvus abyssinicus*.

23) *Haemaphysalis hoodi* Warburton et Nuttall 1909

Aucune référence complémentaire. Cf., Appendice : *H. tauffliebi*.

24) *Haemaphysalis houyi* Nuttall et Warburton 1915

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Tibati (2 nn, V-56) : *Xerus erythropus*.

Maroua (6 ♂♂, 9 ♀♀, 1 l, V-60, et 10 ♂♂, V-60) : *Xerus erythropus*.

Baté (Nuttall et Warburton, 1915).

Tchad : Massakori (3 ♂♂, 1 n, 3-XII-35) : *X. erythropus* ; Fort-Lamy (1 ♂, XII-57) :

X. erythropus (Morel et Magimel, 1959).

Tique spécifique de l'écureuil fouisseur dans les savanes de l'Atlantique au Nil.

25) *Haemaphysalis leachi* (Audouin 1827)

DISTRIBUTION ET HÔTES (références complémentaires) :

Yaoundé (9 ♂♂, 3 ♀♀, 3-II-53) : *Nandinia binotata* ; (1 n, I-IV-58) : *Hybomys univittatus*.

Maroua (8 ♂♂, 1 ♀, X-59) : chat ; (12 nn, 15 ll, VII-59) : *Crocidura* sp. ; (1 l, VII-59) :

Mastomys coucha ; (5 ♂♂, VII-59) : civette.

Mboutwa (Maroua) (7 ♂♂, 8 ♀♀, 1 l, VII-59) : *Vulpes pallida*.

Mindif (Maroua) (4 ♂♂, 1 ♀, VII-59) : *Felis lybica*.

Logone-Birni (5 ♂, IV-60) : *Atilax paludinosus*.

Mamfé (9-III-33, 17-IV-33) : *Genetta tigrina* ; (16-X-32) : *Genetta tigrina* ; (12-IV-33) :

panthère ; (3-X-32) : *Mungos mungo talboti* (Brit. Mus. Nat. Hist., comm. pers. de

H. Hoogstraal) ; Atolo (18-VI-33) : civette (*idem.*).

H. Hoogstraal) ; Atolo (18-VI-33) : civette (*idem.*).

Mukonje (2 ♂♂, 5 ♀♀, XII-30) (T. S. Dias, 1958).

26) *Haemaphysalis muhsami* T. S. Dias 1954

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Rei-Bouba (1 ♂, IX-47, Aellen) : *Ichneumia albicauda* (Morel et Mouchet, 1958).

Maroua (3 ♂♂, 1 ♀, 2-VII-59) : *Genetta genetta* ; (30 ♂♂, 15 ♀♀, 5 nn, VIII-59) :

Atelerix albiventris.

Distribuée dans les mêmes zones que *H. leachi*, *H. muhsami* semble cependant plus rare que l'espèce précédente en forêt équatoriale.

27) *Haemaphysalis parmata* (Neumann 1905)

Aucune référence complémentaire de cette espèce très caractéristique de la forêt équatoriale.

GENRE *Hyalomma*

28) *Hyalomma dromedarii* Koch 1844

Non encore récolté au Cameroun, où d'ailleurs le dromadaire n'est que très rarement de passage dans l'extrême nord.

29) *Hyalomma impeltatum* (Schulze et Schlottko 1930)

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Nord-Cameroun (Delpy, 1946 : *H. brumpti*).
Fort-Foureau (1 ♂, XI-54) : *Adenota kob* (Morel et Magimel, 1959).
Dschang (Rageau, 1951 : *H. brumpti*) : bœuf (originaire du nord).

Espèce fréquente dans les savanes sahéliennes et nord-soudaniennes.

30) *Hyalomma impressum* Koch 1844

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Yaoundé : abattoirs : zébu (Rageau, 1953).
Sagmé, Riggil, Fort-Foureau : bœuf (Morel et Magimel, 1959).

31) *Hyalomma rufipes* Koch 1844

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Yaoundé : porc (Rageau, 1953 : *H. impressum*).
Maroua : zébu (Rageau, 1951 : *H. impressum*).
Maroua (1 ♂, II-60) : *Hippotragus equinus* ; (7 nn, 5 II, VIII-59), *Atelerix albiventris* ;
(1 n, 1 ♀, 26-VIII-59) : *Lepus aegyptius*.
Wasa (1 ♂, 1 ♀, I-61) : phacochère.
Brigadou, Sagme, Riggil, Fort-Foureau : bœuf (Morel et Magimel, 1959).

Distribution typique dans les savanes sahéliennes et nord-soudaniennes.

