

NOUVEAUX HYPOPES PARASITES DES TISSUS CELLULAIRES D'OISEAUX

par A. FAIN

Genre *NEOTTIALGES* FAIN, 1966

Sous-genre *PELECANECTES* FAIN, 1966

I. *Neottialges* (*Pelecanectes*) *elani* nov. spec.

Cette nouvelle espèce ressemble par certains caractères à *Neottialges* (*Pelecanectes*) *vulturis* DUBININ, 1956, mais elle s'en distingue cependant nettement par les caractères suivants : absence de poils sur les coxas I ; tarses I et II proportionnellement plus longs ; sclérite génital nettement plus long que l'épimère III (alors que c'est le contraire chez *N. vulturis*) ; poils génitaux *sc e*, *b*, *sb* et *d 5* beaucoup plus longs ; forme fourchue de l'épine apicale du tarse III.

Elle se distingue par ailleurs de *Neottialges* (*Pelecanectes*) *hawaiiensis* FAIN et AMERSON, 1968 par la grande longueur des paires *l 1*, *d 1* et *d 4* (ces paires sont très courtes chez *N. hawaiiensis*) et les dimensions plus grandes des épines tarsales IV.

Hypope (holotype) (fig. 1-2, 5-7) : longueur maximum 345 μ , largeur 171 μ . Chez trois paratypes ces dimensions (longueur \times largeur) sont 330 $\mu \times$ 180 μ ; 338 $\mu \times$ 160 μ ; 375 $\mu \times$ 189 μ . Sillon séjugal incomplet. Cuticule peu sclérifiée. Epimères I, sternum, épimères et épimérites II longs respectivement de 39 μ , 24 μ , 51 μ , 60 μ . Sclérite génital complet, long au total de 42 μ . Plaque palposomale (= gnathosomale) très large ; poils palposomaux présents. Tous les épimères sont du type primitif et il n'y a pas néoformation épimérale chez aucun de nos spécimens. Epimères et épimérites II et épimères III et IV libres. Tarses I à IV longs respectivement de 34 μ , 36 μ , 59 μ et 43 μ . Epines apicales (? griffes) des tarses I à III longues de 16 μ ; 16 μ ; 6 μ . L'épine apicale des tarses III est fourchue.

