

ZV 0000 299

MEMOIRES DE L'INSTITUT FRANÇAIS D'AFRIQUE NOIRE

N° 66

LA RÉSERVE NATURELLE INTÉGRALE DU MONT NIMBA

II. TIQUES (*ACARINA IXODOIDEA*)

par

P.-C. MOREL

IFAN-DAKAR

Février 1963

II. TIQUES (ACARINA, IXODOIDEA)

par P. C. MOREL.

Les espèces de Tiques recueillies dans la réserve du Mont Nimba ne diffèrent pas dans leur ensemble de la faune caractéristique de la forêt équatoriale occidentale d'Afrique, comme nous pouvons en juger par les références assez nombreuses que nous possédons concernant la Côte-d'Ivoire. Aussi ferons-nous suivre l'énumération des échantillons provenant du Mont Nimba de quelques données touchant la distribution et les hôtes dans le bloc forestier éburnéo-guinéen, afin que, malgré le petit nombre des récoltes, le lecteur puisse se faire une idée des particularités biologiques de chaque espèce.

Amblyomma compressum (MACALISTER, 1878).

A. cuneatum NEUMANN, 1899.

MONT NIMBA :

- 1 ♀ Nion (VI-42) : Pangolin.
4 ♂♂ 1 n Nion (15-IV-42) : Pangolin.

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Parasite spécifique des Pangolins *Phataginus tricuspis* et *Uromanis longicaudata*.
Libéria (Lenga Town) ; Côte d'Ivoire (Abidjan, Adiopodoumé, Toupa, Adjaké, Niangon-Lokowa, Niangon-Adjamé, Abadji-Kouté, Attoutou, Azaguié, Yapo, Adzopé, Nzida, Bouaké, Assakra, Gagnoa, Man, Duékoué, Taï : RAHM (1956) ; Taï : *Turacus persa* (1 ♀) ; Korhogo) ; Ghana ; Togo (Misahöhe) ; Nigeria (Lagos) ; Cameroun ; Rio Muni ; Gabon ; Congo (Moyen-Congo) ; Congo (Bas-Congo ; Kasai ; Ituri) ; Angola, Uganda.

Amblyomma nuttalli DÖNITZ, 1909.

MONT NIMBA :

- 3 mn Yéalé (6-VI-42) : Civette.

DISTRIBUTIONS ET HÔTES :

Les hôtes des adultes sont presque exclusivement les Varans (*V. niloticus* et *V. exanthematicus*) et les Tortues terrestres (*Kinixys belliana*), parfois les Hérissons et les Pythons.

Les immatures se gorgent sur les mêmes hôtes, et sur toutes sortes d'oiseaux et Mammifères qui fréquentent les mêmes biotopes.

Mont Nimba.

Sénégal (Sangalkam, Niokolo-koba, Bignona) ; Guinée Portugaise ; Guinée ; Sierra Leone ; Côte d'Ivoire ; Ghana ; Haute-Volta ; Dahomey ; Nigeria ; Cameroun ; Centrafrique ; Tchad ; Sudan ; Congo (Équateur ; Ituri ; Katanga) ; Ruanda-Urundi ; Uganda ; Kenya ; Tanganyika ; Nyasaland ; S. Rhodesia ; Mozambique ; Angola ; South Africa.

Amblyomma paulopunctatum NEUMANN, 1899.

MONT NIMBA :

1 ♀ Nzo (2-VI-42) : sur herbes.

DISTRIBUTION ET HÔTES :

L'hôte principal et vraisemblablement spécifique de cet *Amblyomma* est le Potamochère ; secondairement la Tique peut parasiter les Ongulés de forêt et le Porc domestique.

Guinée Portugaise (Mansaba : Potamochère ; Cacheu : Phacochère ; Bijagos : Porc [TENDEIRO, 1951]) ; Guinée (Timbo : Phacochère) ; Sierra Leone (Bewama) ; Côte d'Ivoire (Yapo : libre ; Adiopodoumé : Porc) ; Cameroun ; Centrafrique ; Congo (Moyen-Congo) ; Gabon ; Congo (Bas-Congo ; Ituri) ; Uganda ; Angola.

Amblyomma splendidum GIEBEL, 1877.

MONT NIMBA :

1 ♂ Nion (16-IV-42) : sur herbes.

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Parasite spécifique du Buffle *Syncerus caffer nanus*, pouvant secondairement se trouver sur d'autres ruminants, entre autres le Cobc onctueux et le Bœuf domestique ; les immatures évoluent sur les mêmes hôtes, mais peuvent à l'occasion être rencontrés sur Rongeurs ou Oiseaux.

