

Deux nouveaux Acariens de la famille Halarachnidae Oudemans, parasites des fosses nasales des Singes au Congo belge et au Ruanda-Urundi

par A. FAIN
(Laboratoire d'Astrida)

Nous avons signalé précédemment (FAIN, 1954) la découverte au Congo Belge, dans les fosses nasales du Cynocéphale et du Cercopithèque, d'un *Pneumonyssus* que nous avons attribué à *P. dinolti* OUDEMANS, 1935.

Tout récemment nous avons retrouvé des spécimens semblables au Ruanda-Urundi, également chez des Singes des genres *Papio* et *Cercopithecus*. Une étude approfondie de tous ces spécimens nous a montré que nous avions affaire non pas à une mais à deux espèces d'Acariens, l'une parasitant les Cynocéphales, alors que l'autre est spécifique pour les Cercopithèques.

La comparaison de nos exemplaires avec la description de *P. dinolti* par OUDEMANS et l'examen des types de cette espèce (1) nous ont convaincu que les deux espèces congolaises étaient différentes de l'espèce provenant du *Macacus rhesus*.

Ces trois espèces sont toutefois très étroitement apparentées et elles présentent en commun plusieurs caractères qui les éloignent des autres *Pneumonyssus* et qui sont notamment : la présence sur l'idiosoma d'un sillon circulaire, plus marqué dorsalement, séparant le podosoma de l'opisthosoma, et de deux lobes podosomaux postérieurs dorso-latéraux

(1) Nous remercions vivement le Dr L. VAN DER HAMMEN et le Dr C. VAN REGTEREN ALTENA, du Rijksmuseum, Leiden, qui nous ont aimablement fait parvenir ces types.

séparés par l'écusson dorsal. En outre les palpes sont très longs et l'écusson dorsal qui porte 6 paires de soies est fortement épaissi, chez la femelle, par une plaque chitineuse longitudinale et médiane.

Ces trois espèces forment un petit groupe très homogène nettement distinct de tous les autres membres de la famille *Halarachnidae* et nous proposons de les réunir dans le nouveau genre **Rhinophaga** n. g., avec les caractères indiqués ci-dessus et pour lequel nous désignons comme type : *Rhinophaga cercopitheci* n. sp.

Avec la création du genre *Pneumonyssoides* FAIN (2) la famille *Halarachnidae* OUDEMANS comprend actuellement les 5 genres suivants :

Genre *Halarachne* ALLMAN, 1847 :

Parasite des voies respiratoires des Pinnipèdes (Phoques) mais uniquement dans la famille des Phocidae. Type : *Halarachne halichoeri* ALLMAN, 1847.

Genre *Orthohalarachne* NEWELL, 1947 :

Parasite les autres familles des Pinnipèdes. Type : *Orthohalarachne attenuata* BANKS, 1910.

Genre *Pneumonyssus* BANKS, 1901 :

Si on exclut de ce genre *Pneumonyssus bakeri* FURMAN, 1954, dont l'habitat exact n'est pas connu et qui morphologiquement ne semble pas être un *Pneumonyssus*, ainsi que les espèces *P. caninum* et *P. dinolti*, pour lesquels, nous avons créé des genres nouveaux, il ne reste plus dans le genre de BANKS que les espèces strictement endopulmonaires des Singes et des Damans, qui forment un groupe très homogène. Type : *Pneumonyssus simicola* BANKS, 1901.

Genre *Pneumonyssoides* FAIN :

Parasite des fosses nasales du Chien (Amérique et Afrique du Sud) et du Phacochère (Ruanda-Urundi). Il est probable que *P. stammeri* VITZTHUM, 1930, appartient également à ce nouveau genre. Type : *Pneumonyssoides caninum* CHANDLER et RUHE, 1940.

Genre *Rhinophaga* n. g. :

Comprend 3 espèces parasites des fosses nasales chez les Singes d'Asie (*Macacus rhesus*) ou d'Afrique (genres *Papio* et *Cercopithecus*). Type : *Rhinophaga cercopitheci* n. sp.

(2) Ce même fascicule de la *Revue*.

1) *Rhinophaga papionis* n. g., n. sp.

Tous nos spécimens au nombre de 48 femelles et 4 mâles ont été récoltés dans les fosses nasales de 5 *Papio doguera tessellatus*. Parmi ceux-ci, 3 provenaient de Rumonge (rive du lac Tanganika, Ruanda-Urundi), les 2 autres de Kawa (rive du lac Albert, Congo Belge).

Femelle :

Par la forme générale du corps, cette espèce rappelle *Pneumonyssus dinolti*, elle présente en effet le même sillon circulaire sur l'idiosoma, plus accusé du côté dorsal, et les 2 lobes dorso-latéraux sur le metapodosoma. Le corps est cependant plus long que chez *P. dinolti*. OUDEMANS donne pour cette espèce les dimensions suivantes :

Femelle I : 1500 μ de long sur 730 μ de large (entre coxae III et IV).

Femelle II : 1643 μ de long.

Ces 2 femelles étaient gravides, la seconde présentait un œuf dans l'utérus, mesurant 634-673 μ sur 538 μ . Ces 2 spécimens-types sont actuellement fort rétractés et ils ne mesurent plus que 1150 μ \times 518 μ et 1204 μ \times 560 μ .

Les dimensions de nos exemplaires dépassent sensiblement celles données pour *P. dinolti* :

Type : 2050 μ de long (gnathosoma non compris) sur une largeur de 840 μ mesurée entre les coxae III et IV. L'opisthosoma est long de 1120 μ . Cet exemplaire renferme une larve de 910 \times 490 μ .

Paratype 1 : 2250 μ de long sur 840 μ de large. Opisthosoma : 1190 μ de long.

Paratype 2 : 1960 μ de long sur 850 μ de large. Opisthosoma : 986 μ de long.