32) *Hyalomma truncatum* Koch 1844

RÉFÉRENCES COMPLÉMENTAIRES :

Ngaoundéré (♂♂, ♀♀, X-58) : bœuf.
Maroua (4 ♂, 1 ♀, VII-59) : bœuf ; (1 ♂, II-60) ; *Adenota kob* : (2 ♀♀, VII-60) ; pha-

cochère; (50 ♂♂, ♀♀, II-60): *Damaliscus korrigum*; (100 ♂♂, ♀♀): *Hippotragus equinus*; (1 ♀, II-60): *Neotis dendhami*; (15 nn, 26-VIII-59): *Lepus capensis*; (9 nn, VIII-59): *Atelerix albiventris*; (2 nn, VIII-59): *Galerida cristata*.
 Wasa (100 ♂♂, ♀♀, I-61): *Giraffa camelopardalis*; (1 l, VII-59): *Arvicanthis niloticus*.
 Tchevi, Guili, Chawa (Fort-Foureau): bœuf (Morel et Magimel, 1959).

Ce *Hyalomma* est de beaucoup le plus abondant parmi les espèces du genre au Cameroun.

Les récoltes effectuées dans les savanes depuis la précédente publication ont bien établi nos connaissances sur le genre *Hyalomma* dans ce territoire, qui s'intègrent parfaitement dans le tableau de distribution de chacune des espèces, telle qu'on la connaît pour les savanes ouest-africaines.

GENRE *Rhipicephalus*

33) *Rhipicephalus aurantiacus* Neumann 1907

Aucune référence complémentaire.

34) *Rhipicephalus boueti* Morel 1957

Cette espèce, décrite de Agouagon (Dahomey) sur *Procapra ruficeps*, a été retrouvée à Mbutwa (Maroua) (20 ♂♂, 15 ♀♀, V-60) sur le même hôte. La morphologie de ces derniers exemplaires concorde avec celle des types du Dahomey. Nous avons affaire ici à une tique spécifique des damans dans les savanes soudaniennes.

35) *Rhipicephalus complanatus* Neumann 1910

Aucune référence complémentaire.

36) *Rhipicephalus cliffordi* Morel 1965

Quelques adultes (2 ♂♂, 1 ♀, II-56) recueillis à Yoko sur buffle nain, sont comparables à d'autres exemplaires recueillis sur le même hôte au Gabon, Centre-Afrique, Congo-Brazzaville et Côte d'Ivoire. Il s'agit dans ce cas d'une espèce qui remplace, en forêt équatoriale occidentale sur le buffle nain, le véritable *Rh. compositus* du buffle équinoxial dans les savanes boisées orientales d'altitude (parallélisme entre les différences de distribution et d'hôte d'*Amblyomma splendidum* et *A. cohaerens*).

37) *Rhipicephalus cuspидatus* Neumann 1906

RÉFÉRENCES COMPLÉMENTAIRES :

- Maroua (4 ♂♂, VII-60): phacochère.
 Fort-Foureau (♂♂, ♀♀, IV-61; XII-54): phacochère.
 Fort-Foureau, Goulfeï: phacochère (Morel et Magimel, 1959).

Wasa (♂ ♂, ♀♀, nn, IV-56; I-61): phacochère.
Logone-Birni (6 ♂♂, 1 ♀, IV-61).

38) *Rhipicephalus evertsi* Neumann 1897

RÉFÉRENCES COMPLÉMENTAIRES :

Maroua (3 ♂♂, 4 ♀♀, 1 n, 20 II, VII-59): cheval.
Wasa (2 ♂♂, 1 ♀, 4 nn, VIII-59): âne; (1 I, VII-59): *Gerbillus* sp.
Fort-Foureau, Riggil, Brigadou, Sagmé: bœuf; Kokari, Ngouma: cheval (Morel et Magimel, 1959).

L'absence totale dans tout l'Ouest-Africain de cette espèce sur les Ongulés sauvages conduit à l'hypothèse de leur introduction dans cette région par le bétail originaire d'Afrique orientale; la trouvaille sur *Gerbillus* sp. est complètement atypique pour un *Rhipicephalus* à cycle parasitaire diphasique (sous-genre *Digineus*).

