

NOTE COMPLEMENTAIRE SUR LES
IXODIDAE DU CAMEROUN
par J. R A G E A U (1953)

Wam
B. 16.222

16.222
Bexl

SERVICE D'HYGIENE PUBLIQUE ET DE PREVENTION LO CALONNE

NOTE COMPLIMENTAIRE
SUR LES PROGRES DU CANCER

PAR

E. B. A. C. S. A. U

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

N° : 16.322

Cote : B. C. 1

LABORATOIRE D'ENTOMOLOGIE MEDICALE DE YAGOUNG
Juillet 1953

12 DEC. 1984

NOTE COMPLÉMENTAIRE SUR LES IXODIDAE DU CAMEROUN
par

J. RAGEAU

Dans une précédente publication (ce Bulletin, 1951, 44, p. 441) nous avons signalé l'existence de vingt-cinq espèces d'Ixodidae au Cameroun français. Depuis deux ans, dix nouvelles espèces ont été identifiées et nos connaissances au sujet de la plupart de celles déjà étudiées, en particulier provenances et hôtes, se sont complétées.

Nous ne dissimulerons pas que les renseignements réunis sont encore fragmentaires: la répartition géographique des Ixodidae dans ce pays est loin d'être établie avec précision et nous avons été dans l'impossibilité matérielle d'aborder l'étude de leur cycle biologique et de leur rôle pathogène, faute de temps et de moyens pour entreprendre des élevages.

Cependant nous espérons qu'une liste des espèces avec localités de captures et hôtes rendra service aux entomologistes qui voudront entreprendre des recherches sur les tiques en Afrique Noire. Des listes analogues ont d'ailleurs été récemment publiées pour les territoires voisins par ROUSSELOT (A.O.F. et A.E.F., 1951) et UNKOWITH (Nigéria, 1952).

Liste des Ixodidae actuellement identifiés au Cameroun.

A. ARGASINAE: Argas persicus PERE, 1818.

B. IXODINAE :

I) Rhipicephalus KOCH, 1844.

- 1) R. sanguineus LATREILLE, 1806.
- 2) R. capensis longus NEUMANN, 1907.
- 3) R. zimmeri NEUMANN, 1904.
- 4) R. simus simus KOCH, 1844. R. simus senegalensis KOCH, 1844.
- 5) R. pinnus complanatus NEUMANN, 1911.
- 6) R. evereti NEUMANN, 1907.
- 7) R. appendiculatus NEUMANN, 1901 (?)
- 8) R. maculatus NEUMANN, 1901 (?)
- 9) R. simpsoni MURRAY, 1910.
- 10) R. cuneipartus NEUMANN, 1906 (?)
- 11) R. tricuspis SCHULTZ, 1906.

II) Amblyomma KOCH, 1844.

- 1) A. variegatum (FABRICIUS, 1794).
- 2) A. splendidum GIEBEL, 1897.

- 3) A. paucipunctatum NEUMANN, 1939.
- 4) A. cuneatum NEUMANN, 1939.
- 5) A. tholloni NEUMANN, 1939.
- 6) A. nuttalli DOBNOTZ, 1909.
- 7) A. consociatus DOBNOTZ, 1909.
- 8) A. hebraeum KOCH, 1844 (?)

III. Aponomma KOCH, 1844.

- 1) A. transversale (LUCAS, 1844).
- 2) A. latum KOCH, 1844.
- 3) A. excruciatum KOCH, 1844.

IV. Hyalomma KOCH, 1844.

- 1) H. brumpti DELPY, 1946.
- 2) H. impressum KOCH, 1844.
- 3) H. transiens SCHULZE, 1914.

V. Haemaphysalis KOCH, 1844.

- 1) H. leachi (AUDOUIN, 1827).
- 2) H. formata NEUMANN, 1939.
- 3) H. hoodi VANDERSTRAET & NUTTALL, 1939.

VI. Boophilus GUNTECH, 1891.

- 1) B. decoloratus (KOCH, 1844).
- 2) B. congolensis MINNIG, 1934.

VII. Dermacentor KOCH, 1844.

- 1) D. circumguttatus NEUMANN, 1937.