Guinée Portugaise (Flacunda : Buffle ; Buba : Cobe onctueux [TENDEIRO, 1952]) ; Sierra Leone ; Libéria ; Côte d'Ivoire, (Rouaflé, Pélézi, Assagny : Buffle ; Dabou : *Neotragus pygmaeus* (11) ; Koléaliinou : *Cephalophus dorsalis* (11) ; l'ai : *Philantomba maxwelli* (11) ; Ahouati (Tiassalé) : Aulacode (nn)) ; Ghana ; Togo ; Dahomey ; Nigeria ; Cameroun ; Centrafrique ; Gabon ; Congo (Moyen-Congo) ; Congo (Bas-Congo ; Équateur ; Ituri ; Kasai) ; Angola ; Sao Tomé.

Haemaphysalis leachi leachi (AUDOUIN, 1828.)

MONT NIMBA :

2 ♂♂ Mont Nimba (1-20-IX-46) : sur herbes.

1 ♂ Kéoulenta (9-V-42) : sur herbes.

9 ♂♂ 2 ♀♀ Yéalé (6-VI-42) : Civette.

6 ♂♂ 2 ♀♀ -- (I-59) : *Genetta maculata*.

1 ♀ Ziéla (1-V-57) : sur herbes.

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Parasite primitif à tous les stades des Carnivores Canidés et, Félidés, secondairement du Chat et du Chien domestiques ; plus rarement sur les herbivores.

Guinée (Labé, Téliélé, Friguiagbé : Chien ; Dabola : Civette) ; Côte d'Ivoire (Adiopodoumé, Azaguié, Yapo, Divo, Gagnoa, Bouaké, Korhogo : Chien ; Adiopodoumé : *Civeftictis civella*, *Genetta* sp. ; Tai : Léopard).

Toute l'Afrique éthiopienne recevant plus de 500 mm de pluies annuelles.

Haemaphysalis leachi muhsamae T. S. DIAS, 1934.

MONT NIMBA :

2 ♂♂ Yéalé (6-W-42) : Civette.

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Parasite primitif des Carnivores Mustélinés et Viverridés. Même distribution que *H. Zeachi leachi*.

Haemaphysalis parmata NEUMANN, 1904.

MONT NIMBA :

1 ♂ Yéalé (6-VI-42) : Civette.

1 ♀ — (I-59) : *Genetta maculata*.

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Espèce typique de la forêt occidentale d'Afrique, où elle se rencontre sur les hôtes les plus variés. Voici à titre d'exemple les hôtes recensés pour la Côte d'Ivoire :

a) adultes et immatures ou adultes seulement.

Philantomba maxwelli (Adiopodoumé, Dabou, Ahouati [Tiassalé]) ; *Cephalophus niger* (Dabou, Yapo) ; *Cephalophus dorsalis* (Yapo, Koléahinou) ; *Cephalophus zebra* (Guiglo) ; *Neotragus pygmaeus* (Adiopodoumé, Dabou, Yapo) ; *Ourebia ourebi* (Toumodi) ; *Adenota kob* (Banvayo [Bouna]) ; *Tragelaphus scriptus* (Dabou, Tiassalé) ; Chat domestique (Adiopodoumé) ; Homme (Zaranou : 1 ♀).

b) nymphes et larves, nymphes ou larves.

Cricetomys gambianus (Adiopodoumé : nn 11) ; *Dorcattherium aquaticum* (Nzida : nn) ; Léopard (Tai : 1 n) ; Homme (Toupé [Banvayo] : 1 n) ; *Francolinus ahanlensis* (Divo : 1 n) ; *Atractaspis aterrima* (Vipéridé) (Adiopodoumé : 11).

Sierra Leone ; Ghana ; Dahomey ; Nigeria ; Cameroun ; Rio Muni ; Centrafrique ; Congo (Moyen-Congo) ; Congo (Équateur ; Ituri ; Kivu) ; Ruanda-Urundi ; Sudan ; Uganda ; Kenya.

Ixodes aulacodi ARTHUR, 1956.

MONT NIMBA :

Présence probable de cette espèce, parasite spécifique de l'Aulacode, *Thryonomys swinderianus*, dans la sous-région occidentale d'Afrique ; nous en avons recueilli une femelle sur une peau naturalisée d'Aulacode de Nzérékoré (IFAN) (IX-46).

DISTRIBUTION :

Guinée ; Côte d'Ivoire (Toumodi, Ahouati [Tiassalé]) ; Dahomey (Oumako [Ouidah]) ; Nigeria (Oshogbo : NUTTALL et WARBURTON, 1911, *I. ugandanus*) ; Cameroun (Yaoundé,

Bafia : RAGEAU, 1953, *I. ugandanus* ; Yaoundé, Bafia, Ambam, Yokadouma) : Congo (Bas-Congo : Congo da Lemba : ARTHUR, 1956).