39) *Rhipicephalus guilhoni* Morel et Vassiliades 1963

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Maroua (1 ♂, VII-59): *Felis caracal*; (15 ♂♂, 20 ♀♀, VII-59; 100 ♂♂, ♀♀, II-60): *Ardeotis arabs*; 17 ♂♂, VII-59, 12 ♂♂, 8 ♀♀, II-60): *Neotis dendhami*; (1 ♀, VII-59; ♂♂, ♀♀, II-60); *Adenota kob*; (9 ♂♂, 4 ♀♀, VII-59); *Atelerix albiventris* (7 ♂♂, 2 ♀♀, VII-59): bœuf; (1 ♀, VII-59): *Ictonyx striatus*; (1 ♂, X-59): chat; (20 ♂♂, 10 ♀♀, II-60): *Damaliscus korrigum*; (30 ♂♂, 50 ♀♀, II-60): *Hippotragus equinus*; (1 ♂, X-60): *Gazella rufifrons*; (2 ♀♀, XII-60): *Ephippiorhynchus senegalensis*; (2 ♂♂, 1 ♀, XII-60); *Leptoptilos crumenifer*; (8 nn, 9 II, VII-59): *Arvicanthis niloticus*; (1 n, VII-59): *Xerus erythropus*; (2nn, 2 II, VII-59): *Tatera* sp.
Mboutwa (Maroua) (2 ♂♂, VII-59): *Vulpes pallida*; (18 ♂♂, 8 ♀♀, VII-59): *Atelerix albiventris*.
Mindif (Maroua) (12 ♂♂, 3 ♀♀, VII-59): *Felis lybica*.
Wasa (3 II, VII-59): *Arvicanthis niloticus*; (100 ♂♂, ♀♀, I-61): *Giraffa camelopardalis* (20 ♂♂, 50 ♀♀, XII-60): *Struthio camelus*.
Fort-Foureau: *Kobus unctuosus* (Rageau, 1953: *Rh. sanguineus*).
Fort-Foureau (1 ♂, 7-XI-57): *Adenota kob*; (15 ♂♂ 10 ♀♀, XII-54): *Adenota kob*; (4 ♂♂, XII-54): phacochère; (1 ♂, 2 ♀♀, 14-1-58): bœuf (Morel et Magimel, 1959: *Rh. sanguineus*).
Sagmé (1 ♀, 10-X-57): bœuf; Riggil (2 ♂♂, 4 ♀♀, 28-I-58; 2 ♂♂, 5 ♀♀, 2-II-58; 3 ♂♂, 8 ♀♀, 14-II-58; 5 ♂♂, 8 ♀♀, 7-III-58): bœuf (Morel et Magimel, 1959: *Rh. sanguineus*, région de Fort-Foureau).

Cette espèce résulte du récent démembrement de ce qu'on nommait *Rh. sanguineus* s.l. en plusieurs entités écologiquement et morphologiquement distinctes. *Rhipicephalus guilhoni* est typique des savanes sahéliennes et sud-soudaniennes de l'Atlantique au Nil, parasite des Ongulés et Carnivores sauvages et du bétail (cf. Morel et Vassiliades 1963).

40) *Rhipicephalus longus* Neumann 1907

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Yaoundé : bœuf, chien ; Mbalmayo : chien ; Begni, Bassolo, Yangben, Yambasa (Bafia) : libre ; Dschang : bœuf (Rageau, 1951) ; Edéa, Bafia, Foumbam : zébu ; Ntui : lion ; Saa : chien (Rageau, 1953).

Yaoundé (T. S. Dias, 1953, *Rh. pseudolongus*, 30-III-52) : bœuf.

Ntui (2 ♀♀, 15-XII-52) : lion.

Saa (1 ♂, 1 ♀, 13-V-52) : chien.

Bafia (3 ♀♀, 1 ♀, 25-V-53) : zébu ; (2 ♂, 1 ♀, 23-II-53) : phacochère,

Yangben (Bafia (2 ♂♂, 4-IV-45) : libre.

Bangangté. (2 ♂♂, 3 ♀♀, V-54) : libre.

Yaoundé (2 ♂♂, VII-56) : chien.

Batouri 6 ♂♂, 4 ♀♀, 10-V-56) : bœuf ; (1 ♂, 10-V-56) : chien ; (7 ♂♂, 12 ♀♀, 12-V-59) : libre.

Douala (3 ♂♂, 2 ♀♀, 20-V-3, coll. Ziemann) : chien (Neumann, *in tab.* : *Rh. bursa*).

Sabga (Cameroun) : bœuf (Unsworth, 1952).

Kribi (2 ♀♀, 15-II-03, coll. Ziemann) : bœuf (Neumann, *in tab.* : *Rh. bursa*).

Cette espèce est représentative des savanes guinéennes de moyenne altitude (Cameroun, Centre-Afrique, Congo-Brazzaville) et des savanes boisées orientales d'altitude, dans les zones à sol non marécageux ; les hôtes des adultes en sont donc les Ongulés et Carnivores de savanes. Ce fait permet la distinction d'habitat avec les tiques du buffle nain (*Rh. prope de compositus*) ou du buffle équinoxial (*Rh. compositus*). Le buffle nain présente en effet très rarement le véritable *Rh. longus*.