Paratype 3 : 1890 μ de long sur 700 μ de large. Opisthosoma 1100 μ . Œuf de 810 μ sur 650 μ .

Paratype 4 : 1920 μ de long sur 630 μ de large. Opisthosoma 1120 μ .

Œuf de 830 μ sur 600 μ .

Chez tous nos spécimens l'opisthosoma est régulièrement ovulaire et il n'est jamais rétréci dans sa partie postérieure (Figure A).

La couleur de nos spécimens est blanchâtre sauf les parties chitinisées qui sont brun foncé.

Face dorsale : Écusson dorsal en ovale allongé, renforcé au milieu, le long de son axe longitudinal, par une plaque chitineuse qui fait corps avec l'écusson lui-même et dont la forme rappelle très fortement celle qu'on trouve chez *P. dinolti* (Fig. C). Cet écusson mesure 650 μ \times 265 μ (maximum) à 610 μ \times 265 μ (minimum). Chez le type il mesure 625 μ \times 265 μ . Le contour de cet écusson est nettement sinueux

alors que chez *P. dinolti* il est beaucoup plus régulier. Le nombre et la disposition des soies sur l'écusson sont identiques à ceux de *P. dinolti*. Deux petites soies sont visibles latéralement sur le metapodosoma. L'opisthosoma porte 4 soies (2 chez le type) disposées sur une ligne transversale au niveau du tiers antérieur, 2 petites soies latérales portées au sommet d'une petite élvure cuticulaire près de l'extrémité postérieure, et 2 petits pores tout à fait en avant.

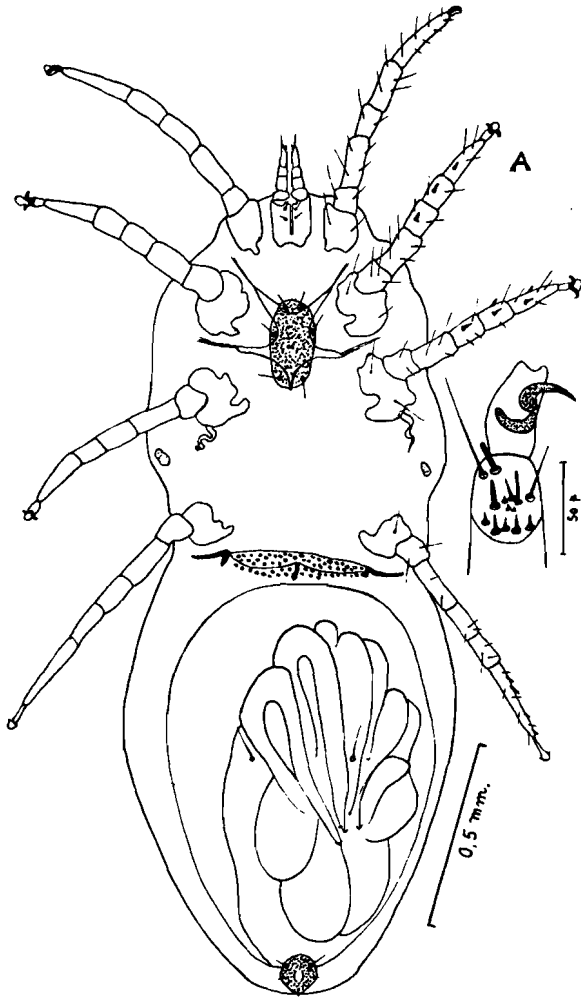


Fig. A. — *Rhinophaga papionis* n. sp.
Femelle en vue ventrale et détail de la plaque sensorielle
(extrémité du tarse I vu dorsalement).

Face ventrale : Ecusson ventral mesurant 250μ de long sur 115μ de large chez le type. Maximum : $250\mu \times 125\mu$, minimum : $240\mu \times 210\mu$. Il porte 3 paires de soies. Immédiatement au-dessous de cet écusson il y a un sclérite très chitinisé présentant latéralement et de chaque côté deux longs prolongements. L'opisthosoma porte, un peu en arrière du milieu, 2 soies paramédianes, et immédiatement en arrière des coxae IV, 2 petits pores. Fente génitale longue de 275 à 370μ , à lèvres garnies de petites granulations. Bouclier anal ventral mais en position

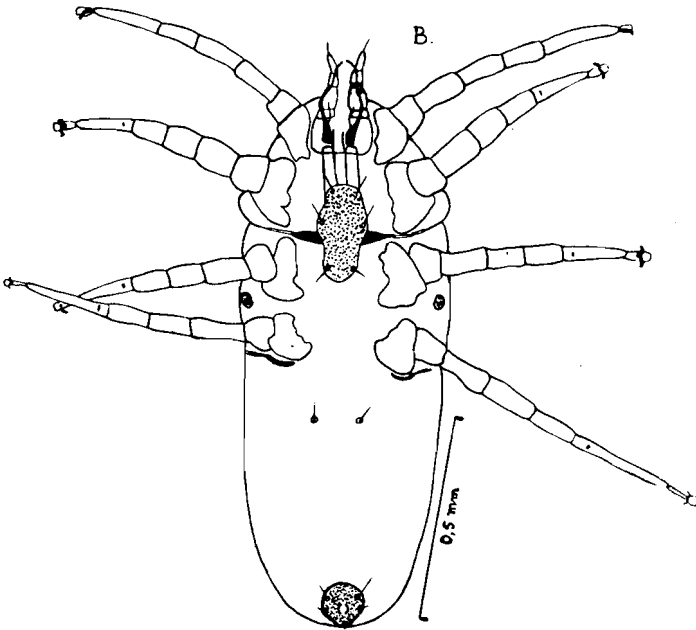


Fig. B. — *Rhinophaga papionis* n. sp.
Mâle en vue ventrale.

subterminale, portant 2 longues soies antérieures, 1 très courte soie postérieure et 2 très fines soies dans les angles latéraux. Pseudostigmaté comme chez *P. dinolti*, son pérित्रème très chitinisé mesure 55μ de long sur 30μ de large. Glande femelle présente; son canal excréteur sinueux et plus large que dans les genres *Pneumonyssus* et *Pneumonyssoides* semble se terminer à la face postérieure du coxa III. Il est toutefois impossible de se prononcer avec certitude, étant donnée la forte chitini-sation de tous les coxa qui rend l'observation très difficile. Opisthosome à 2 longues soies vers son milieu et 2 pores un peu plus en avant.