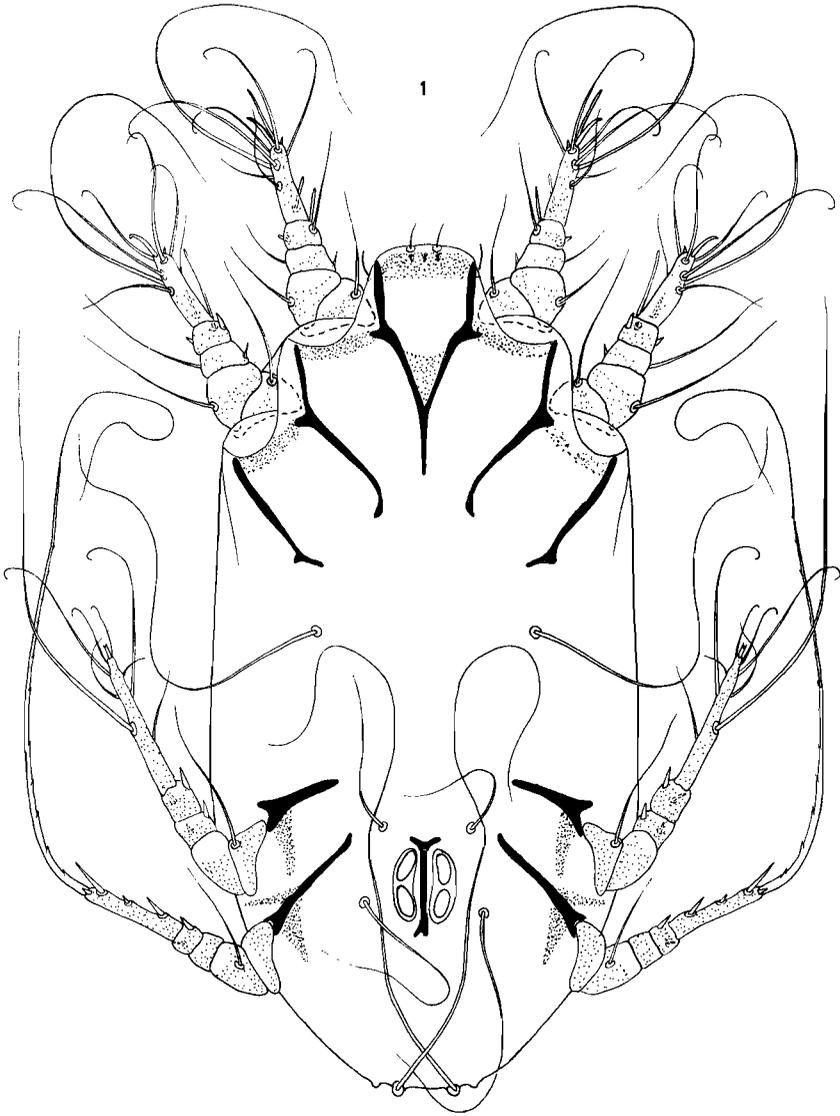


FIG. 1. — *Neottialges (Pelecanectes) elani* n. sp.
Hypopie vu ventralement.

Chaetotaxie : poils *sc e*, *b*, *sb* et *d 5* longs respectivement de 240 μ , 225 μ , 210 μ et 240 μ .

Hôte et localité : dans les tissus cellulaires sous-cutanés de la région des flancs, chez un *Elanus caeruleus* de Mongbwalu, Territoire de Djugu, Ituri, Est du Congo. Cet oiseau est conservé en alcool au Musée de Tervuren (oiseau n° 26286). Type et 6 paratypes au Musée de Tervuren ; 5 paratypes dans la collection de l'auteur.

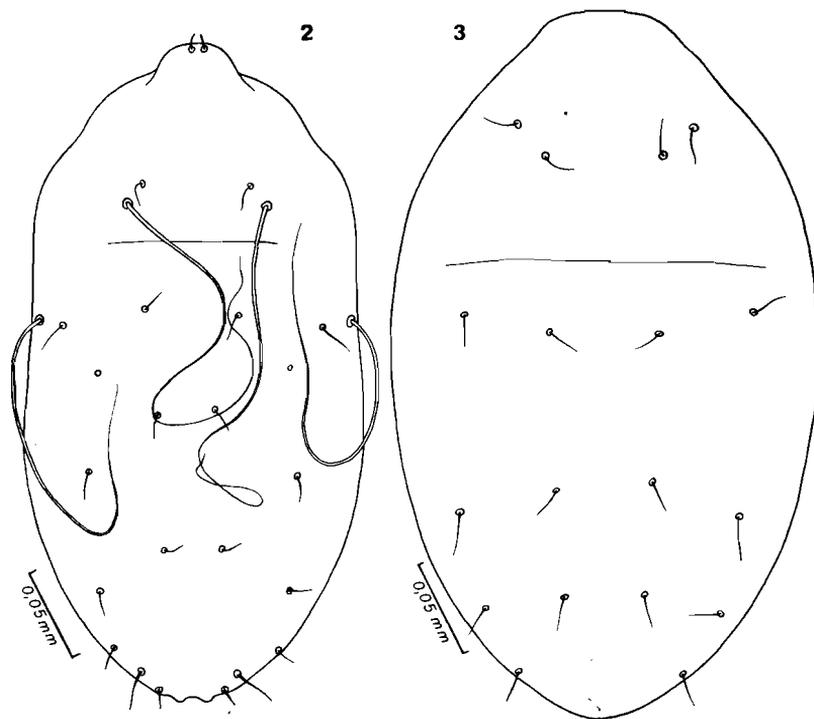


FIG. 2 et 3. — *Neottialges (Pelecanectes) elani* n. sp. (2) et *Tytodectes (Ispidectes) falconis* FAIN (3), hypopes vus dorsalement.