41) *Rhipicephalus lunulatus* Neumann 1907

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Foumbam : zébu (Rageau, 1953 : *Rh. tricuspis*).

Ngaoundéré (1 ♂, 28-VI-47, Aellen) : *Ourebia ourebi goslingi* (Morel et Mouchet, 1958, *Rh. tricuspis*).

Fort-Foureau (1 ♂, 21-II-58) : bœuf (Morel et Magimel, 1959 : *Rh. tricuspis*).

Maroua (1 ♂, VII-60) : phacochère.

Isora (vallée de la Vina) (2 ♂♂, 4 ♀♀, 28-VI-1914, coll. E. Brumpt) : libres.

Cette espèce, que nous avons assimilée au *Rh. tricuspis* Doenitz 1906, d'Afrique australe, sur l'autorité de Theiler (1947) et Hoogstraal (1956), peut être considérée comme entièrement distincte par des critères fondés sur la morphologie et la distribution.

42) *Rhipicephalus sanguineus* (Latreille 1806)

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Douala, Yaoundé, Mbalmayo, Dschang, Maroua, Fort-Foureau : chien (Rageau, 1951).

Evoudoula, Bafia, Foumbam, Edéa, Kribi, Garoua, Mora : chien (Rageau, 1953).

Maroua : chien (Rousselot, 1951).

Mbalmayo (3 ♂♂, 4 ♀♀, 16-XII-49) : chien.

Yabassi (2 ♀♀, 4-X-1903), coll. Ziemann : chien (Neumann, *in tab. Rh. appendiculatus* = Ziemann, 1912).

Neumann a parfois confondu les femelles de *Rh. sanguineus* à scutum très ponctué avec des *Rh. appendiculatus* ; bien que nous n'ayons pas revu les exemplaires de Yabassi, il semble vraisemblable de les interpréter comme des *sanguineus*.

Il s'agit ici de *Rh. sanguineus* au sens strict, distribué à l'état naturel dans les steppes semi-désertiques du pourtour des déserts du Sahara et de Syrie. L'espèce a pu, dès l'Antiquité, s'adapter entièrement au chien dans les conditions domestiques au Proche-Orient, et de là envahir tout le bassin méditerranéen. A partir du XVI^e siècle, elle s'est répandue dans le monde entier à l'occasion du trafic maritime qui a suivi les grandes découvertes (surtout par les navires portugais et espagnols), sans cesser de conserver son caractère de tique introduite et sans s'éloigner des conditions particulières que constituent les constructions humaines où vit le chien domestique. C'est le cas pour l'Afrique des savanes et des forêts au Sud du Sahara, où on ne rencontre pas *Rh. sanguineus* sur les animaux sauvages dans les conditions naturelles. Les animaux domestiques parasités ne le sont qu'en raison de leur voisinage avec le chien domestique (Morel et Vassiliades, 1963).

En ce qui concerne le Cameroun, les espèces naguère confondues avec *Rh. sanguineus* sont *Rh. guilhoni* et *Rh. sulcatus*.

43) *Rhipicephalus senegalensis* Koch 1844

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Yaoundé : zébu ; Foumbam : zébu, porc ; Bafia : zébu ; Garoua : zébu ; Touroua : phacochère (Rageau, 1953).

Batouri (7 ♂♂, 6 ♀♀, 14-IX-34, Inst. Pasteur, Paris, Jonchère) : *Boocercus eurycerus* (Rageau, 1951 ; T. S. Dias, 1958).

Akonolinga (3 ♂♂, 2 ♀♀, 10-XI-34, Jonchère) : phacochère = Rageau, 1951 : *Rh. planus complanatus* p.p. ; T. S. Dias, 1958 ; Morel et Mouchet, 1958).

Djouïna (2 ♀♀, 12-V-47, Aellen) : buffle nain.

Batouri (2 ♂♂, X-56) : *Tragelaphus scriptus*.

Yaoundé (1 n, III-55, ayant donné 1 ♀) : *Funisciurus pyrrhopus rubripes*.

Cette tique se distingue suffisamment de celles du groupe *simus* pour mériter le rang spécifique ; son habitat le plus favorable est constitué par les savanes soudanaises et guinéennes, et les savanes boisées orientales d'altitude autour du lac Victoria ; espèce très fréquente sur les Ongulés sauvages et sur le bétail.

