

*Ixodes albignaci* sp. n. (*Ixodoidea*, *Ixodidae*)  
parasite d'*Insectivora* et de *Rodentia* à Madagascar

par Gerrit UILENBERG (1) et Harry HOOGSTRAAL (2)

Laboratoire Central de l'Élevage, B.P. n° 4 - Tananarive (Madagascar)  
et Département of Medical Zoology - Namru 3 - Le Caire (Égypte)

Résumé

*Ixodes albignaci* sp. n. est décrite d'après trois femelles récoltées sur *Microgale talazaci* et trois femelles sur *Rattus rattus* de Madagascar. Des quatre autres espèces du genre connues à Madagascar, *Ixodes colasbelcouri* Arthur est la plus proche de *I. albignaci*.

Summary

*Ixodes albignaci* sp. n. is described from three females collected on a *Microgale talazaci* and three females on a *Rattus rattus*. Amongst the four other species of the genus known from Madagascar, *Ixodes colasbelcouri* Arthur is nearest to *I. albignaci*.

*IXODES ALBIGNACI* sp. n.

HOLOTYPE : Femelle ex *Microgale talazaci* Major (= *Nesogale talazaci*) (*Tenrecidae*, *Insectivora*), Massif du Tsaratanana, altitude 1.500 m, Madagascar, novembre 1966, récoltée par R. Albignac et G. Randrianasolo. Holotype déposé dans la collection du Rocky Mountain Laboratory (R.M.L. 47.645).

(1) Service d'Entomologie et Protozoologie, Laboratoire Central de l'Élevage de Tananarive, Institut d'Élevage et de Médecine Vétérinaire des Pays Tropicaux.

(2) Department of Medical Zoology, United States Naval Medical Research Unit Number Three, Le Caire.

PARATYPES : Deux femelles récoltées sur le même hôte (*M. talazaci*) que l'holotype. Trois femelles ex *Rattus rattus* (Rodentia), Montagne d'Ambre, altitude 1.000 m, Madagascar, décembre 1965, récoltées par R. Albignac et G. Randrianasolo.

Paratypes déposés dans la collection du Laboratoire Central de l'Élevage, celle de H. Hoogstraal, et celle du Rocky Mountain Laboratory.

### Description

**Femelle** (fig. 1, 2 et 3) : Petite espèce. Longueur totale  $\times$  largeur d'une femelle à jeun :  $1,80 \times 0,78$  mm ; longueur entre les pointes des scapulae et le bord postérieur : 1,21 mm. Une autre femelle n'ayant ingéré que très peu de sang mesure  $1,82 \times 0,92$  mm, sans capitulum  $1,31 \times 0,92$  mm. Les dimensions de la plus grande femelle sont de  $4,30 \times 2,62$  mm, sans capitulum de  $3,89 \times 2,62$  mm.

Le corps s'élargit vers l'arrière, pour se rétrécir en arrière de la mi-longueur, et les bords latéraux de l'abdomen se terminent en un bord postérieur convexe.

La couleur générale varie de marron clair à marron moyen (spécimens conservés dans de l'alcool), L'alloscutum est en général très clair, jaune-marron.

**Capitulum** : *Basis capituli* large de 0,26 à 0,31 mm (mesurée en aspect dorsal), longue de 0,20 à 0,23 mm (mesurée en aspect dorsal, dans la ligne médiane, entre la naissance de l'hypostome et le bord postérieur). Longueur totale du capitulum (mesurée sur les deux spécimens ayant l'hypostome intact, entre la pointe de l'hypostome et le bord dorsal postérieur) de 0,52 et 0,59 mm.

Bord dorsal postérieur convexe ; cornua formant approximativement des triangles équilatéraux. *Areae porosae* petites, comme dessinées. Bord ventral postérieur de la base convexe. *Auriculae* rétrogrades, en triangle comme dessinées. Tégument de la base réticulé.

Palpes longs ; longueur des segments II et III combinés de 0,37 à 0,44 mm, le segment II constituant un peu plus de la moitié de cette longueur (mensuration sur le bord latéral du palpe).

Hypostome pointu, longueur en aspect dorsal de 0,31 et 0,35 mm. (Deux femelles seulement ont l'hypostome intact ; une partie de la surface dorsale de l'hypostome manque sur le spécimen dessiné). Dentition 3/3, la rangée médiale de dents ne couvre que la moitié antérieure.