Genre *TYTODECTES* FAIN, 1966
Sous-genre *ISPIDECTES* FAIN, 1967

1. *Tytodectes (Ispidectes) falconis* FAIN, 1968.

Cette espèce se distingue des autres espèces connues dans le genre *Tytodectes* principalement par la forme des épimères I qui

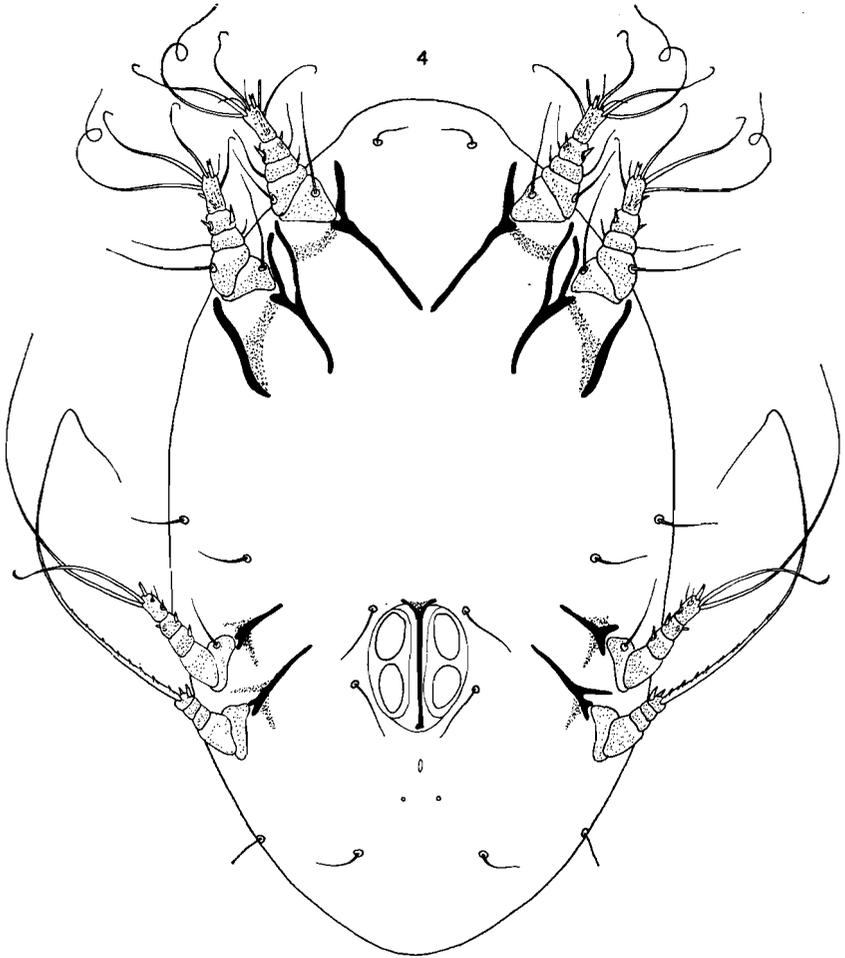


FIG. 4. — *Tytodectes (Ispidectes) falconis* FAIN :
Hypope vu ventralement.