44) *Rhipicephalus simpsoni* Nuttall 1910

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Yaoundé (9 ♂♂, 6 ♀♀, 23-VII-53) : aulacodé (Rageau, 1953).

Bafia (5 ♂♂, 3 ♀♀, 24-VI-53) : aulacode (Rageau, 1953); (1 ♂, 3 ♀♀, XI-57; 5 ♂♂, 5 ♀♀, 7-III-58) : aulacode.

Il s'agit ici d'une tique spécifique de *Thryonomys swinderianus*, comme l'est *Ixodes aulacodi*; ce dernier n'existe qu'en forêt ou en savane très humide, alors que le rhipicéphale peut être rencontré associé à l'*Ixodes* dans les habitats cités, ou seul en savane sud-soudanienne.

45) *Rhipicephalus muhsamae* Morel et Vassiliadès 1965

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Garoua (2 ♂♂, 1 ♀, Zumpt, 1943 : *Rh. simus*).

Goulpei (1 ♀, III-57 : phacoclère; Brigadou (1 ♂, II-X-57) : bœuf; Fort-Foureau (1 ♂, 1 ♀, XII-54) : *Adenota kob*; Riggil (1 ♂, 2 ♀♀, 28-I-58) : bœuf (Morel et Magimel, 1959 : *Rh. simus*).

Tcheri, Chawa (1 ♂, 1 ♀, X-59) : bœuf (Morel et Graber, 1961 : *Rh. simus*).

Fort-Foureau (2 ♂♂, 1 ♀, IV-61) : phacochère.

Logone-Birni (1 ♂, IV-61) : phacochère.

Maroua (4 ♂♂, VIII-59) : civette; (1 ♂, VIII-59) : *Ictonyx striatus*; (34 ♂♂, 21 ♀♀, 3-VII-60) : phacochère; (12 ♂♂, 8 ♀♀, 11-60) : *Hippotragus equinus*; (8 nn, 2-VIII-59) : *Xerus erythropus*.

Petye (Maroua) (1 n, 24-X-59) : *Xerus erythropus*.

Mbamyanganga (Béka) (6 ♂♂, VI-56) : libres.

Djamba (Poli) (5 ♂♂, 3 ♀♀, IV-56) : nid de *Xerus erythropus*.

Autrefois considérées comme de véritables *Rh. simus*, les tiques de ce groupe habitant les savanes sahéliennes et sud-soudanaises d'Afrique de l'Ouest sont aujourd'hui distinguées par leur morphologie et leur distribution, de *Rh. simus*, espèce d'Afrique orientale et australe.

L'aire de distribution de cette espèce semble très comparable à celle de *Rh. guilhonii*, de même que *Rh. senegalensis* est distribué sur un mode analogue à celui de *Rh. sulcatus*.

Ce *Rhipicephalus muhsamae* est un parasite fréquent des Ongulés sauvages et domestiques.

46) *Rhipicephalus sulcatus* Neumann 1908

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Maroua (7 ♂♂, 3 ♀♀, 26-VII-59; 11 ♂♂, 6 ♀♀, VIII-59) : *Lepus capensis* (12 ♂♂, 2 ♀♀, VII-59) : civette (1 ♀, VII-59) : *Adenota kob*; (1 ♂, VII-59) : *Gazella rufifrons*; (1 ♂, 2 ♀♀, VII-59) : bœuf.

Ngaoundéré (2 ♂♂, 1 ♀♀, 25-VII-47, Aellen) : *Ourebia ourebi goslingi*.

Bangangté (3 ♂♂, 2 ♀♀, V-54) : libres.

Dschang (1 ♂, 1 ♀, III-34, Mus. Hist. nat. Paris) : bœuf.

Ebogo (1 ♂, I-55) : *Sphenorhynchus abdimi*.

Yaoundé (1 ♀, I-55) : *Bycanistes albotibialis* (Hoogstraal, 1956, p. 702 : *Rh. sanguineus*).

Ngaoundéré: ourebie; Ebogo: cigogne d'Abdim; Yaoundé: *Bycanistes albotibialis* (Morel et Mouchet, 1958: *Rh. sanguineus*).

Rectifications vraisemblables:

Dschang: bœuf (Rageau, 1951, *Rh. sanguineus* p.p.).

Mora: lièvre (Rageau, 1953: *Rh. sanguineus*).

Biparé (Mayo-Kebbi) (1-IV-26): *Cercopithecus ruber* (Monod, 1927, *Rh. sanguineus*).