Pattes : Elles sont nettement plus longues que chez *P. dinolti*. OUDÉMANS (1935) a donné pour cette espèce les dimensions suivantes : Pattes I : 610 μ , patte II : 557 μ , patte III : 490 μ , patte IV : 644 μ . L'examen des types d'OUDÉMANS nous permet de confirmer ces dimensions pour la patte I, les autres n'étant pas mesurables à cause de leur mauvaise orientation. Nous trouvons une longueur totale de 620 μ , les différents segments mesurant séparément : coxa 110 μ , trochanter 55 μ ,

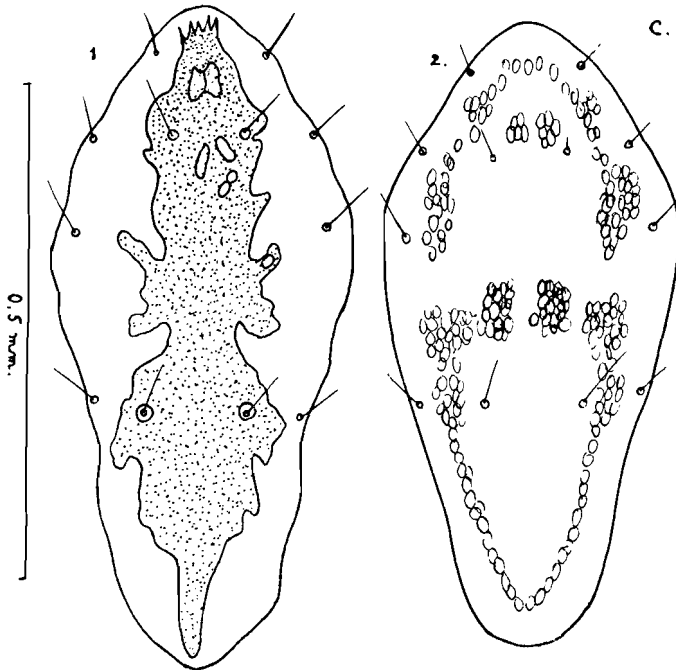


Fig. C. — *Rhinophaga papionis* n. sp.
Ecusson dorsal de la femelle (1) et du mâle (2).

fémur 100 μ , genou et tibia 70 μ , tarse 160 μ , ambulacre 55 μ . Les pattes mesurent chez *R. papionis* (en microns), ambulacre et coxa compris :

	Patte I	Patte II	Patte III	Patte IV
Type femelle	715	650	665	785
Paratype I	750	680	675	802
Paratype II	760	670	675	845

C'est la paire II qui est la plus large, viennent ensuite par ordre

de largeur décroissante : les pattes III, I et IV. La longueur des différents segments dans chaque patte chez la femelle-type est donnée dans le tableau I.

TABLEAU I. — Dimensions des pattes de *R. papionis* (en microns)

FEMELLE TYPE	Totale	Coxa	Tro- chanter	Longueur		Tibia	Tarse	Ambu- lacre	Largeur du genou
				Femur	Genou				
Patte I	715	90	70	135	105	100	175	40	60
Patte II	650	85	85	125	90	80	135	50	68
Patte III	665	95	95	115	85	80	145	50	65
Patte IV	785	75	85	138	102	100	220	65	55

La structure des griffes qui terminent les pattes est identique à celle qu'on rencontre dans le genre *Pneumonyssus*. Les griffes I sont moins courbées, moins chitinisées et moins puissantes que les griffes II et III mais leur longueur mesurée bien à plat est sensiblement la même (34 à 38 μ). Les griffes IV sont beaucoup plus faibles et ne mesurent que 20 μ environ. Toutes les griffes sont surmontées par une ventouse bien marquée.

Chaetotaxie : Les coxae portent 2 longues soies, sauf le coxa IV qui ne porte qu'une soie. Les trochanters II et III portent 4 soies, le IV porte 3 soies et le I porte 3 soies et une épine interne. Le fémur I porte 8 longues soies et 3 épines, le II porte 8 soies et 2 épines, le III et IV portent respectivement 5 et 6 soies. Les genoux I et IV portent 8 longues soies, les II et III portent 7 soies et 1 épine. Les tibias I porte 8 soies, le II 7 soies et 1 longue épine, le III 5 soies et 2 longues épines, et le IV 6 soies et 1 épine. Le tarse I porte 19 soies dont 2 sur la plaque sensorielle, cette dernière étant située dorsalement en position subterminale. Le tarse II porte 14 soies et 1 longue épine, le III porte 14 soies et 2 longues épines et le IV porte 9 à 10 soies et 6 à 7 épines (Fig. A).