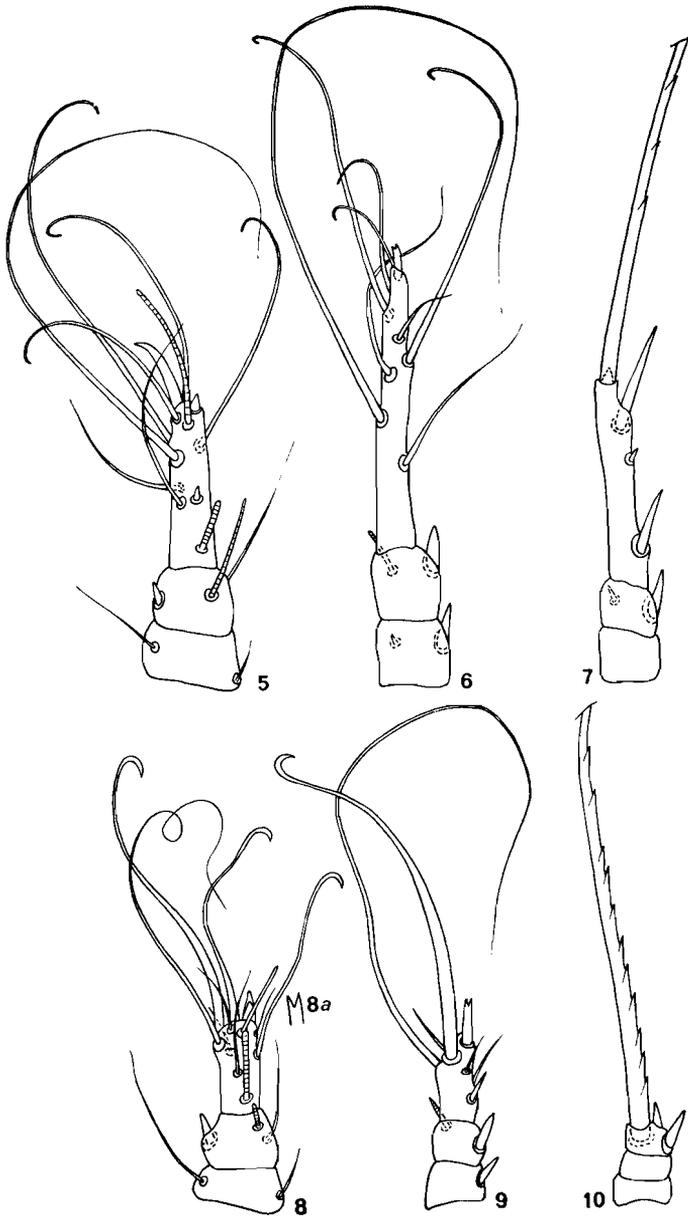


FIG. 5 à 10. — Tarses, tibias et genres I, III et IV chez *Neottialges (Pelecanectes) elani* n. sp. (5, 6, 7) et *Tytodectes (Ispidectes) falconis* FAIN (8, 9, 10). Epine apicale III vue ventralement (8a).

sont fusionnés en forme de V avec absence complète du sternum. Nous complétons ici la diagnose que nous avons donnée de cette espèce.

Hypope (holotype) (fig. 3-4, 8-10) : longueur 315 μ , largeur maximum 180 μ . Chez deux paratypes 309 μ \times 190 μ ; 295 μ \times 170 μ . Sillon séjugal peu développé. Cuticule très faiblement sclérifiée. Epimères I en forme de V. Autres épimères libres. Longueurs respectives des épimères I, épimères II, épimères III et IV : 45 μ , 36 μ , 21 μ , 33 μ . Sclérite génital complet, long de 51 μ . Tarses I à IV longs respectivement de 15-15-15 et 6 μ . Epines apicales (? griffes) des tarses I à III fourchues et longues de 4 à 6 μ .

Chaetotaxie : Idiosoma : poils scapulaires, dorsaux, huméraux, subhuméraux et latéraux très fins et courts (longueur maximum de 25 μ). Poils génitaux longs de 24 à 30 μ . *Pattes* : Tarse I et II portant notamment 2 poils subapicaux beaucoup plus épais dans leur moitié basale que dans leur moitié apicale, l'un de ces poils (le plus fort) est très légèrement denticulé vers son milieu et devient membraneux vers son apex. Tarse III avec 6 poils et 1 épine apicale (? griffe). Tarse IV avec 2 épines et un long poil barbulé. Tibia II avec une très forte épine antérieure et une petite épine postérieure. Tibia IV nu. Solénidion ω 1 presque aussi long que le tarse I.