***Ixodes cumulativpunctatus* SCHULZE, 1943.**

I. pseudorasus ARTHUR & BURROW, 1957.

MONT NIMBA :

2 ♀♀ Yéalé (6-VI-42) : Civette.

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Espèce de la forêt équatoriale occidentale et de la forêt d'altitude orientale : Guinée, Côte d'Ivoire, Ghana, Cameroun, Centrafrique, Congo (Ituri ; Kivu), Uganda, Kenya, Tanganyika, Nyasaland, S. Rhodesia.

Les hôtes sont des plus variés, sans qu'apparaisse une spécificité ; comme dans le cas des autres *Ixodes* africains du groupe *rasus*, ce sont les exigences du point de vue de l'hygrométrie qui sont caractéristiques de la Tique ; tous les Mammifères qui habitent le biotope favorable à *I. cumulativpunctatus* (OU *I. rasus*, *I. moreli*, *I. muniensis*, *I. oldi*, etc.) en sont des hôtes en puissance.

Exemple des hôtes recensés dans l'Ouest-Africain :

Côte d'Ivoire : *Tragelaphus scriptus* (Dabou, Tiassalé) ; *Cephalophus niger* (Yapo) ; *Cephalophus zebra* (Guiglo) ; *Ourebia ourebi* (Dabou) ; *Neofragus pygmaeus* (Dabou) ; Potamochère (Yapo) ; Homme (Zaranou) ; *Cricetomys gambianus* (Le Banco, Xdiopodoumé) ; Léopard (Taï) ; *Alilax paludinosus* (hdiopodoumé : 1 n).

Ghana : Léopard (Obuasi) ; Chien (Kumasi) ; *Cricetomys gambianus* (Bibianaba).

***Ixodes moreli* ARTHUR, 1957.**

MONT NIMBA :

1 ♀ Yéalé (6-VI-42) : Civette.

Décrite de Yapo sur *Cephalophus niger*, l'espèce n'est jusqu'à présent connue que de Côte d'Ivoire : Koléahinou (*Cephalophus dorsalis*) ; Guiglo (*Cephalophus zebra*) ; Tiassalé (*Tragelaphus scriptus*) ; Taï (Léopard) ; Mont Tonkouï (*Nandinia binotata*) ; Adiopodoumé (chat domestique).

***Ixodes muniensis* ARTHUR ET BURROW, 1957.**

MONT NIMBA :

1 ♀ Yéalé (6-VI-42) : Civette.

1 ♀ Gopoupleu (17-I-59) : *Philantomba maxwelli*.

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Côte d'Ivoire ; Cameroun ; Rio Muni ; Congo (Ituri).

Hôtes en Côte d'Ivoire : *Neotragus pygmaeus* (Adiopodoumé, Yapo) ; *Cephalophus dor-*

salis et *C. niger* (Yapo) ; *Philantomba maxwelli* (Ahouati) ; *Tragelaphus scriptus* (Dabou) ; Léopard (Taï) ; Chat domestique (Adiopodoumé) ; Chien (Divo).

***Ixodes oldi* NUTTALL, 1913.**

MONT NIMBA :

- 1 ♀ Yéalé (6-VI-42) : Civette.
6 ♀ — (I-59) : *Genetta maculata*.

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Cette espèce semble plus particulièrement parasiter les carnivores de forêt dans l'Ouest-Africain ; il est possible que les exemplaires du Kenya et de l'Uganda constituent une sous-espèce ou une espèce voisine.

Sierra Leone (Komatendu : Bush Cat [NUTTALL, 1913] ; Njalla : Civette [ARTHUR, 1958]) ; Côte d'Ivoire (Adiopodoumé : *Genetta* sp. et Chat domestique ; Kokodi [Abidjan] et Binger-ville : Chien ; Taï : Léopard) ; Togo (Bismarckburg), Kenya (Lumiru : *Genetta genetta neumanni*) et Uganda (Kampala : *Atilax paludinosus robustus*) [ARTHUR, 1958].

***Ixodes rarus* NEUMANN, 1899.**

MONT NIMBA :

- 1 ♀ Camp II (1 600 m) (VI-42) : sur herbes.
1 ♀ Mont Nimba (1-IX-46) : *Nandinia binotata*.

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Côte d'Ivoire ; Ghana ; Cameroun ; Fernando-Po ; Rio Muni ; Gabon ; Congo (Moyen-Congo) ; Centrafrique ; Congo (Bas-Congo ; Équateur ; Ituri) ; Uganda ; Nyasaland.