VIII. Ixodes MACEWILL, 1775.

- 1) I. tricus NEUMANN, 1939.
- 2) I. ugandensis NEUMANN, 1939.
- 3) I. schillingsi NEUMANN, 1939.

I. RHIPICEPHALUS .

Trois espèces sont à ajouter à celles signalées en 1931.

1) R. simpsoni NUTTALL : de nombreux exemplaires mâles et femelles pris sur Aulacode (Thryonomys swinderianus raptorum THOMAS) à Yaoundé en juillet 1932. L'Aulacode est un gros rongeur hystricomorphe de la famille des Thryonomidae que les indigènes chassent pour le manger; il semble que ce soit le seul hôte connu pour ce Rhipicéphale au Congo (J. BEQUART, 1931) et en Afrique du Sud (G. THEILER, 1947). R. simpsoni a été décrit du Sud de la Nigéria d'après 5 mâles et 11 femelles récoltés sur un "gros Rongeur". Sur l'Aulacode de Yaoundé cette espèce cohabitait avec Ixodes ugandensis, tique spécifique des Thryonomys selon G. THEILER.

2) R. cuspidatus NEUMANN: un seul exemplaire récolté sur un Cricotérope

(Orycteropus afer aethiopicus SUNDIV) à Fort-Fourreau en juin 1952. Ce spécimen a été déterminé par le Dr. G. THOMAS qui nous a informé (in litteris) qu'il correspond bien à la description de NEUMANN mais non à celle donnée par F. ZURIT dans sa révision du genre hippicephalus (1950). Il serait souhaitable d'obtenir d'autres exemplaires de cette tique pour décider de son appartenance à l'espèce cuspidatus et en préciser la description.

3) R. tricuspidatus SUNDIV. Six mâles et deux femelles prélevés sur Zébu (Bos indicus L.) à Fomban en juillet 1952. Cette espèce a été identifiée par G. THOMAS qui note: "The scutum in the female is somewhat longer than usual for tricuspidatus, also the lateral grooves extend further back than usual".

En dehors de son parasitisme sur les bovins, nous ne connaissons pas de rôle pathogène à cette espèce au Cameroun; il en est de même pour R. elapsoni et R. cuspidatus.

Provenances ou hôtes nouveaux pour des espèces déjà connues.

R. evertsi NEUMANN : déjà observé sur Zébu et Zebu en 1950, ce Hippicephalus a été retrouvé en abondance sur Zébu, Cheval et Âne à Saroua en avril 1955. C'est un parasite fréquent du bétail dans le Nord-Cameroun et de grand intérêt vétérinaire.

R. sanguineus LATHEILLIERS : très commun sur les chiens dans tout le Cameroun. Localités nouvelles: Eyadoua, Nkissa, Fomban, Ede, Nkissi, Garoua (sur chien et Zébu); Mora (sur chien et lièvre); Fort-Fourreau (sur Cob onctueux: Cobus defassa unctuosus LATHEILLIERS).

A Mora une femelle gorgée de R. sanguineus a été prélevée dans le conduit auditif externe d'une fillette de douze ans (J. P. ADAM, décembre 1951); elle n'avait pas causé de troubles généraux.

R. capensis longus NEUMANN. Ede, Fomban, Nkissa (sur Zébu); Ntui (sur chien); Saroua (sur chien).

R. siamensis LATHEILLIERS. Yaoundé, Fomban (sur Zébu et porc); Nkissa, Garoua, Toundou (sur Phacochère).

II.- RECAPITULAIRE. De 1951 à 1955 nous avons retrouvé toutes les espèces

signalées du Cameroun, à l'exception d'A. cohaerens et A. hebraeum (?).

1) A. variegatum (FABRICIUS). Très commun dans tout le Cameroun sur les animaux domestiques. Provenances: Douala, Edéa, Yaoundé, Evodoula, Mbalmayo, Ebolowa, Ambou, Bafia, Kribi, Foumban, Abong-Mbang, Ngoundéré, Garoua, Garba-Manga, Garoua, Iadé.

Hôtes: Boeuf, zébu, buffle, Gazella rufifrons SM Y, mouton, chèvre, cheval, âne, porc, chien etc.