Hôte et localité : sous la peau des flancs chez un *Falco tinnunculus* (une femelle adulte) de Châtelineau, Hainaut, Belgique, le 17.VII.1968. Type et 2 paratypes dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique ; paratypes dans la collection de l'auteur.

Genre *SULADECTES* nov. gen.

Définition : proche du genre *Neottialges*, mais s'en distingue par l'ensemble des caractères suivants :

1. Epimères convergents en forme de V ; sur la ligne médiane ces épimères sont englobés dans une masse ponctuée-sclérifiée et il est difficile de dire s'ils sont fusionnés ou non.

2. Cuticule avec un dessin réticulé ou ponctué, plus ou moins fortement sclérifié d'après les endroits.

3. Très grande taille (au minimum 1500 μ de long).
4. Sclérite génital représenté seulement par sa moitié antérieure.
5. Ventouses sexuelles écartées et divergentes.

Espèce type : *Suladectes hughesae* nov. spec.

Nous sommes heureux de dédier cette nouvelle espèce à M^{me} Dr A.M. HUGHES, qui nous a aimablement confié l'étude de cet acarien.

Notons que tous ces acariens furent récoltés sur un Fou de Bassan (Gannet) par M. Ian Keymer de la Zoological Society of London. Ils furent transmis à M^{me} Hughes par le Dr B.R. Laurence, de la London School of Hygiene and Tropical Medicine, Department of Entomology.

1. ***Suladectes hughesae*** nov. spec.

Cette espèce n'est connue que par la forme hypope.

Hypope (holotype) (fig. 11-15) : longueur de l'idiosoma 1510 μ , largeur maximum 610 μ . Chez 3 paratypes ces dimensions sont (longueur \times largeur), 1620 $\mu \times$ 720 μ ; 1500 $\mu \times$ 690 μ ; 1500 $\mu \times$ 630 μ . L'acarien présente sa plus grande largeur au niveau des pattes postérieures. Sillon séjugal bien marqué vers le milieu du dos, peu distinct latéralement. Cuticule avec un dessin en fin réseau bien sclérifié. Cette sclérisation est particulièrement marquée dans deux zones, une ventrale et une dorsale. La zone ventrale est comprise entre les épimères I en avant et les épimères II de chaque côté ; la limite postérieure se trouve à hauteur de l'extrémité postérieure des épimères II. La zone dorsale présente approximativement les mêmes dimensions et la même situation que la zone ventrale mais du côté dorsal. Notons que les coxas II, III et IV sont également couvertes d'écussons ponctués. Au niveau de la coxa I la ponctuation est moins prononcée et plus fine. Epimères I convergents en forme de V mais restant apparemment séparés. Sur la ligne médiane ces épimères sont englobés dans une masse sclérifiée de contours assez peu distincts. Un écusson sclérifié est visible dans l'angle antérieur des épimères I. Epimères II longs, et libres. Epimères II très longs mais bien sclérifiés. Dans la profondeur des tissus on distingue trois masses ovalaires sclérifiées, l'une médiane située à hauteur des extrémités internes des épimères I, les deux autres sont situées à hauteur du milieu des épimères II. Epimères III et IV libres. Sclérite génital incomplet,