Cette espèce méconnue jusqu'à une date récente et dont les particularités morphologiques et écologiques étaient mal définies, se révèle comme le représentant des *Rhipicephalus* du groupe *sanguineus* dans les savanes sud-soudaniennes et guinéennes, et dans les savanes boisées d'altitude orientales, et un parasite très abondant des Ongulés domestiques et sauvages sur ce domaine.

47) *Rhipicephalus ziemanni* Neumann 1904

Aucune référence complémentaire.

ARGASIDAE — AGASSIZ 1846

48) *Argas persicus* Oken 1816

DISTRIBUTION ET HÔTES:

Maroua (1 ♀, 7-IV-53) (Rageau, 1953).

Wasa (III-56): poulailler.

(Cf., Appendice: *A. arboreus*).

Espèce commune dans les poulaillers de la zone sahélienne et soudanienne. La signification du parasitisme des oiseaux sauvages n'est pas exactement connue (s'agit-il d'un parasitisme naturel ou secondaire?).

Les exemplaires de Wasa, mis en élevage à l'Institut Pasteur de Paris par le D^r Colas-Belcour, étaient porteurs d'une souche de *Borrelia anserina*, agent de la spirochétose aviaire.

49) *Argas hermanni* Audouin 1827

Présente dans l'Ouest-Africain dans les savanes sud-soudaniennes et guinéennes, l'espèce doit exister dans les mêmes zones au Cameroun.

50) *Carios vespertilionis* (Latreille 1796)

Meiganga (2 l., 1956): chauve-souris.

51) *Carios boueti* (Roubaud et Colas-Belcour 1932)

Présence vraisemblable de cette espèce dans les grottes à chauve-souris des zones soudaniennes et sahéliennes.

52) *Ogadenus brumpti* (Neumann 1907)

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Wasa (♂♂, ♀♀, nn, III-56) : abri sous roche de phacochère (Hoogstraal et Kaiser, 1957 ; Morel et Mouchet, 1958) ; ♂♂, ♀♀, nn, 3-III-60) : même gîte.

Mboutwa (Maroua) (15 II, III-60) : *Atelerix albiventris* (1 I, III-60) : *Procavia ruficeps*.

La trouvaille de cette espèce au Cameroun a constitué la localité la plus occidentale d'Afrique, dans les steppes sahéliennes et subdésertiques ; en fait, l'espèce s'étend dans toute la zone sahélienne, récoltée par l'un de nous (P.-C. Morel) en Mauritanie (1 n., 16-XI-59 dans une grotte à chauve-souris à Kaedi, avec de nombreux *C. vespertilionis* et *C. boueti* ; 2 n., 22-XI-59 à Aioun-el-Atrous, dans des rocailles à *Procavia ruficeps*).

53) *Ornithodoros savignyi* (Audouin 1877)

Bien que cette espèce existe autour du lac Tchad, elle n'a pas été trouvée au Nord du Cameroun ; il n'est pas vraisemblable qu'on puisse l'y rencontrer, en raison du microclimat humide de la région, qui est une zone d'inondation, étant donné qu'*O. savignyi* est typiquement xérophile.

54) *Ornithodoros (Theriodoros) erraticus sonrai* Sautet et Witkowsky 1944

L'espèce existe à Fort-Lamy (Morel et Magimel) : 1 l. sur *Arvicanthus niloticus* ; à rechercher au Nord du Cameroun dans les biotopes sableux à *Balanites aegyptiaca* et *Faidherbia albida* : terriers de murins et surtout de *Xerus erythropus*. La morphologie larvaire permet d'établir que *O. erraticus sonrai* est au moins une sous-espèce différente de l'*erraticus* typique du Maghreb.

Appendice

Depuis la rédaction de cette note, quelques nouvelles espèces ont été décrites, qui intéressent la faune des tiques du Cameroun. Certaines récoltes d'autre part, en diverses localités d'Afrique occidentale et centrale, étendent la distribution connue de quelques espèces et font supposer leur présence dans le pays qui nous occupe.

55) *Ixodes euplecti* Arthur, 1958

Décrit de Mbigou (Congo-Brazzaville) sur *Euplectes macrourus* (Passeriformes), cet *I. euplecti* peut exister au Cameroun.

56) *Ixodes nchisiensis* Arthur, 1958

Des récoltes récentes de *I. nchisiensis* au Congo-Brazzaville (Pointe-Noire, Brazzaville), au Centre-Afrique (Bangui), en Côte-d'Ivoire (Mopoyem près de Dabou),

sur *Crocidura occidentalis* font supposer vraisemblable la présence de cette tique au Cameroun.