Nous avons à plusieurs reprises observé la fixation des larves de cette espèce sur l'homme, en particulier sur les jambes d'où elles remontent jusqu'à la ceinture. Par leurs piqûres elles déterminent des démangeaisons, une légère enflure et un érythème autour du point lésé, parfois même une escarre longue à guérir et, dans un cas au moins, elles étaient assez nombreuses pour nécessiter un traitement antiparasitaire de la personne atteinte. Les frictions avec une lotion à base de benzoate de benzyle (Escobiel de SIECIA) ont amené la chute rapide des larves d'A. variegatum et ~~aux~~ la disparition des troubles qu'elles causaient.

Ces larves se tiennent dans les hautes herbes, parfois en nombre immense, après le passage des troupeaux qui laissent tomber d'énormes quantités d'Amblyomma susceptibles de pondre des dizaines de milliers d'œufs.

Il est possible qu'A. variegatum soit à incriminer dans la transmission de rickettsioses au Cameroun, notamment la fièvre boutonneuse. Il serait intéressant d'entreprendre des recherches à ce sujet.

2) A. splendidum GIEBEL, 1877.

Provenances: Yaoundé, Evodoula, Mbalmayo, Ebolowa, Bafia, Abong-Mbang, Foumban, Ngoundéré, Bachang. Hôtes: Boeuf, zébu, buffle.

3) A. paulipunctatum NEWMAN. C'est par erreur que nous avons mentionné cette espèce en 1951 sur tatar terrestre à Yaoundé: il s'agissait en réalité d'A. nuttalli. Nous avons récolté A. paulipunctatum en mars et avril-juin 1952 sur zébu et porc à Yaoundé (4 mâles, 4 femelles). Il paraît relativement rare.

4) A. nuttalli BOENH. Symphes et adultes prélevés autour du cou, à la base des membres et de la queue ainsi que sur les sutures entre les plaques de la carapace de tortues terrestres ou palustres (en particulier Kinixys belliana GRAY) à Yaoundé en juin 1949. Les chéloniens sont d'ailleurs les hôtes habituels de cette espèce.

5) A. cuneatum KOLLE. Des exemplaires à tous les stades sous les écailles d'un jeune pangolin (Manis tricuspis RATTIEQUE) à Yaoundé en avril 1953. Les Manidae ^(Edentés Pholidota) sont les seuls hôtes connus pour A. cuneatum.

6) A. tholloni NEUMANN, 1959. Nous avons reçu en mai-juin 1952 et mars 1953 plusieurs spécimens mâles et femelles d'A. tholloni tous récoltés sur éléphant (Loxodonta africana GÜNTHER) dans la région de Eribi et Lolo dorf par M. FLIZARD et J. P. ADAM en juin 1952 et mars 1953. Un deuxième lot provient de Fort-aureau (mai 1952). A. tholloni coexiste sur cet hôte avec Peromacenter circumscriptus.

Sur les trois séries d'A. tholloni que nous possédons du Cameroun, nous avons observé une réduction des plages colorées analogue à celle décrite par T. S. DIAS (1947). En particulier les taches d'écail jaunâtre sont souvent vestigiales, limitées à la partie postérieure du scutum chez les deux sexes et presque indistinctes chez le mâle. Les deux grandes taches scapulaires en forme de C (décrites par NEUMANN et ROBINSON) manquent chez le mâle et la femelle. Nous avons noté la même variabilité dans l'ornementation et la même réduction des marques jaunâtres du scutum sur d'importants lots d'A. tholloni adressés à l'Institut Pasteur de Paris (laboratoire de Mlle Dr. COUAS-BELOUË) en 1951 par A. GRIBBINE et provenant d'éléphants tués en Gabon.

III. APONOMMA. Trois espèces, toutes prises sur des Reptiles, sont maintenant connues du Cameroun.

1) A. transversale (N. LUGAS). Un mâle prélevé dans l'occipage d'un Python sebae GRÉLLI à Libamperi près de Douala par J. P. ADAM en novembre 1950.