Gnathosoma : Sa longueur est de 260 μ pour une largeur maximum de 105 μ . Les palpes sont longs de 135 μ , le premier article est très court : 15 μ de long pour 45 μ de large, l'article II est carré 40 μ \times 40 μ , l'article III mesure 28 μ de long sur 30 μ de large, l'article IV est deux fois plus long que large (50 μ \times 25 μ). L'article II porte 2 épines latérales (1 interne et 1 externe) et 1 longue soie dorsale, l'article III porte dorsalement 1 longue soie et 1 épine et latéralement 2 épines (1 interne et 1 externe) ou 1 soie externe et 1 épine interne. Le dernier article porte dorsalement 2 longues soies, ventralement 4 épines dont 2 très petites antérieures, sur sa face externe 3 épines dont 1 près de

l'apex, sur sa face interne 2 épines et une fourche longue de $25\ \mu$ et apicalement 2 soies de longueur inégale, la plus longue atteignant 30 à $35\ \mu$. L'hypostome présente dans sa partie antérieure 2 paires de soies et sur la ligne médiane une gouttière étroite garnie de petites dents

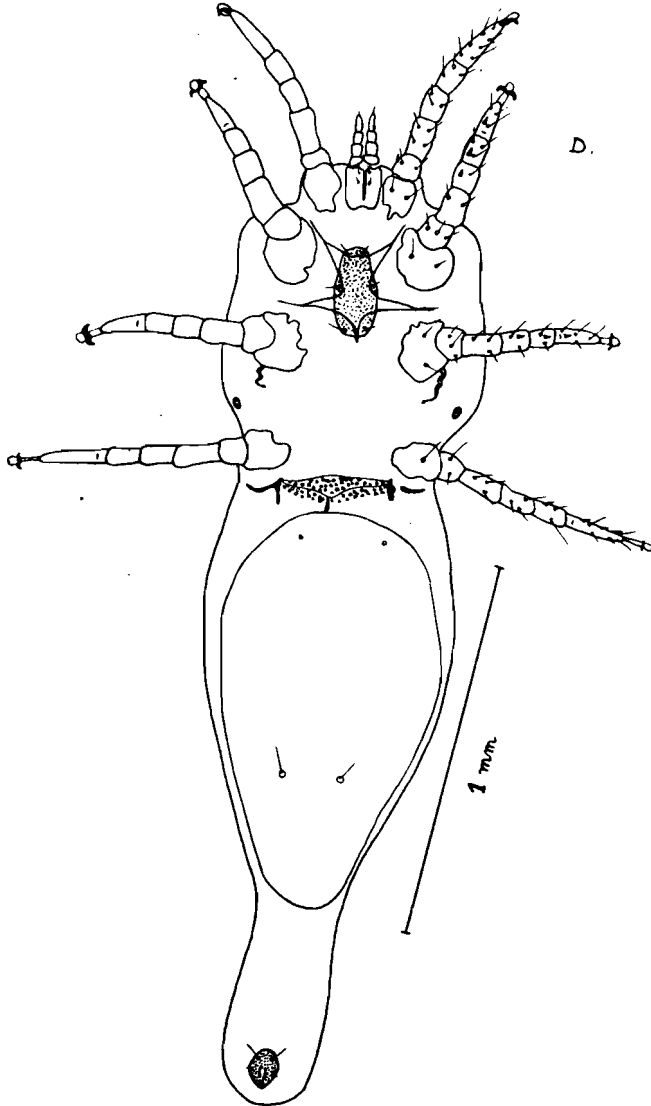


Fig. D. — *Rhinophaga cercopitheci* n. sp.
Femelle en vue ventrale.

à pointe dirigée vers l'avant, au nombre de 6 à 10. Epistome formant une saillie arrondie vers l'avant. Les mandibules sont longs de 125 μ (doigt mobile compris) et larges de 25 μ . Le doigt fixe se présente comme une forte saillie chitinisée de même longueur ou à peine plus long que le doigt mobile (27 à 29 μ). Ce dernier est triangulaire, sans dents sur ses bords, et mesure environ 25 μ de long (Fig. F.).

OUDEMANS a figuré les mandibules de *P. dinolti* trop courts. Son erreur s'explique probablement par la mauvaise orientation de ses spécimens. En examinant les 3 préparations originales d'OUDEMANS nous avons trouvé dans l'une de celles-ci des fragments de *P. dinolti* montés « in toto » avec la muqueuse nasale, parmi lesquels se trouvaient des pièces buccales bien orientées où les mandibules étaient bien visibles. Leur mensuration nous a donné une longueur de 100 à 110 μ environ (doigt mobile compris). En outre le doigt fixe de *dinolti* est plus long que ne l'a dessiné OUDEMANS; dans le type n° 2 où il est bien visible il dépasse le doigt mobile beaucoup plus nettement que ne l'indique le dessin.

Mâle :

La forme du corps et la couleur sont les mêmes que dans la femelle (Fig. B).

Dimensions : Le mâle est notablement plus petit que la femelle, il mesure gnathosoma non compris, 1274 μ \times 560 μ chez le type. Opisthosoma : 590 μ . Chez le paratype I il atteint 1540 μ \times 570 μ . Opisthosoma : 700 μ .

Face dorsale : Ecusson dorsal à forme générale comme dans la femelle mais sans épaissement chitineux médian, tout au plus observe-t-on un très léger épaissement vers le milieu de l'écusson (Fig. C). Il mesure chez le type 600 μ de long sur 275 μ de large. Les soies de cet écusson sont disposées comme chez la femelle. Le podosoma porte 2 soies à hauteur des coxae III très en dehors. L'opisthosoma porte 2 soies près de l'extrémité postérieure et 4 soies (dont 2 longues paramédianes et 2 plus fines latérales) vers son tiers ou quart antérieur.

Face ventrale : Ecusson comme dans la femelle, il mesure 240 μ de long sur 130 μ de large et il porte 3 paires de longues soies. Péritrème comme chez la femelle. Glande absente. Bouclier anal comme dans la femelle. L'opisthosoma porte 2 longues soies paramédianes un peu en avant du milieu (Fig. B).