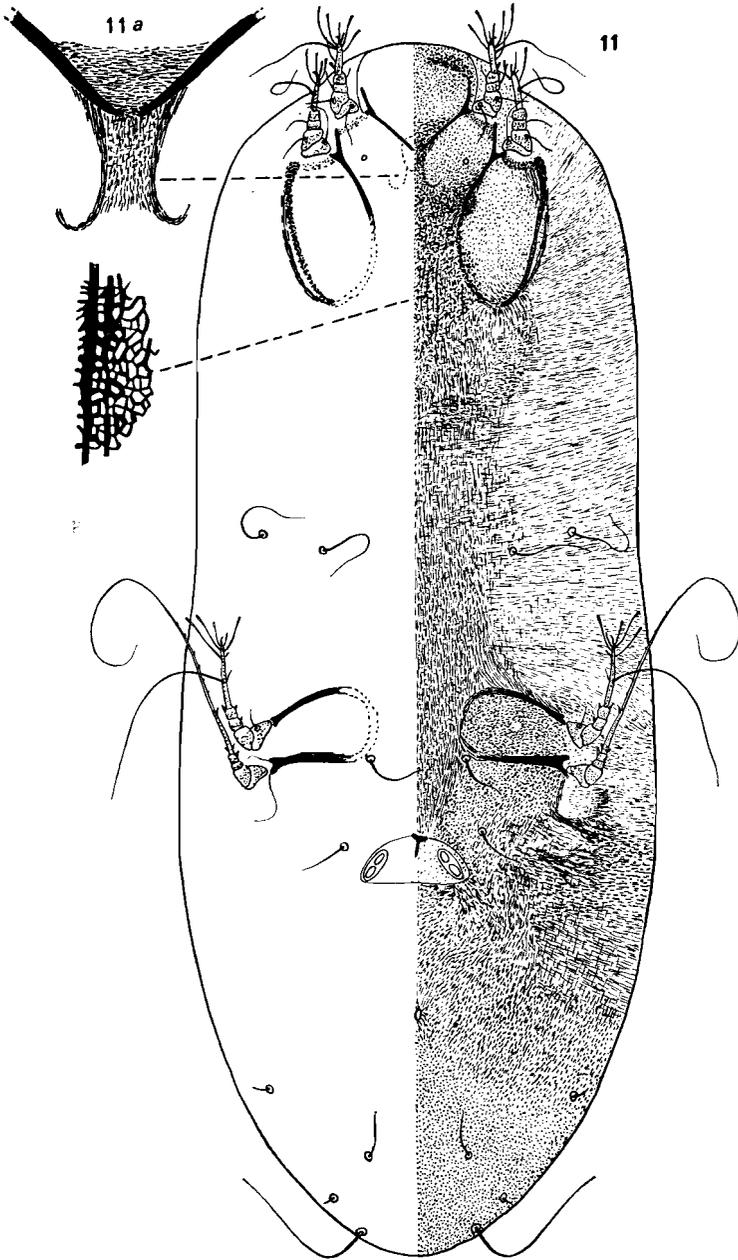


FIG. 11 et 11a. — *Suladectes bughesae* n. sp. :
 Hypopode vu ventralement (11) ; région sternale agrandie (11a).