**Scutum** : Longueur  $\times$  largeur :  $0,79$  à  $0,85 \times 0,54$  à  $0,60$  mm. Rapport longueur : largeur de 1,42 à 1,55. Plus grande largeur à ou avant la mi-longueur.

Bords antéro-latéraux pratiquement droits, bords postéro-latéraux convexes, terminant en un court bord postérieur. *Scapulae* courtes, émargination peu profonde. *Carinae* latérales bien développées, atteignant ou presque les bords postéro-latéraux. Fosses cervicales courtes, sillons cervicaux larges, peu profonds, d'abord convergents, ensuite divergents pour atteindre les bords postéro-latéraux.

Ponctuations petites, peu nombreuses sur les *carinae*, ailleurs distribuées de façon assez uniforme. Soies assez nombreuses, longues ; à noter une rangée régulière entre les fosses cervicales. Surface du scutum finement réticulée.

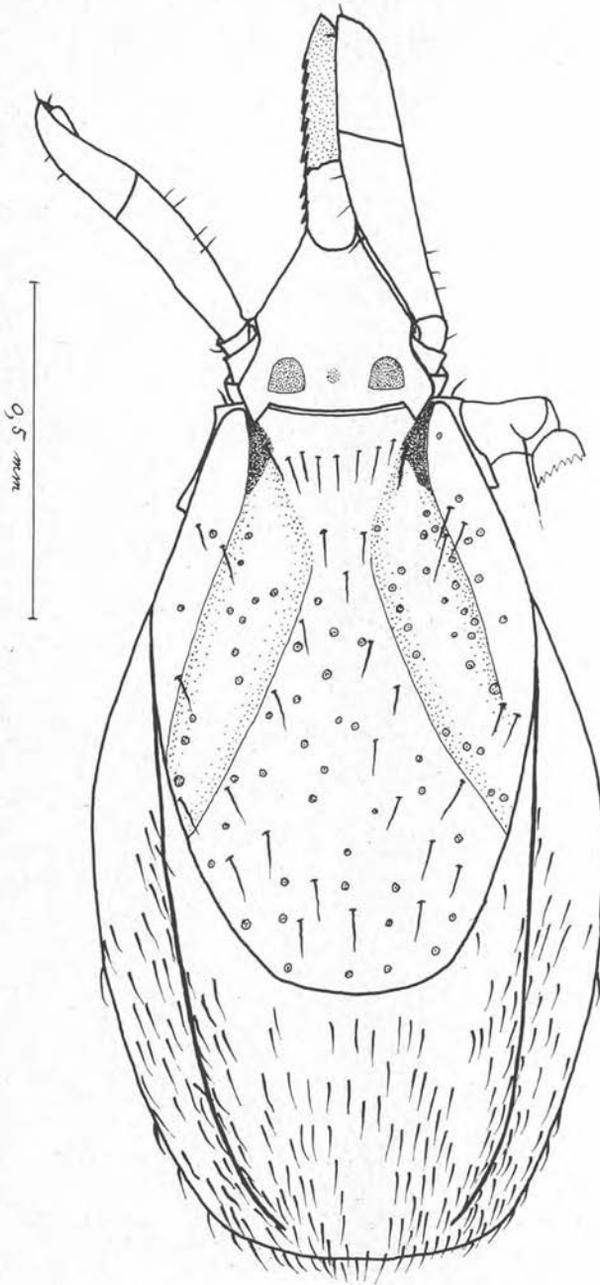


FIG. 1. — *Ixodes albignaci* sp. n. Face dorsale

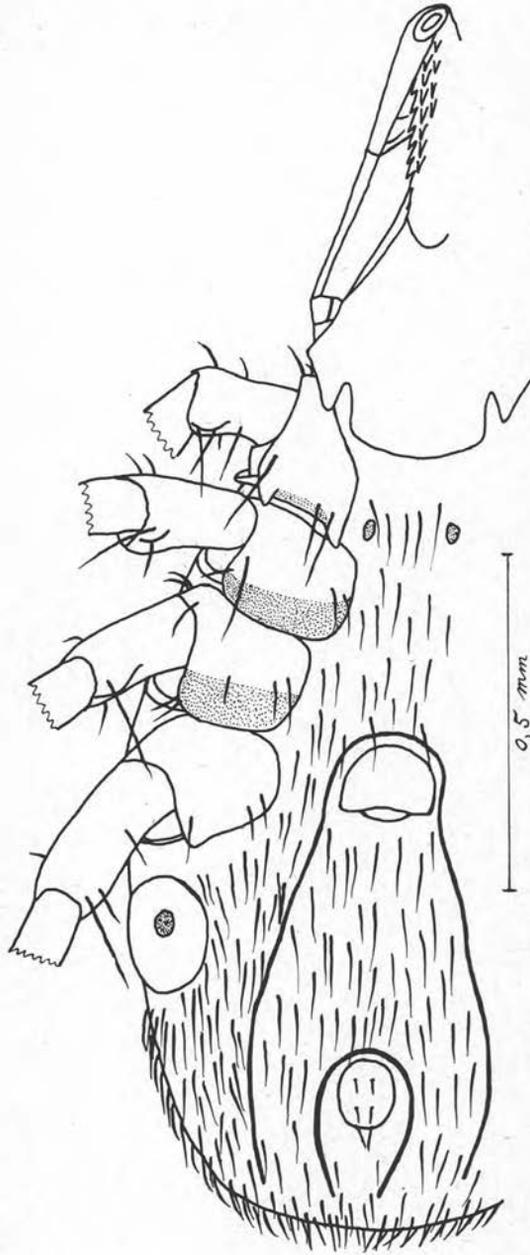


FIG. 2. — *Ixodes albignaci* sp. n. Face ventrale

*Alloscutum* : De couleur claire. De nombreuses soies.

Pattes : Syncoxes sur *coxae* I, II et III, grandes sur II et III, très petites sur I. Deux éperons sur *coxa* I, l'extérieur légèrement plus court et plus large que l'intérieur ; l'éperon intérieur atteint à peine la *coxa* II, même sur les spécimens non gorgés. *Coxae* II et III sans éperon, *coxa* IV avec un court éperon extérieur arrondi. Trochanters sans éperons, mais trochanters I, II et III ventralement avec une élévation arrondie à l'extrémité distale. Tarses se rétrécissant graduellement, tarse I, avec une courte bosse devant l'organe de Haller. *Pulvilli* remplissant entièrement les crochets. De très longues et fortes soies sur les pattes, comme dessinées.

Gonopore : Au niveau du troisième intervalle coxal, ayant tendance à se rapprocher du niveau des *coxae* III avec l'engorgement.

Stigmate : Rond à subsphérique, de 0,17 à 0,19 mm en diamètre. Macula excéntrique, antérieure et légèrement ventrale au centre.

Sillon anal : En fer de cheval.