Pattes : Elles sont proportionnellement beaucoup plus longues que dans la femelle : Patte I : 728 μ , patte II : 700 μ , patte III : 680 μ et patte IV : 816 μ (Type). Comme chez la femelle c'est la patte II qui est la plus large (genou large de 75 μ), elle est suivie de la patte III

(genou $60\ \mu$) puis de la patte I (genou $55\ \mu$) et enfin de la patte IV (genou $50\ \mu$). Griffes et ambulacres comme dans la femelle. La chaetotaxie n'est pas tout à fait la même que dans la femelle : le trochan-

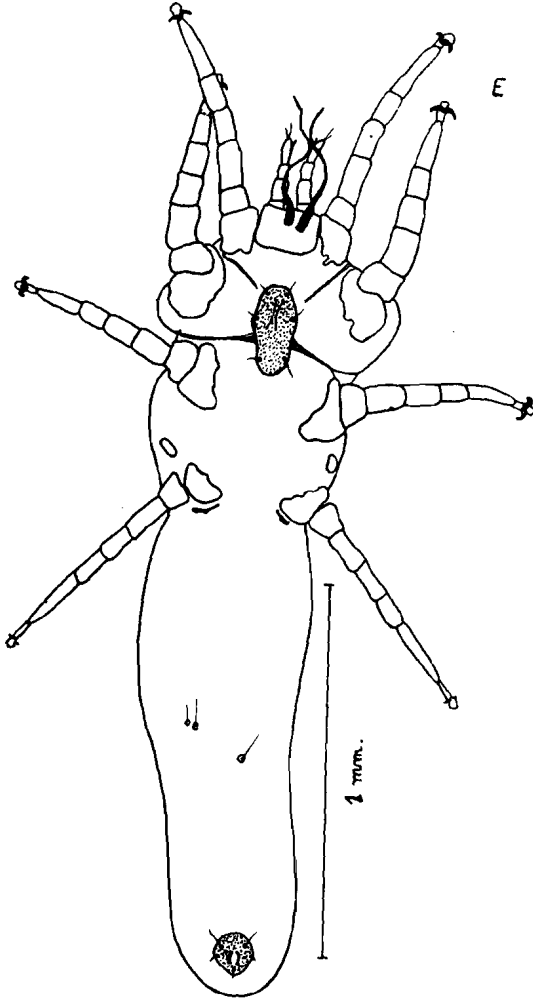


Fig. E. — *Rhinophaga cercopitheci* n. sp.
Mâle en vue ventrale.

ter II présente une soie portée sur une saillie chitineuse. Le fémur I possède 7 soies et 4 petites épines, le fémur II montre 8 soies. Les genoux II et III ont une épine portée sur une saillie chitineuse. Le

tibia II porte 6 soies et 1 épine, le tibia III porte 5 soies et 1 longue épine. Le tarse II possède une épine portée sur une saillie chitineuse.

Gnathosoma : Il est long de 310 μ et large de 160 μ . Les palpes seuls mesurent 185 μ de long, l'article I est très court et ne mesure que 12 μ de long sur 55 μ de large. L'article II mesure 60 μ \times 50 μ , le III : 40 μ \times 40 μ , le IV : 73 μ \times 30 μ . L'article II porte 1 longue soie sur la face dorsale, 1 courte et forte soie sur la face interne et 1 épine sur la face externe. L'article III porte une épine du côté interne, 1 épine du côté externe, 1 épine et 1 longue soie sur la face dorsale. L'article IV porte dorsalement 2 longues soies et 1 longue épine près de l'apex, ventralement 2 petites épines près de l'apex et 2 épines sur sa moitié basale dont l'une montée sur une saillie chitineuse large de 12 μ , du côté interne 1 épine, 1 soie et 1 petite fourche chitineuse longue de 25 à 30 μ , du côté externe 2 épines. L'extrémité du dernier article porte une longue soie apicale (35 à 40 μ) et 1 soie plus courte para-apicale. Les *mandibules* sont formées d'une pièce basale longue de 175 μ et large de 50 μ environ se terminant apicalement par un doigt fixe large et membraneux long de 53 à 68 μ et fourchu à son extrémité, et par un doigt mobile ayant la forme d'un triangle allongé dont la base s'articule avec la pièce basale alors que son extrémité apicale se prolonge en un long filament chitineux qui décrit une courbe caractéristique. A 20 μ de son extrémité apicale ce filament présente une épaisseur de 3 à 4 μ . Le doigt mobile présente non loin de sa base, du côté interne, une saillie chitineuse arrondie qui se prolonge par une lamelle membraneuse (longue de 43 à 48 μ) fourchue à son extrémité (Fig. F et G).

Afin d'obtenir une image exacte de ces pièces buccales nous avons disséqué 3 mâles sur les 4 que nous possédions. Nous donnons dans le tableau II le résultat de ces examens comparatifs :

TABLEAU II : Caractéristiques de la mandibule du mâle de *Rhinophaga papionis* n. sp.

	Longueur de la base	Longueur du doigt mobile	Longueur du doigt fixe	Longueur du prolongement sur le doigt mobile	Extrémité du doigt fixe	Extrémité du prolongement sur le doigt mobile
Holotype (non disséqué)	175 μ	280-300 μ	pas mesurable	pas mesurable	fourchue	fourchue
Paratype 1 (disséqué)	175 μ	325 μ	68 μ	48 μ	fourchue	fourchue
Paratype 2 (disséqué)	175 μ	300 μ	53 μ	43 μ	fourchue	fourchue
Paratype 3 (disséqué)	180 μ	310 μ	65 μ	44 μ	fourchue	fourchue

L'hypostome est comme chez la femelle.

Types :

Holotype mâle et 2 paratypes mâles à pièces buccales disséquées au Musée Royal du Congo Belge à Tervuren. Un paratype mâle dans la collection de l'auteur.

Allotype et paratypes femelles au Musée du Congo.

Paratypes femelles dans la collection de l'auteur.