Cet Aponomma se fixe d'habitude au bord de l'oeil des Pythons (G. THEILIER, 1945).

2) A. exornatum KOCH. Plusieurs mâles et femelles récoltés sur un Varan (Varanus niloticus L.) capturé à Garba-Manga dans la région de la Bénoué en novembre 1952.

3) A. latum KOCH, 1844 (= A. laeve NEUMANN, 1941). Nous avons récolté cette espèce à tous les stades sur Maja melanoleuca HALLOWELL à Yaoundé (février 1952), Evodoula (novembre 1952) et Ebolowa (route de Sanghaé, mars 1953). Larves et nymphes étaient très abondantes entre les écailles des trois Maja examinés, les mâles peu nombreux et nous n'avons pu trouver de femelles.

IV. HYALOMMA.

1) H. impressum KOCH, 1844. Quelques exemplaires mâles et femelles prélevés sur Zébu et Porc à Yaoundé en janvier et février 1952. H. impressum était déjà connu des Bovides de l'aroua.

2) H. transiens SCHULTZ. Plusieurs mâles et femelles sur Zébu à Yaoundé, Bafia et Garoua; un mâle sur cheval à Garoua, un mâle sur Phacochère (Phacochoerus africanus OUVIER) àoundou (janvier 1952), un mâle sur Cob onctueux (Cobus defassa unctuosus LAUTHIER) à Fort-Fourreau en juillet 1952, deux femelles et trois mâles sur un buffle (Syncerus nanus BODD) à Garba-Manga en novembre 1952.

3) H. detritum SCHULTZ. Nous avions signalé cette espèce sur chien à Ebolowa en 1951 mais il s'agissait de femelles dont la détermination est particulièrement délicate. Comme il ne nous a pas été possible de retrouver de mâles de detritum au Cameroun et comme cette espèce n'est connue par ailleurs que d'Afrique du Nord, il nous paraît plus vraisemblable de rattacher ces femelles à H. transiens qui existe au Nord ainsi qu'au Sud du territoire.

V. HARMAPHYSALIS.

1) H. leachi ADEREM. Provenances nouvelles: Evodoula sur Chien et

et Civette (Civettictis civetta, SCHREBER), Atui (près de la Sanaga) sur Lion (Felis leo L.), Edéa sur Chien, Saa sur Chèvre, Fouban sur Chien, Zébu.

2) H. parvula NEUMANN. Récoltée par nous sur Chien, ^{Porc, Chèvre, Mouton/} et Zébu à Yaoundé, à Evodoula, Bafia et Saa sur ^{et Mouton/} Chèvre, cette espèce semble relativement commune sur les animaux domestiques au Cameroun. G. THILLER (1945) donne comme hôtes: bovins, chèvre, mouton, porc, potassochère, antilopes diverses.

3) H. hoodi WAINWRIGHT - NOTER L. Un couple trouvé sur Centropus ^{monachus} ~~hoodi~~ occidentalis (Neumann) ~~hoodi~~ L. (Gourai ou "dog de pagode") par G. L. ROBERT à Yaoundé en juin 1952. Cette espèce vit habituellement sur les oiseaux.

VI. BOOPHILUS.

1) B. (Boophilus) decoloratus ROCH, 1944. Extrêmement commune sur le bétail, les chiens, chats etc. dans tout le Cameroun.

Provenances: Douala, Edéa, Yaoundé, Evodoula, Saa, Bafia, Mbalmayo, Kribi, Ambas, Ebolowa, Abong-Mbang, Dschang, Ngaoundéré, Garoua, Maroua, Léré (sur Chat).

2) B. (Boophilus) congolensis SIMON, 1934. Cette espèce décrite de Brazzaville (C.A.F.) a été identifiée par G. THILLER dans un lot de Boophilus de Yovidés que nous lui avions envoyé de Yaoundé. Nous l'avons retrouvée sur Zébu à Yaoundé et Bafia, associée à B. decoloratus. Les mâles de B. congolensis se distinguent aisément de ceux de B. decoloratus par l'absence d'appendice caudal et la forme obtuse des plaques anales. Cette espèce est moins commune que la précédente.