Hôtes en Côte d'Ivoire : *Neotragus pygmaeus* (Yapo) ; *Dorcatherium aquaticum* (Nzida : nn) ; *Colobus badius* (Nzida, Daoubéré) ; libre (Donguélé [Man]).

***Rhipicephalus aurantiacus* NEUMANN, 1907.**

***Rh. cuneatus* NM., 1908.**

MONT NIMBA :

- 1 ♀ Nion (13-IV-42) : sur herbes.

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Espèce de la forêt équatoriale occidentale, dont l'hôte le plus fréquent semble être le Buffle.

Libéria (Miami et Moala : Buffle [ZUMPT, 1943]) ; Côte d'Ivoire (Amitioro : libre ; Pélézi : buffle) ; Cameroun ; Centrafrique ; Gabon ; Congo (Moyen-Congo) ; Congo (Équateur ; Ituri ; Kasai [BEQUAERT, 1931]).

Rhipicephalus complanatus NEUMANN, 1910.**MONT NIMBA :**

- 1 ♂ 1 ♀ Yéalé (VI-42) : sur herbes.
 1 ♀ Nzo (2-W-42) : sur herbes.
 1 ♂ Mont TO (1 600 m) (VI-42) : sur herbes.

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Parasite primitif du Potamochère dans la forêt équatoriale occidentale ; secondairement sur le Phacochère, dans les régions où il coexiste avec le Potamochère.

Côte d'Ivoire (Yapo) ; Cameroun ; Centrafrique ; Gabon ; Congo (Moyen-Congo) ; Congo (Bas-Congo) ; Kasai ; Équateur ; Ituri).

Rhipicephalus senegalensis KOCH, 1844.**MONT NIMBA :**

- 1 ♂ Kéoulenta (VI-42) : sur herbes.
 1 ♀ Kéoulenta (1-V-42) : sur herbes.
 2 ♂♂ 2 ♀♀ Nion (15-1X-51) : sur herbes.
 4 ♀♀ Ouyakoré (1% VIII-51) : sur herbes.
 1 ♂ Nimba (VII-51) : sur herbes.
 1 ♀ Nimba (X11-51) : sur herbes.

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Nous avons ici affaire à une Tique des savanes guinéennes et sud-soudaniennes, qui ne peut subsister dans la zone fores-tière que dans les espaces découverts (clairières et prairies). Elle indique donc ici une transformation du milieu, naturelle ou artificielle.

Les hôtes habituels sont les grands Ongulés des savanes, sauvages ou domestiques, puis, à un degré ordinairement moins fréquent, les Carnivores.

Pour la distribution en Afrique, se rapporter à HOOGSTRAAL (1956) et MOREL (1958).

Rhipicephalus simpsoni NUTTALL, 1910.**MONT NIMBA :**

Présence probable de cette espèce, parasite spécifique, ainsi que *Ixodes aulacodi*, de *Thryonomys swinderianus* ; nous en avons recueilli une femelle sur une peau naturalisée d'un Aulacode de Nzérékoré (IFAN : 1X-46).

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Toutes les régions humides d'Afrique éthiopienne, où existe l'Aulacode.

Guinée (Kaba [Mamou] ; Nzérékoré) ; Côte d'Ivoire (Toumodi ; Ahouati [Tiassalé] ; Marabadiassa ; Minankro [Bouaké] ; Korhogo ; Banvayo [Bouna]) ; Mali (Bamako) ; Togo (Leon [Niamtougou]) ; Dahomey (Dré et Oumako [Ouidah]) ; Nigeria (Ilesha et Oshogbo : NUTTALL, 1910) ; Cameroun ; Centrafrique ; Congo (Bas-Congo) ; Sudan ; Kenya ; Uganda ; Tanganyika ; Nyasaland ; Mozambique ; South Africa.

Rhipicephalus ziemanni NEUMANN, 1904.

MONT NIMBA :

- 1 ♂ 2 ♀♀ Yéalé (6-VI-42) : Civette.
 1 ♂ 1 ♀ Nion (16-IV-42) : sur herbes.
 1 ♀ Mont Tô (1 600 m) (VI-42) : sur herbes.

DISTRIBUTION ET HÔTES :

Espèce de la forêt équatoriale occidentale, qui parasite principalement les Ongulés sauvages (Céphalophes et Potamochères), et secondairement les Carnivores sauvages ; il persiste dans les clairières et les zones déboisées, à condition que la couverture végétale subsistante entretienne l'hygrométrie nécessaire ; avec *Haemaphysalis parvata*, c'est vraisemblablement une des dernières Tiques typiques de forêt à disparaître après les déboisements.