Hôtes :

Papio doguera tessellatus ELLIOTT, dans les fosses nasales, surtout les sinus frontaux.

Localité :

Kawa (Lac Albert : Congo Belge) : juillet 1952.

Rumonge (Lac Tanganika : Ruanda-Urundi) : février 1955.

2) *Rhinophaga cercopitheci* n. g., n. sp.

Cette espèce a été récoltée par nous en de nombreux exemplaires (40 femelles, 3 mâles et plusieurs larves) dans les fosses nasales (sinus frontaux surtout), de Cercopithèques : *Cercopithecus ascanius montanus*, *Cercopithecus mitis doggetti* et *C. mitis stuhlmanni*.

Femelle :

Espèce très allongée présentant les caractères du nouveau genre *Rhinophaga* : un sillon circulaire séparant nettement le podosoma de l'opisthosoma, des lobes podosomaux, un épaissement chitineux sur l'écusson dorsal et des palpes longs. Elle se différencie aisément des 2 autres espèces de ce genre par la présence d'un brusque rétrécissement sur l'opisthosoma dans sa partie postérieure. Ce rétrécissement donne à l'acarien un aspect très caractéristique, il est constant chez tous les spécimens provenant des Cercopithèques et n'a par contre jamais été observé chez les 48 spécimens femelles de *R. papionis* récoltés dans les fosses nasales des Cynocéphales (Fig. D).

Couleur comme chez *R. papionis*.

Dimensions : L'idiosoma, gnathosoma exclus. mesure chez le type 2490 μ de long sur 700 μ de large (entre les coxae III et IV). Opisthosoma long de 1660 μ . Chez cet exemplaire l'utérus contient un œuf volumineux (900 μ \times 500 μ). Chez tous les exemplaires examinés la longueur dépasse sensiblement les 2 millimètres :

Paratype 1 : 2300 μ \times 700 μ . Opisthosoma : 1500 μ .

Paratype 2 : 2702 μ \times 690 μ . Opisthosoma : 1900 μ .

Paratype 3 : 2660 μ \times 690 μ . Opisthosoma : 1820 μ .

Paratype 4 : 2632 μ \times 740 μ . Opisthosoma : 1700 μ .

La femelle n° 3 renferme une larve repliée qui mesure $770\ \mu \times 420\ \mu$.

Face dorsale : Ecusson dorsal comme chez *R. papionis*, le contour est légèrement sinueux. Il mesure $600\ \mu$ de long sur $250\ \mu$ de largeur maximum (type). Chez les autres exemplaires il peut atteindre au maximum $610\ \mu \times 260\ \mu$ et au minimum $590\ \mu \times 240\ \mu$. Il est donc légèrement plus petit que dans les 2 autres espèces du genre *Rhinophaga*. Le metapodosoma porte 2 fines soies à hauteur de la patte III. Sur l'opisthosoma on observe 2 petites soies latérales près de l'extrémité postérieure et 4 soies au niveau du quart antérieur dont 2 longues paramédianes et 2 très fines et courtes latérales.

Face ventrale : Ecusson ventral comme dans *R. papionis*, il mesure chez le type $225\ \mu$ de long sur $105\ \mu$ de largeur maximum. Bouclier anal ventral mais parfois subterminal, à soies comme chez *R. papionis*. Fente génitale longue de 250 à $325\ \mu$, ses lèvres ont une structure chagrinée comme dans l'espèce précédente. Péritreme comme dans *R. papionis*. Opisthosoma portant 2 longues soies paramédianes vers le milieu, 2 petits pores en arrière des coxae IV et 2 très fines soies en dehors de ceux-ci. Glande femelle comme dans *R. papionis* (Fig. D).

Pattes : Elles sont beaucoup plus courtes que dans *R. papionis*; leurs dimensions se rapprochent de celles données par OUDEMANS pour *P. dinolti*, mais proportionnellement à la dimension du corps elles sont beaucoup plus petites que dans cette espèce.

	Patte I	Patte II	Patte III	Patte IV
Type :	625 μ	582 μ	585 μ	690 μ
Paratype 1	560 μ	550 μ	550 μ	660 μ

Dans le tableau III, nous donnons la longueur des différents segments des pattes mesurées chez le type.

TABLEAU III. — Dimensions des pattes de *R. cercopitheci* femelle (en microns)

FEMELLE TYPE	Totale	Longueur						Ambu- lacre	Largeur du genou
		Coxa	Tro- chanter	Femur	Genou	Tibia	Tarse		
Patte I	625	100	65	110	75	75	150	50	60
Patte II	582	92	95	100	75	65	105	50	70
Patte III	585	85	100	100	75	65	105	55	65
Patte IV	690	80	75	125	90	85	155	70	55

Chaetotaxie : Coxae, trochanters et genoux comme chez *R. papionis* (♀). Fémurs comme chez *R. papionis* (♀) mais le nombre d'épines sur le fémur I va de 2 à 4 et le nombre de soies peut atteindre 10. Tibias comme dans la femelle de l'espèce précédente mais le tibia II porte