VII. PUNCTICENTOR.

P. (Puncticentor) circumscriptus NEUMANN. De beaux spécimens provenant d'éléphants abattus dans la région de Kribi nous ont été remis par G. THILLER et J. F. ADAM (mai-juin 1950 et mars 1953). Un autre lot vient d'un éléphant de Port-Fourrau (mai 1952). En 1951 nous avons pu observer de nombreux P. circumscriptus récoltés en Gabon sur Loxodonta africana par A. Grjebine.

amblyomma tholloni et Dermacentor circumguttatus sont les deux tiques spécifiques de l'Eléphant au Cameroun.

VIII. INDIEN.

1) I.ugandanus NEUMANN. Nombreux exemplaires mâles, femelles et nymphes pris à Yaoundé (juillet 1953) en compagnie de Phipicephalus siapsoni sur un Aulacode (Phrynonomys swinderhami raptorum ~~ALLAN~~) dont c'est un parasite spécifique. Ils étaient à demi-enfoncés dans la peau de l'hôte et il a été difficile de les dégager sans endommager leur rostre et leur capitulum. ^{Un couple se trouvait "in copula".} Quatre femelles provenant du même Sangeur nous ont été envoyées de Paris en mai 1955.

2) I.schillingsi. NEUMANN. Plusieurs mâles et femelles récoltés à Yaoundé et Evodoula (juin et novembre 1952) sur des Singes Cercopithèques, en particulier Cercopithecus (= Leasiopyga) cephus L. Un indigène de Yaoundé nous a rapporté récemment (juin 1953) un mâle d'I.schillingsi pris sur lui-même et nous avons également observé un mâle de la même espèce se déplaçant sur un tronc d'arbre ~~XX~~ en forêt (Ekol-Bisson, près de Yaoundé, juin 1952). I.schillingsi n'était connu jusqu'à maintenant que d'Afrique orientale.

IX. ARCAÏQUE.

1) Argas persicus OLIV., 1810. C'est la seule espèce que nous connaissions du Cameroun. Nous l'avons trouvée dans un lot de punaises (Cimex rotundatus ~~SICARD~~) provenant de Laroua et récolté dans une case indigène en avril 1953. L'unique exemplaire en notre possession est un mâle.

2) Ornithodoros KOCH, 1844. Nous n'avons jamais eu l'occasion d'observer des Ornithodoros au Cameroun bien que nous les ayons cherchés à plusieurs reprises au cours d'enquêtes épidémiologiques sur des cas de fièvre récurrente attribués à Spiracharta (Borrelia) guttoni. Leur existence est cependant vraisemblable, au moins dans le Nord-Cameroun où nous n'avons pas eu la possibilité d'effectuer des recherches sur ces

En raison de la fréquence relative des affections transmises par des Ixodidae au Cameroun: rickettsioses et spirochètoses, il serait important de connaître avec précision les espèces vectrices ou, du moins, celles susceptibles de piquer l'homme. Il est malheureusement très rare que les malades apportent la tique responsable de leur contamination: elle se détache avant qu'ils l'aient remarquée ou ils la détruisent dès qu'ils la reconnaissent; de plus il s'agit souvent de larves qui échappent facilement à un examen, même attentif, en raison de leur taille exiguë et dont la détermination est délicate. Voici la liste, certainement incomplète, des espèces observées sur l'Homme au Cameroun.

a) Espèces se gorgeant sur l'Homme: larves d'Amblyomma variegatum; plus rarement, larves et même adultes de Rhipicephalus sanguineus, Haemaphysalis leachi et Boophilus decoloratus. Ces espèces paraissent jouer un rôle pathogène dont l'étude, si importante, reste à faire.

b) Espèces trouvées sur l'Homme mais dont la piqure n'a pas été observée: Rhipicephalus planus complanatus NEWLAND (auto-observation); R. capensis longus; Ixodes rarus et I. schillingi.