Sénégal (Bignona : *Tragelaphus scriptus* [VILLIERS, 1955] ; Guinée Portugaise (Bafata : Bœuf [TENDEIRO, 1959]) ; Guinée (Guékédou et Nzérékoré : Bœuf) ; Sierra Leone (Konkoba : Cfièvre) ; Côte d'Ivoire (Adiopodoumé, Adjamé, Niaho Azaguié] et Lakota : Bœuf ; Dabou : *Tragelaphus scriptus* ; Yapo : *Cephalophus dorsalis*, *Neotragus pygmaeus* et Potamochère ; Nzida : *Cephalophus niger* ; Ahouati : *Philantomba maxwelli* ; Guiglo : *Cephalophus zebra* ; Toumodi : *Ourebia ourebi* ; Koleahinou : *Cephalophus dorsalis* ; Taï : Léopard) ; Ghana (Obuasi : Bœuf) ; Dahomey (Cotonou : Porc ; Athiémé : Bœuf) ; Nigeria ; Cameroun ; Rio Muni ; Gabon ; Congo (Moyen-Congo).

CONCLUSION

On pourra constater que malgré le petit nombre de Tiques recueillies au Mont Nimba, la plupart des espèces typiques de forêt occidentale sont représentées dans les collections ; on remarquera que la Civette de Yéalé a fourni un significatif échantillonnage des espèces forestières.

Les seules Tiques absentes de la collection sont celles de l'Éléphant, *Amblyomma tholloni* NEUMANN, 1899 et *Amblycentor circumguftatus* (NEUMANN, 1897), très fréquentes en Afrique occidentale là où existe leur hôte spécifique.

PUBLICATIONS CITÉES

- ARTHUR, D. A. -- Six new species of *Ixodes* ticks from the Belgian Congo. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 1956, 54 (3-4) : 295-315.
 ARTHUR, D. A. -- Une nouvelle espèce d'*Ixodes* de la Côte-d'Ivoire (Acarina, Ixodidae). *Ann. Parasit. hum. comp.*, 1957, 32 (5-6) : 547-550.
 ARTHUR, D. A. -- New species of *Ixodes* ticks from eastern Africa, with description of the male of *Ixodes oldi* NUTTALL, 1913. *Parasit.*, 1958, 48 (1-2) : 38-69.
 ARTHUR, D. A. & BURROW, C. --- The *Ixodes rarus* group of african ticks with description of four new species (Ixodoidea, Ixodidae). *Bull. Mus. comp. Zool.*, 1957, 116 (9) : 493-537.
 BEQUAERT, J. C. -- Synopsis des Tiques du Congo belge. *Rev. Zool. Bot. afr.*, 1931, 20 (3) : 209-251.
 HOOGSTRAAL, H. -- African Ixodoidea. I. Ticks of the Sudan. *Res. Report NM 005 050. 29.07. U. S. Govt. Printing Office, 1956-o-390 800* : 1101 p.
 MOREL, P. C. -- Les Tiques des animaux domestiques de l'Afrique occidentale française. *Reu. Elev. Méd. vét. Pays trop.*, 1958, 11 (2) : 153-189.
 NUTTALL, G. H. F. -- On four species of *Ixodes*. *Parasit.*, 1913, 6 (2) : 113-138.

- NUTTALL, G. H. I.; & WARBURTON, C. -- The genus *Ixodes*. Cambridge Univ. Press, 1911 : 105-348.
- RAHM, V. Notes on Pangolins of the Ivory Coast. *J. Mammal.*, 1956, 37 (4) : 531-537.
- RAGEAU, J. -- Note complémentaire sur les *Ixodidae* du Cameroun. *Bull. Soc. Path. exot.*, 1953, 46 (6) : 1090-1098.
- TENDEIRO, J. -- Novos dados acerca da subfamilia *Amblyomminae*. *Nol. cult. Guiné port.*, 1951, 6 (23) : 682-690.
- TENDEIRO, J. -- Sur quelques Ixodides du Mozambique et de la Guinée portugaise. 1. *Bol. cult. Guiné port.*, 1959, 14 (53) : 21-95.
- VILLIERS, A. -- Note sur quelques *Ixodidae* et *Gamasidae* parasites des Vertébrés rencontrés en Afrique Occidentale Française. *Bull. IFAN*, 1955, 174 (2) : 444-454.
- ZUMPT, F. *Rhipicephalus aurantiacus* NEUM. und verwandte Arten. *Zeitschr. Parasitenk.*, 1943, 13 (1) : 102-117.