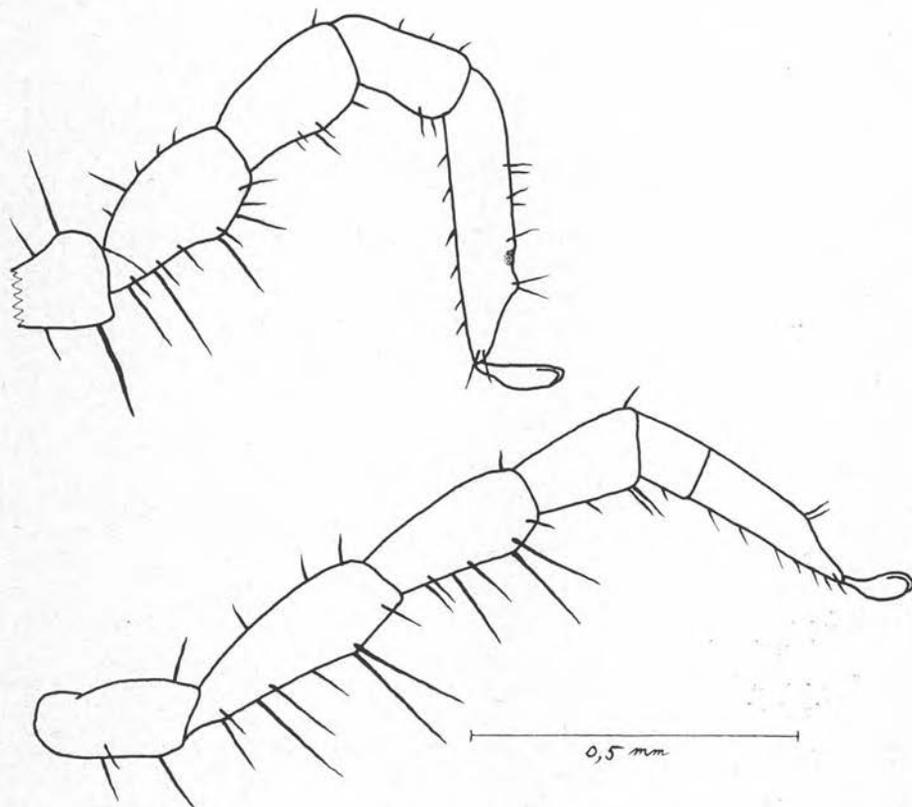


FIG. 3. — *Ixodes albignaci* sp. n. Pattes I et IV

### Discussion

Trois des espèces d'*Ixodes* connues de Madagascar (*I. lunatus* Neumann, *I. lemuri* Arthur et *I. domerguei* Uilenberg et Hoogstraal) se distinguent de *I. albignaci* par de nombreux caractères morphologiques frappants (voir Arthur 1957, 1965, Uilenberg et Hoogstraal 1965 et Morel 1966). La quatrième espèce, *I. colasbelcouri* Arthur, s'en rapproche plus, mais les différences sont toutefois nettes ; nous en énumérons les suivantes : outre les différentes dimensions de certaines parties, *I. colasbelcouri* possède des éperons ventraux sur les trochanters, manquant chez *I. albignaci* ; les *auriculae*, l'éperon intérieur de la coxa I, et l'éperon de la coxa IV sont beaucoup plus longs et pointus sur *I. colasbelcouri* ; les longues soies des pattes sont beaucoup plus développées chez *I. albignaci* que chez *I. colasbelcouri*.

Nous avons pu comparer *I. albignaci* avec des paratypes de *I. colasbelcouri* et d'autres femelles de cette espèce récoltées depuis sa description.

### Remarques

Les spécimens du *Microgale* et ceux du rat étaient semblables en tous points, sauf en certaines dimensions : la longueur des segments II + III des palpes étaient de 0,42 à 0,44 mm sur les spécimens du *Microgale*, de 0,37 à 0,39 mm sur ceux du rat. La longueur des tarsi I et IV était sur les tiques du *Microgale* respectivement de 0,38 à 0,40 et de 0,38 mm (sauf sur un spécimen où un des tarsi I ne mesurait que 0,28 mm, tarse malformé), sur celles du rat respectivement de 0,37 à 0,38 et de 0,35 à 0,36 mm. La largeur dorsale de la *basis capituli* était de 0,29 à 0,31 mm sur le matériel du *Microgale*, de 0,26 à 0,27 mm sur le matériel du rat.

Ces légères différences pourraient refléter des variations individuelles, étant donné le faible nombre d'individus de chaque source ; il est également possible qu'il s'agisse de variations locales, les deux hôtes ayant été récoltés sur deux montagnes différentes.

### Bibliographie

- ARTHUR (D. R.), 1957. — The *Ixodes schillingsi* group: ticks of Africa and Madagascar, parasitic on primates, with descriptions of two new species (Ixodoidea, Ixodidae). *Parasitology*, 47 : 544-559.
- , 1957. — Re-description of *Ixodes lunatus* Neumann, 1907 and of a new species confused therewith, from Madagascar. *J. Parasit.*, 43 : 474-483.
- , 1965. — *Ixodes* species of Madagascar (Malagasy Faunal Region). Ticks of the Genus *Ixodes* in Africa ; *The Athlone Press*, pp. 295-309.
- MOREL (P. C.), 1966. — Description de *Ixodes (Scaphixodes) domerguei* n. sp. de Madagascar (Acariens, Ixodoidea). *Acarologia*, 8 : 200-207.
- UILENBERG (G.) et HOOGSTRAAL (H.), 1965. — *Ixodes domerguei* n. sp. (Ixodoidea : Ixodidae), the Madagascar bird ixodid. *J. Med. Ent.*, 2 : 258-260.