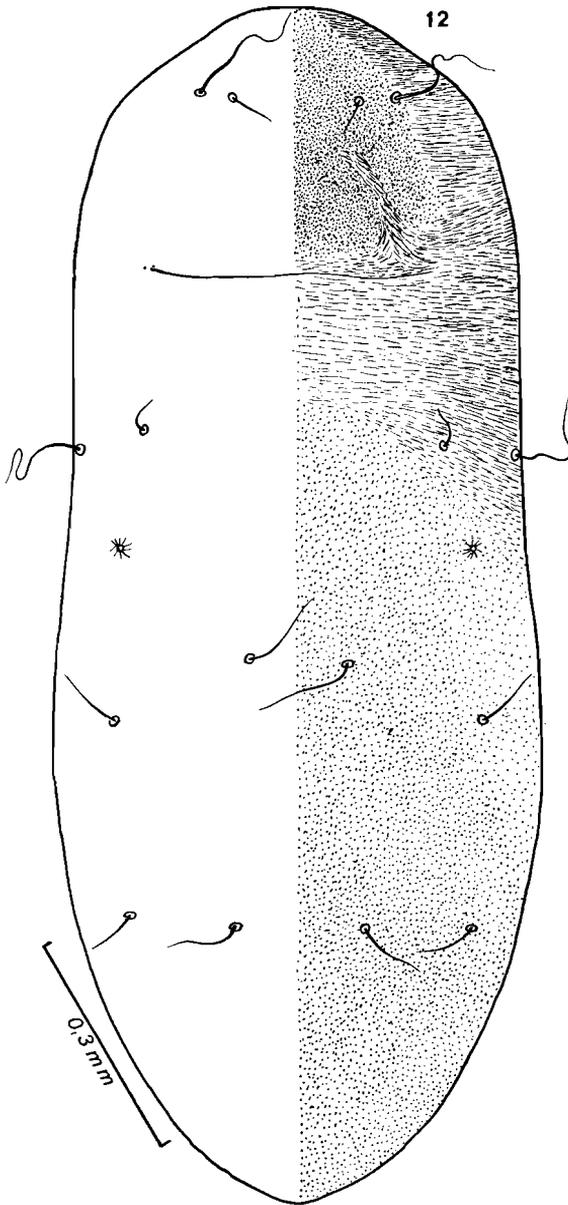


FIG. 12. — *Suladectes hughesae* n. sp. : Hypopod vu dorsalement.

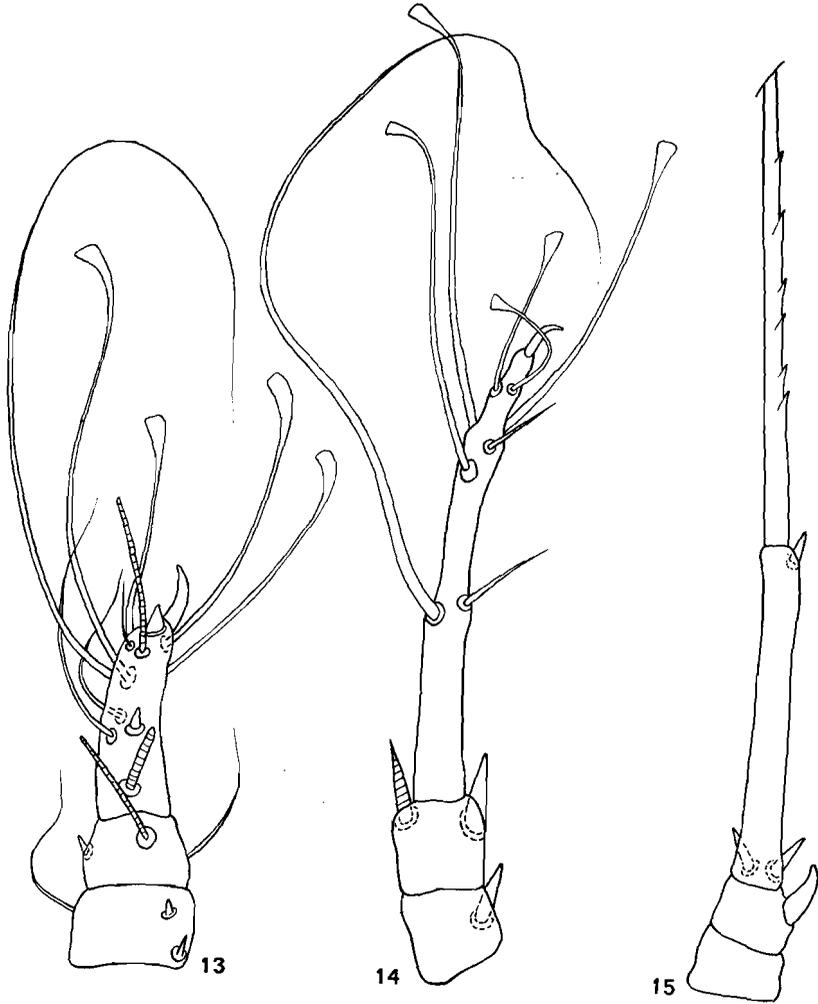


FIG. 13 à 15. — *Suladectes bughesae* n. sp. :
 Hypope : Tarses, tibias et genus I (13) ; III (14) et IV (15).

