

Description de *Ixodes brumpti* n. sp.
(Acariens, *Ixodoidea*)
des Damans du Harrar (Ethiopie)

par P.-C. MOREL

IXODES BRUMPTI n. sp.

Description.

Holotype : 1 ♀, Harrar, sur *Heterohyrax brucei* (1901, E. Brumpt, *legit*).

L'espèce est dénommée en hommage au professeur E. Brumpt qui l'avait récoltée.

Femelle (fig. 1-2).

CAPITULUM : basis capituli à bords latéraux convexes en vue dorsale ; cornes basidorsales moyennes en angle droit, modérément saillantes en raison de la continuité avec le bord postérieur légèrement convexe de la basis ; aires poreuses en largeur, triangulaires à bord antérieur concave, distantes entre elles de moins de leur largeur ; socle hypostomal (antérieur au niveau de la base des palpes), en cône aussi long que large ; cornes basiventrals peu saillantes, arrondies, trapézoïdes ; palpes six fois plus longs que larges (longueur dorsale : 0,7 mm) ; article palpal I à crête ventrale, sans pointe marquée ; collare à contour postérieur courbe ; hypostome à 1 rang basal de 1/1 files de dents, puis 7-8 rangs de 2/2 files, puis 4 rangs de 3/3 files, puis 1-2 rangs de 4/4 files de dents, puis la coronule ; longueur de l'hypostome : 0,46 mm ; longueur capitulo-ventrale (de la pointe de l'hypostome au bord postérieur du collare) : 0,90 mm.

FACE DORSALE : scutum polygonal arrondi, un peu plus long que large ; longueur : 1 mm ; largeur : 0,80 mm ; sillons scapulaires et cervicaux complets ; ponctuations moyennes en séries le long des sillons scapulaires et le long de petites rides transverses du champ cervical ; par ailleurs, ponctuations éparses moyennes et fines, irrégulièrement distribuées.

FACE VENTRALE : gonopore au niveau des coxae IV ; opercule ovale, à bord postérieur légèrement échancré ; sillon périanal en fer à cheval à branches très convergentes,

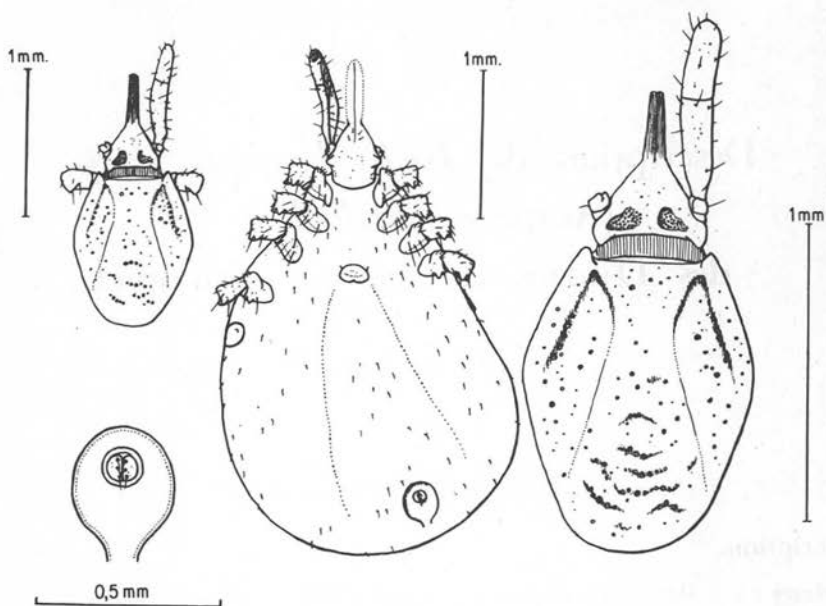


FIG. 1. — *Ixodes brumpti*, femelle; scutum et capitulum; face ventrale; détail du sillon préanal

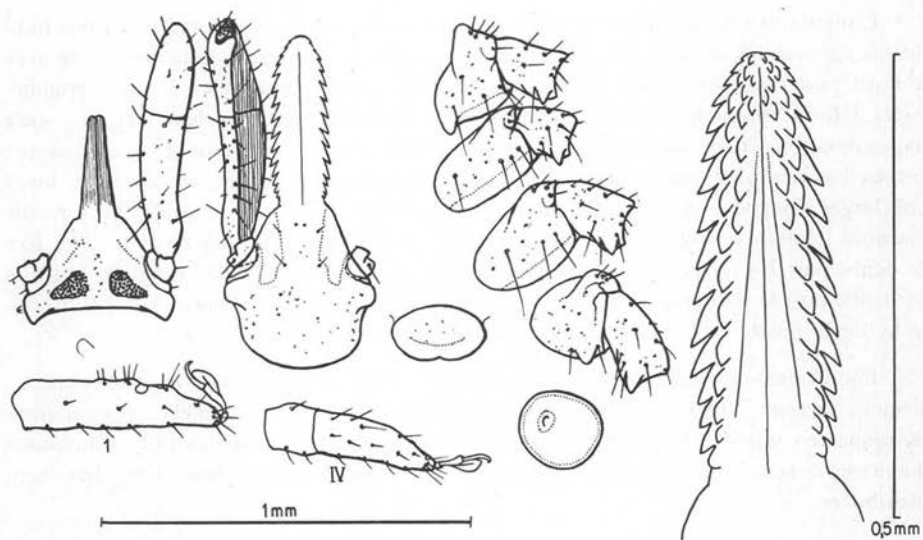


FIG. 2. — *Ixodes brumpti*, femelle; détail du capitulum en face dorsale et ventrale; détails des coxae, des tarsi I et IV, du stigmate, de l'opercule gonoporal et de l'hypostome

mais non fermé postérieurement ; sur le tégument, courtes soies effilées ; stigmates sub-circulaires.