57) *Boophilus geigy* Aeschlimann et Morel, 1965

Ce *Boophilus* remplace *B. decoloratus* dans les savanes sud-soudaniennes et guinéennes de Sierra Leone, Guinée, Côte-d'Ivoire, Togo, Dahomey ; il est également présent au sud du Sénégal et en Centre-Afrique (réserve Saint-Floris) ; il existe vraisemblablement au Cameroun. Jusqu'à ce jour cependant toutes les récoltes de *Boophilus* examinées ont été constituées seulement de *B. annulatus* et de *B. decoloratus*.

58) *Haemaphysalis tauffliebi* Morel, 1965

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Yaoundé (2 nn, XII-55) : *Tatera* sp. (Morel et Mouchet, 1958, *H. hoodi* ; Morel, 1965).

H. tauffliebi vient d'être décrite sur une série d'adultes récoltés au Congo-Brazzaville (Meya et Kindamba) sur *Atherurus africanus* ; des nymphes ont été trouvées sur cet hôte dans les localités citées, et sur *Lemniscomys striatus* à Pointe-Noire.

59) *Rhipicephalus moucheti* Morel, 1965

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Maroua (1 ♂, III-59) : *Erythrocebus patas*.

L'autre exemplaire connu de cette rare espèce est également un mâle de Toui (Niki, Dahomey) sur bœuf ; il s'agit d'un *Rhipicephalus* du groupe *Rh. sanguineus*, à plaques adanales en faucilles, comme chez *Rh. senegalensis*.

60) *Argas arboreus* Kaiser, Hoogstraal et Kohls, 1964

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Maroua (4 II, III-59) : *Pelecanus rufescens*.

Fort-Lamy (II) : *Corvus albus*, *Balearica pavonina*, *Polemaetus belliotus* (Morel et Magimel, 1959, *A. persicus*, p.p.).

Il s'agit avec *A. arboreus* d'un *Argas* endémique d'Afrique, parasite d'oiseaux sauvages qui nichent sur les arbres ; il a été décrit de nicheries de *Bubulcus ibis* près du Caire. De son côté, *A. persicus* semble n'exister que dans les agglomérations humaines, associé au poulet domestique, avec lequel il a dû être introduit dans la région éthiopienne à partir d'Asie. La plupart des récoltes de *A. persicus* sur oiseaux sauvages d'Afrique citées dans la littérature doivent représenter des *A. arboreus*, à moins qu'il ne s'agisse dans certains cas d'un parasitisme contracté par voisinage, habituel ou occasionnel, avec le poulet.

Conclusion

Parmi les 60 entités systématiques nommées ici, 50 ont été effectivement récoltées sur le territoire du Cameroun, 9 sont de présence probable et la dernière vraisemblablement absente (*O. savignyi*).

Dans son ensemble, cette faune ne se distingue pas essentiellement de celle des territoires voisins ; elle est cependant très riche, du fait de la grande étendue en latitude du Cameroun ; il lui manque la faune semi-désertique et désertique. A l'heure actuelle, quelques espèces de région forestière semblent évidemment confirmer l'appartenance de cette portion au bloc forestier congolais (*Ixodes rageai*, *I. vanidicus*) ; de même la présence de *Rhipicephalus longus* dans les savanes guinéennes de semi-altitude (de type oubangui-charien) ; en fait, à part ces cas, la faune des tiques n'offre pas de dissemblance avec celle de l'Ouest-Africain (savanes et bloc forestier guinéen) ; les infiltrations orientales n'atteignent que la moitié Est du Centre-Afrique et la région de l'Ituri-Uele (Congo-Oriental).

Bibliographie

(Complément à la liste de Morel et Mouchet, 1958)