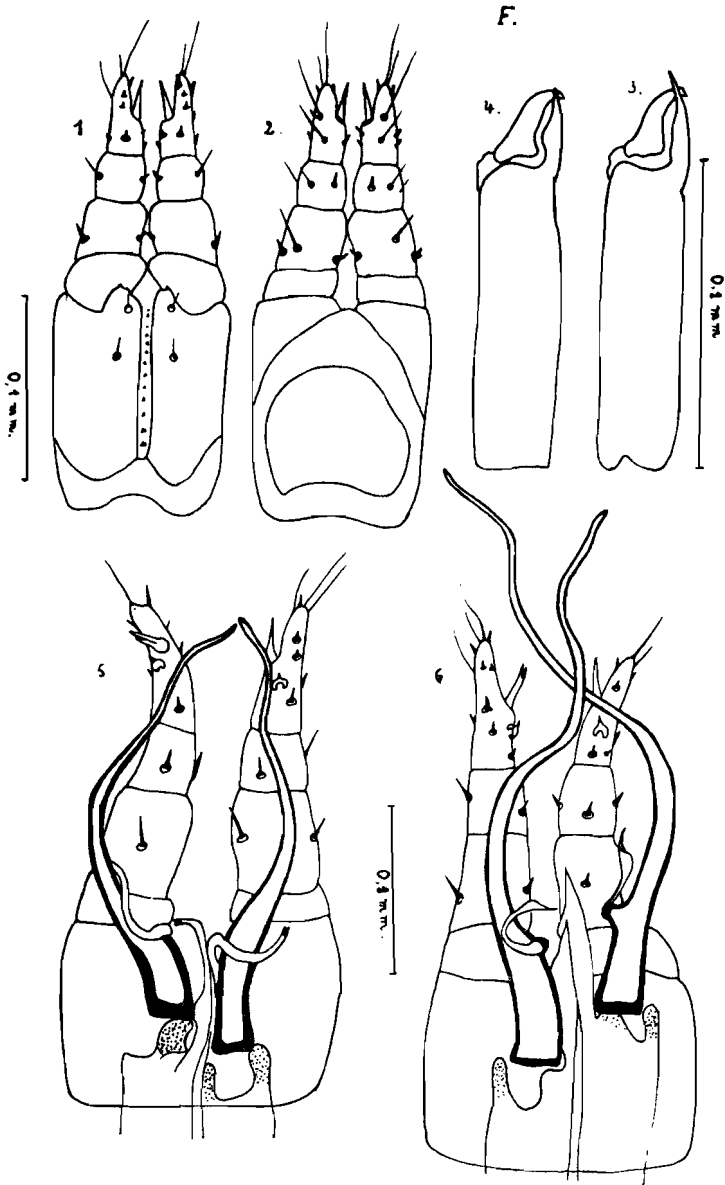


Fig. F. — *Rhinophaga papionis* n. sp.: gnathosoma du mâle en vue ventrale (5) et chélicère femelle (4).

Rhinophaga cercopitheci n. sp.: gnathosoma de la femelle en vues ventrale (1) et dorsale (2), gnathosoma du mâle en vue ventrale (6) et chélicère femelle (3).
N. B. - L'épistome et l'hypostome ne sont pas figurés pour les gnathosoma des mâles.

5 soies et 2 épines. Tarse I comme chez *R. papionis*, tarse II à 14 soies et 1 épine, tarse III à 13 soies et 3 épines. Tarse IV à 10 soies et 7 épines.

Gnathosoma : Il est long de 255 μ et large au maximum de 95 μ (Type). Dans le paratype I ces dimensions atteignent 235 $\mu \times$ 85 μ . Les palpes seuls mesurent 132 μ de long, l'article I est très court : 15 μ de long sur 40 μ de large, l'article II est presque carré (40 $\mu \times$ 35 μ), l'article III mesure 25 $\mu \times$ 30 μ , l'article IV est deux fois aussi long que large (42 $\mu \times$ 20 μ). Chaetotaxie des palpes comme dans *R. papionis* ♀. Hypostome comme dans l'espèce précédente, mais la gouttière longitudinale médiane est un peu plus large et les petites dents qui y sont implantées sont plus nombreuses (9 à 13) que dans cette espèce (Fig. F).

Mandibules longues de 125 μ , larges de 25 μ présentant le même aspect que dans *R. papionis* ♀ mais le doigt fixe est nettement plus long (36 μ) que dans cette espèce et il dépasse sensiblement le doigt mobile en longueur (Fig. F).

Mâle :

Chez le mâle le rétrécissement dans la partie postérieure de l'opisthosoma est beaucoup moins marqué que chez la femelle mais le sillon circulaire en arrière des coxae IV est par contre beaucoup plus net et il existe en outre un rétrécissement très apparent en arrière des coxae II (Fig. E).

Les spécimens mâles mesurent :

Holotype : 1890 μ de long sur 532 μ de large (entre les coxae III et IV), opisthosoma : 1010 μ .

Paratype 1 (pièces buccales disséquées) : 1610 $\mu \times$ 545 μ , opisthosoma : 980 μ .

Face dorsale : Ecusson dorsal comme dans le mâle de *R. papionis* : 575 $\mu \times$ 250 μ chez l'holotype et 602 $\mu \times$ 275 μ chez le paratype I. Metapodosoma à 2 soies au niveau des coxae III. L'opisthosoma porte près de l'extrémité postérieure 2 petites soies et dans le quart antérieur 4 longues soies disposées sur une ligne transversale.

Face ventrale : Ecusson ventral nettement plus petit que dans *R. papionis* : longueur 205 μ , largeur maximum : 100 μ (Holotype). Bouclier anal comme dans la femelle, mais un peu plus ventral. L'opisthosoma porte vers son milieu 2 longues soies du côté droit et 1 longue soie du côté gauche.