PATTES : syncoxa I à épine interne mousse, courte, sans épine externe, à subcoxa petite ; processus coxal I anguleux ; syncoxae II-III sans épines, à subcoxae minces à bord antérieur rectiligne, recouvrent moins du quart de la surface de la syncoxa ; coxa IV à épine externe moyenne ; trochanters à épine ventrale rétrograde en pointe ; tarses de proportions normales, sans gibbosité dorsale préterminale.

Description.

L'existence de trois paires de syncoxae et la forme en fer à cheval du sillon préanal placent *I. brumpti* dans le groupe de *I. pilosus*, également caractérisé par l'absence d'épines externes sur les coxae I (gr. *I. elongatus*, Bedford, 1929), ou I-II-III (gr. *I. schillingsi*, Neumann, 1901). *I. brumpti* appartient à cet ensemble d'*Ixodes s.l.* de la région éthiopienne, qui constitue certainement une branche autonome par rapport aux *Ixodes s. str.*, dont le type est *I. ricinus* (L.).

Parmi les espèces du groupe de *I. pilosus*, Koch, 1844, dont les cornes basiventrals ne sont pas recourbées postérieurement, mais dont l'axe est approximativement perpendiculaire à la basis, *I. brumpti* se distingue par les épines ventrales rétrogrades des trochanters à la fois de *I. pilosus* et de *I. oldi*, Nuttall, 1913 ; ses cornes basiventrals sont d'ailleurs plus courtes que celles de ces deux espèces ; les hypostomes sont de formules différentes ; chez *I. oldi*, les palpes sont ramassés relativement (trois fois et demie plus longs que larges) ; chez *I. pilosus*, également, l'allongement des palpes est moindre (quatre fois plus longs que larges) ; il manque d'ailleurs une redescription de *I. pilosus* suivant les critères actuels, ainsi que la description d'une espèce voisine d'Afrique orientale, dont la publication ne semble pas avoir paru (*I. lewisi*, Arthur : *nomem nudum ?* in Arthur, 1958, 38).

Cet exemplaire de *I. brumpti* avait été vu par Nuttall et Warburton (1911 : 233) et identifié comme *I. ugandanus djaronensis*, Neumann, 1907. Il s'agit pas du tout de cela : la redescription de *I. djaronensis* doit faire l'objet d'une de nos prochaines publications ; ce dernier se situe également dans le groupe de *I. pilosus*, mais parmi les espèces à cornes basiventrals recourbées postérieurement en épines et représente peut-être un synonyme de *I. arabukiensis*, Arthur, 1959.

On connaissait jusqu'à présent deux *Ixodes* parasites de damans : *I. procaviae* Arthur et Burrow, 1957 (du Kivu, Rwanda et Kenya, sur *Procavia adolfi friederici* et *Dendrohyrax arboreus*) et *I. spinae* Arthur, 1958 (du Transvaal, sur *Procavia capensis*) ; le premier appartient au groupe de *I. rasmus* Neumann, 1899 ; le second au groupe de *I. schillingsi*.

Il convient donc d'ajouter à ces parasites de damans *I. brumpti* ; dans la même région avait été d'ailleurs recueillie *Haemaphysalis bequaerti* Hoogstraal, 1956, sur *Procavia brucei* du Harrar (1 ♂ 1 n ; V.01), déterminée autrefois par Nuttall et Warbur-

ton (1915 : 469), comme *Haemaphysalis leachi* small race. La femelle de *I. brumpti* et les *H. bequaerti* se trouvaient toujours dans la collection de E. Brumpt qui les avait récoltées (Institut de parasitologie, Faculté de médecine de Paris).

Résumé

Ixodes brumpti se place dans le groupe de *I. pilosus* à trois paires de syncoxae et sillon pré-anal en fer à cheval chez les femelles ; il n'est connu que par un seul exemplaire et représente vraisemblablement un parasite habituellement associé aux damans d'Ethiopie.

Bibliographie

- ARTHUR (D. A.), 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. A., 1959. — The *Ixodes nairobiensis* complex of species with description of four new species (*Ixodoidea*, *Ixodidae*). *Rev. Zool. Bot. afr.*, 59 (1-2) : 137-157.
- ARTHUR (D. A.) et BURROW (C.), 1957. — The *Ixodes rarus* group of African ticks with descriptions of four new species (*Ixodoidea*, *Ixodidae*). *Bull. Mus. comp. Zool.*, 116 (9) : 493-537.
- HOOGSTRAAL (H.), 1956. — Notes on African *Haemaphysalis* ticks. III. The hyrax parasites *H. bequaerti* sp. nov., *H. orientalis* N. et W., 1915 (new combination) and *H. cooleyi* Bedford, 1929 (*Ixodoidea*, *Ixodidae*). *J. Parasit.*, 42 (2) : 156-172.
- NUTTALL (G. H. F.) and WARBURTON (C.) 1911. — The genus *Ixodes*. *Ticks, a monograph of the Ixodoidea*, Cambridge (Univ. Press), 2 : I-XII, 105-348.
- NUTTALL (G. H. F.) and WARBURTON (C.), 1915. — *The genus Haemaphysalis. Ticks, a monograph of the Ixodoidea*, Cambridge (Univ. Press), 3 : 349-550.

Institut d'élevage et de médecine vétérinaire des pays tropicaux, Ecole vétérinaire, Alfort (Seine)
Laboratoire national de recherches vétérinaires Georges-Curasson, Hann (Dakar) (Sénégal)