- ARTHUR (D. R.), 1956. — Six new species of *Ixodes* ticks from the Belgian Congo. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 54 (3-4) : 295-315.
- ARTHUR (D. R.), 1957. — Une nouvelle espèce d'*Ixodes* de la Côte-d'Ivoire (*Acarina, Ixodidae*). *Ann. Parasit. hum. comp.*, 32 (5-6) : 547-550.
- ARTHUR (D. R.), 1957. — The *Ixodes schillingsi* group: ticks of Africa and Madagascar, parasitic of primates, with description of two new species (*Ixodoidea, Ixodidae*). *Parasit.*, 47 (3-4) : 544-559.
- ARTHUR (D. R.), 1958. — New species of *Ixodes* ticks from eastern Africa with description of the male of *Ixodes oldi* Nuttall, 1913. *Parasit.*, 48 (1-2) : 38-69.
- ARTHUR (D. R.) and BURROW (C.), 1957. — The *Ixodes rarus* group of African ticks, with description of four new species (*Ixodoidea, Ixodidae*). *Bull. Mus. comp. Zool.*, 116 (9) : 493-537.
- DIAS (J. Travassos-Santos), 1958. — Note on various ticks (*Acarina, Ixodoidea*) in collection of some entomological Institute in Paris and London. *Ann. Inst. Med. Trop., Lisboa*, 15 : 459-563.
- MOREL (P.-C.), 1957. — *Rhipicephalus boueti* n. sp. (*Acarina, Ixodoidea*) parasites des damans du Dahomey. *Bull. Soc. Path. ext.*, 50 (5) : 696-700.
- MOREL (P.-C.), 1963. — Tiques (*Acarina, Ixodoidea*). La réserve naturelle du Mont Nimba, *Mém. Inst. français Afr. noire*, 66 : 33-40.
- MOREL (P.-C.) et FINELLE (P.), 1961. — Les tiques des animaux domestiques du Centrafrique. *Rev. Elev. Med. vét. Pays trop.*, 14 (2) : 191-197.
- MOREL (P.-C.) et GRABER (M.), 1961. — Les tiques des animaux domestiques du Tchad. *Rev. Elev. Med. vét. Pays trop.*, 14 (2) : 199-203.

- MOREL (P.-C.) et MAGIMEL (J.), 1959. — Les tiques des animaux domestiques de la région de Fort-Lamy (Tchad) et Fort-Foureau (Cameroun). *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*
- MOREL (P.-C.) et MOUCHET (J.), 1958. — Les tiques du Cameroun (*Ixodidae* et *Argasidae*). *Ann. Parasit. hum. comp.* 33 (1-2) : 69-111.
- MOREL (P.-C.) et VASSILIADÈS (G.), 1963. — Les *Rhipicephalus* du groupe *sanguineus*, espèces africaines (Acariens : *Ixodoidea*). *Rev. Elev. Méd. Vét. Pays trop.*, 15 (4) : 343-386.
- SCHULZE (P.), 1943. — Ueber zwei bemerkenswerte afrikanische Schwesterarten von *Ixodes*: *I. rarus* Neum. und *vanidicus* n. sp. *Zool. anz.*, 142 (5-6) : 121-141.
- TENDEIRO (J.), 1955. — Sobre algunos Ixodides dos géneros *Hyalomma* C.-L. Koch, 1844 e *Aponomma* Neumann, 1899. *Bol. cult. Guinée port.*, 10 (39) : 317-461.
- TENDEIRO (J.), 1959. — Sur quelques Ixodidés du Mozambique et la Guinée portugaise. *Bol. cult. Guiné port.*, 14 (53) : 21-95.
- THEILER (G.) and SALISBURY (L. E.), 1959. — Ticks in the south African zoological survey collection. Part IX. The *Amblyomma marmoreum* group. *Onderstepoort J. vet. Res.*, 28 (1) : 47-124.

Supplément

- AESCHLIMANN (A.) et MOREL (P. C.), 1965. — *Boophilus geigy* n. sp. (Acarina, *Ixodoidea*), une nouvelle tique du bétail de l'Ouest-Africain. *Acta trop.*, 22 (2) : 162-168.
- KAISER (M. N.), HOOGSTRAAL (H.) et KOHLS (G. M.), 1964. — The subgenus *Persicargas*, new subgenus (*Ixodoidea*, *Argasidae*, *Argas*). I: *A. (P.) arboreus* new species, an Egyptian *persicus*-like parasite of wild birds, with a redefinition of the subgenus *Argas*. *Ann. entom. Soc. Amer.*, 57 (1) : 60-69.
- MOREL (P. C.), 1965. — Description de *Haemaphysalis tauffliebi* n. sp. d'Afrique centrale. *Acarologia*, 7 (2) : 281-285.
- , 1965. — Description de *Rhipicephalus moucheti* n. sp. (groupe de *Rh. sanguineus*; Acariens, *Ixodoidea*). *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1964, 17 (4) : 615-618.
- , 1965. — Description de *Rhipicephalus cliffordi* n. sp. d'Afrique occidentale (groupe de *Rh. compositus*; Acariens, *Ixodoidea*). *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1964, 17 (4) : 637-654.
- et VASSILIADÈS (G.), 1965. — Description de *Rhipicephalus muhsamae* n. sp. de l'Ouest-Africain (groupe de *Rh. simus*; Acariens, *Ixodoidea*). *Rev. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1964, 17 (4) : 619-636.

Institut d'élevage et médecine vétérinaire des pays tropicaux,
Ecole Nationale vétérinaire, Alfort (Seine)
Office de la recherche scientifique et technique outre-mer, Paris