Pattes : Elles sont un peu plus longues que dans la femelle :

	Patte I	Patte II	Patte III	Patte IV
Holotype	665 μ	665 μ	630 μ	676 μ
Paratype I	635 μ	630 μ	630 μ	690 μ

On voit que les proportions ne sont pas les mêmes que dans la femelle, la patte IV n'est ici que légèrement plus longue que les 3 autres qui sont égales ou subégales. Epaisseur des pattes comme dans la

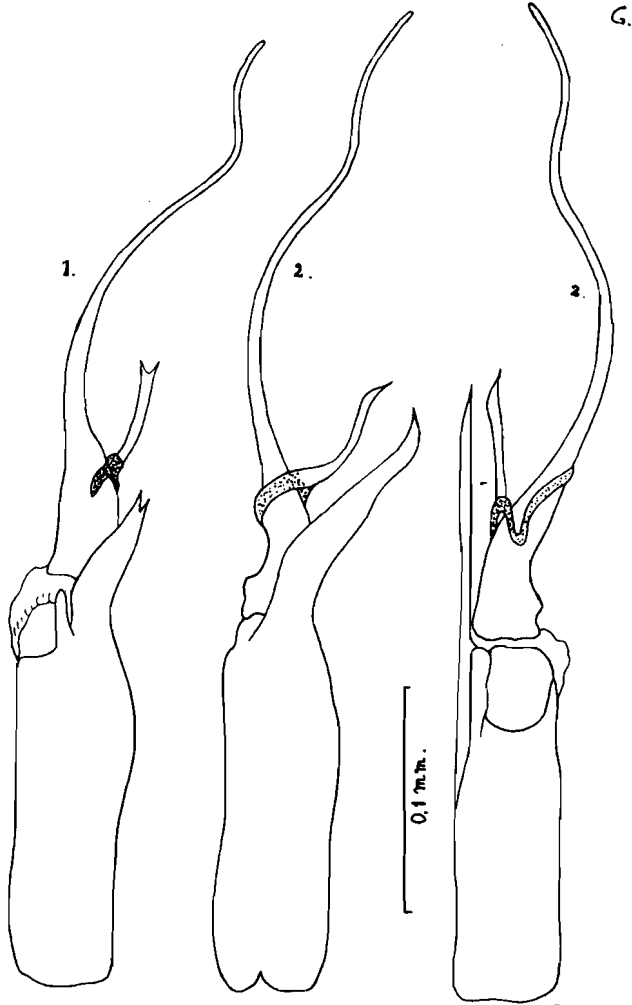


Fig. G. — Mandibules du mâle de *Rhinophaga papionis* (1) et du mâle de *Rhinophaga cercopitheci* (2).

femelle ou légèrement moindre : genou I : 55 μ , genou II : 70 μ , genou III : 60 μ , genou IV : 50 μ .

Griffes et ambulacres comme dans la femelle.

Chaetotaxie : coxae et trochanters comme dans la femelle mais une des soies du trochanter II est portée sur une saillie chitineuse. Fémurs I à 7 soies et 2 épines, le II comme dans la femelle, le III à 6 soies, le IV à 7 soies. Genoux I et IV comme dans la femelle, le II et le III à 6 soies plus 1 épine sur 1 saillie chitineuse. Tibias I et IV comme dans la femelle, le II à 6 soies et 1 épine sur 1 saillie chitineuse, le III à 6 soies et 2 épines. Tarses I à 20 soies dont 2 sur la plaque sensorielle, le II à 15 soies et 1 épine sur 1 saillie chitineuse, le III à 14 soies et 3 épines, le IV à 9 soies et 7 épines.

Gnathosoma : Sa longueur est de 325 μ , sa largeur de 165 μ (Holotype). Palpes longs de 205 μ (Art. I : 20 μ de long sur 50 μ de large, art. II : 60 μ \times 45 μ , art. III : 45 μ \times 35 μ , art. IV 80 μ \times 25 μ). Chaetotaxie : art. II : 1 soie dorsale, 1 épine interne et 1 soie externe; art. III : 1 soie externe, 1 épine interne et 1 épine et 1 soie dorsales; art. IV : 2 longues soies dorsales, 4 épines ventrales dont 1 portée sur une saillie chitineuse large de 8 μ , 3 épines externes, 1 épine, 1 soie et 1 fourche longue de 25 μ internes. L'article IV porte encore 1 soie apicale de 40 μ et 1 soie para-apicale de 12 μ . Les mandibules présentent la même forme que dans le mâle de *R. papionis*, mais le doigt fixe, également membraneux comme dans cette espèce, est beaucoup plus long et il se termine en une pointe fine unique. Le prolongement membraneux du doigt mobile ressemble à celui décrit pour *R. papionis* mais il n'est jamais fourchu à son extrémité et il se termine par une fine pointe unique (voir tableau IV, fig. F et G).

TABLEAU IV. — Caractéristiques de la mandibule du mâle de *Rhinophaga cercopitheci*.

	Longueur de la base	Longueur du doigt mobile	Longueur du doigt fixe	Longueur du prolongement sur le doigt mobile	Extrémité du doigt fixe	Extrémité du prolongement sur le doigt mobile
Holotype (non disséqué)	175 μ (largeur = 48 μ)	370 μ	110 μ	pas mesurable	une pointe	une pointe
Paratype 1 (pièces bucc. disséquées)	175 μ	300 μ	115 μ	61 μ	une pointe	une pointe
Paratype 2 (pièces bucc. disséquées)	175 μ (larg. : 43 μ)	350 μ	98 μ	pas mesurable	une pointe	une pointe

Types :

Holotype mâle et 1 paratype mâle à pièces buccales disséquées au Musée du Congo Belge à Tervuren. Un paratype mâle dans la collection de l'auteur.

Allotype et paratypes femelles au Musée du Congo Belge. paratypes femelles dans la collection de l'auteur.

Hôtes et localités :

1. *Cercopithecus mitis stuhlmanni* MATSCH. : forêt de l'Ituri, Mont Homa (Congo Belge). Mars 1952.
2. *Cercopithecus mitis doggetti* Poc. : Akanyaru (Ruanda-Urundi). Décembre 1953.
3. *Cercopithecus ascanius montanus* LOR. : forêt de Bururi (Ruanda-Urundi), altitude 2.400 mètres. Février 1955.

BIBLIOGRAPHIE

Voir notre étude précédente dans cette Revue.

Travail du Laboratoire Médical d'Astrida
(Ruanda-Urundi).