Espèces à ajouter à la liste des hypopes de la famille Hypoderidae (= Hypoderma)
donnée dans le travail de FAIN, 1967

(N.B. * type du genre ; ** hôte typique)

Espèce	Hôte	Ordre et famille de l'hôte	Pays d'origine (p.t.)
Genre <i>TOUCANECTES</i> FAIN, 1968			
* <i>T. ramphastos</i> FAIN, 1968	** <i>Ramphastos sulfuratus</i> LESSON	PICIFORMES Ramphastidae	A
Genre <i>NEOTTIALGES</i> FAIN, 1966			
Sous-genre <i>CALOENECTES</i> FAIN, 1966			
<i>N. (C.) fregatae</i> FAIN et AMERSON, 1968	** <i>Fregata minor</i> (GMÉLIN)	PELECANIFORMES Fregatidae	(FAIN)
Sous-genre <i>PELECANECTES</i> FAIN, 1966			
<i>N. (P.) hawaiiensis</i> FAIN et AMERSON, 1968	** <i>Fregata minor</i> (GMÉLIN)	PELECANIFORMES Fregatidae	(FAIN)
<i>N. (P.) elani</i> n. sp.	** <i>Elanus caeruleus</i> DESFONTAINE	FALCONIFORMES Aquilidae	
Genre <i>TYTODECTES</i> FAIN, 1966			
Sous-genre <i>ISPIDECTES</i> FAIN, 1967			
<i>T. (I.) falconis</i> FAIN, 1968	** <i>Falco tinnunculus</i> (L.)	FALCONIFORMES Falconidae	
Genre <i>SULADECTES</i> n. g.			
* <i>S. hughesae</i> n. sp.	** <i>Sula bassana</i> (L.)	PELECANIFORMES Sulidae	

réduit à sa partie antérieure. Anus petit, situé à 200 μ en arrière du sclérite génital. Les ventouses génitales sont fortement séparées et dirigées obliquement en dehors et en arrière. Tarses I et II respectivement longs de 36 et 42 μ et terminés par une épine très légèrement courbée (? griffe) et longue de 9 à 12 μ . Tarses III longs de 75 μ , large de 4 μ minimum et 8 μ maximum. Tarses IV longs de 57 μ , très étroits (4 à 5 μ dans leur partie médiane), et portant 3 épines et un long poil barbulé terminal.

Chaetotaxie : longueurs respectives des poils *sc i*, *sc e*, *d 1*, *d 2*, *l 1*; *l 3*; *l 4*; *d 4*; *d 5* : 30 μ ; 120 μ ; 120 μ ; 100 μ ; 150 μ ; 30 μ ; 10 μ ; 180 μ ; 100 μ .

Hôte et localité : sous la peau d'un Fou de Bassan, *Sula bassana*, mort aux London Zoological Gardens en novembre 1968 (holotype et 7 paratypes).

Ces acariens étaient associés à cinq hypopes de l'espèce *Neotialges (Pelecanectes) bassani* (Montagu).

Une centaine d'hypopes furent découverts. La plupart se trouvaient dans les tissus sous-cutanés des pattes (M. Ian Keymer, in litt.).

Type au British Museum. Paratypes dans les collections de Mrs A.M. Hughes et de A. Fain.

BIBLIOGRAPHIE

- DUBININ V.B., 1956. — Fauna USSR Arachnida 6, part 7. Acariens plumi-
coles (Analgesoidea). Part 3. Fam. Pterolichidae. Faune d'USSR. N.S.,
n° 63 : 1-813, fig. 1-398 (en Russe).
- FAIN A., 1967. — Les Hypopes parasites des tissus cellulaires des oiseaux
(Hypodectidae : Sarcoptiformes). *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, 43 (4) :
1-139.
- FAIN A., 1968 a. — A new heteromorphic deutonymph (hypopus) of a
sarcoptiform mite parasitic under the skin of a toucan. *Journ. nat. Hist.*
(2), 4 : 459-461.
- FAIN A., 1968 b. — Diagnoses de nouveaux acariens Sarcoptiformes. *Rev.*
Zool. Bot. Afr., 78 (3-4) : 263-264.
- FAIN A. & A.B. AMERSON JR, 1968. — Two new heteromorphic deuto-
nymphs (Hypopi) from the Great Frigatebird (Hypoderidae : Sarcopti-
formes). *J. Med. Ent.*, 5 : 320-324.