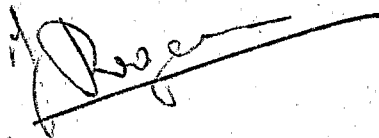
CONCLUSIONS

Dans cette étude nous complétons les renseignements apportés par une précédente note sur les Ixodidae du Cameroun français. La liste des tiques dont l'existence est actuellement connue comprend trente-cinq espèces réparties en neuf genres. Douze espèces, au moins, présentent un intérêt vétérinaire en tant que parasites d'animaux domestiques: Amblyomma variegatum et A. splendidum; Boophilus decoloratus et B. congolensis; Rhipicephalus sanguineus, R. simus senegalensis, R. capensis longus et R. evertsi; Haemaphysalis leachi et H. parvata; Hyalomma transversum et H. impressum; quatre ou cinq seulement paraissent avoir une réelle

importance médicale. Le cycle de ces espèces et leur rôle vecteur restent à étudier.

Nous adressons tous nos remerciements à tous ceux qui nous ont aidés au cours de ce travail en nous envoyant des tiques ou de la documentation, en particulier à Miss G. THELLER, Division of Veterinary Services, Undersecretary (Afrique du Sud) qui a eu la grande obligeance d'identifier plusieurs lots d'Ixodidae du Cameroun et de contrôler nos propres déterminations, ainsi qu'à M. le Dr. J. COLAS-BALLOU qui a bien voulu relire le manuscrit et nous donner d'utiles conseils.

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
SERVICE D'HYGIENE MOBILE & DE HÉPATITE
DU CAMEROUN FRANÇAIS.

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'J. Roger', written over a horizontal line.

B I B L I O G R A P H I E

Les références figurant dans notre précédent article(ce Bulletin, 1951, 44, p. 442-446) ont été omises.

COLAS-BELCOUR J. & GRENIER P. Bull. Soc. Path. exot. 1942, 32, 94-95.

DIAS(L.S.) Sociedade de Estudos da Colonia de Mocambique 1947, 3, 1-15.

-- Mocambique 1949, 52, 51-75.

-- ibid. 1950, 51, 113-170.

-- Anais do Instituto de Medicina Tropical 1949, 5, 127-138.

-- ibid. 1950, 7, 199-216.

-- ibid. 1951, 8, 503-614.

DEBRILLZ(W). Sitzb. Ges. Natf. Freunde, Berlin 1906, p. 145.

FLASSON(R). Rev. Sc. Med. Cham. Vet. Afr. Fr. Lib., 1943, 2, n°3, p. 258-263. Brazzaville.

GLAUB(P.) Bull. O. S. 1951, 4, n°4, 535-546.

JEANNIN(A) Les Mammifères sauvages du Cameroun 1936, Paris.

MALEBRANT(P) & MACLATCHY (A). Faune de l'Equateur africain français
Encycl. biol. INTERVALLE XXXVI, 1945.

MONARD (A). Resultats de la mission zool. Antre au Cameroun. Abstr. I.R.A.N. N°1 (Sc. Nat.). Zouala, 1951.

REINHARD(G) Arch. Parasit. 1950, 10, 209. | pp. 153 & 168-170.

-- Ann. Sc. Nat. Zool. 4e série, 1950, 170.

RUTILLI(G.H.F.) Parasitology, 1950, 3, p. 417.

MACLEOD(J). Bull. Soc. Path. exot. 1951, 44, 441-446.

RAGEAU (J.) & VERVENT G. Ann. Parasit. Hum. comp. 1953, 28, n°1-2. pp. 60-63.

ROUSSELOT(R). ibid. 1951, 44, 37-303.

-- Notes de parasitologie II, Ixodes, 1953-Paris.

SCHULZE(P) Z. Parasitenk. 1936, 3, 627.

TENDINCO(J.) Boletim cultural da Guine Portuguesa, 1947, 7, 617-709.

WILLIAMS(G.). onderstepoort XXX J. Vet. Sc. 1945, 20, ¹⁶⁶⁻¹⁷⁷ 175-189 et 191-207.

-- ibid. 1947, 21, 253-303.

USENORTH(W.). Ann. trop. Med. Parasit. 1952, 46, 331-336.

WARRINGTON (C.) & RUTILLI (G.H.F.) 1950, see in RUTILLI & WARRINGTON, 1950, Ticks, III. The genus Haemaphysalis, pp. 483-487.