

# Acarologia

A quarterly journal of acarology, since 1959  
Publishing on all aspects of the Acari

All information:

<http://www1.montpellier.inra.fr/CBGP/acarologia/>  
[acarologia-contact@supagro.fr](mailto:acarologia-contact@supagro.fr)



**Acarologia is proudly non-profit,  
with no page charges and free open access**

Please help us maintain this system by  
**encouraging your institutes to subscribe to the print version of the journal**  
and by sending us your high quality research on the Acari.

Subscriptions: Year 2022 (Volume 61): 450 €

<http://www1.montpellier.inra.fr/CBGP/acarologia/subscribe.php>

Previous volumes (2010-2020): 250 € / year (4 issues)

Acarologia, CBGP, CS 30016, 34988 MONTFERRIER-sur-LEZ Cedex, France

ISSN 0044-586X (print), ISSN 2107-7207 (electronic)

The digitalization of Acarologia papers prior to 2000 was supported by Agropolis Fondation under the reference ID 1500-024 through the « Investissements d'avenir » programme (Labex Agro: ANR-10-LABX-0001-01)



**Acarologia** is under **free license** and distributed under the terms of the Creative Commons-BY.

DEUX *SCHOUTEDENICHIA* PARASITES D'OISEAUX  
(TROMBICULIDAE — ACARINA) <sup>1</sup>

PAR

P. H. VERCAMMEN-GRANDJEAN <sup>2</sup>

Les *Schoutedenichia* parasites d'oiseaux ne sont pas tellement communs à ce jour.

En 1946, WHARTON et HARDCASTLE publiaient sur les *Neoschoengastia* larvaires, parasites d'oiseaux dans la région occidentale du Pacifique. Parmi les espèces étudiées figurait *N. atollensis*, trombiculidé dont les caractères dominants sont ceux du genre *Schoutedenichia* :  $fT = 4 B$  ; pas de soie tibiale à la patte postérieure ; forme de l'écusson et sa garniture pileuse ; existence d'une parasubterminale fine et glabre (alors que les véritables *Neoschoengastia* n'en possèdent jamais) sur le tarse de la patte antérieure ; poils galéaux glabres. Cependant, les striations scutales, la formule pileuse coxale :  $fCx = 1.1.6$  (5 à 7), le rapport :  $AL \gg PL > AM$ , le  $fT = 4 B$ , le poil galéal nu et les trois poils palpo-tibiaux nus également, enfin la situation inhabituelle du micro-tarsal antérieur « en avant » de la racine du gros solénidion... tous ces caractères associés ne permettaient pas de ranger *N. atollensis* dans l'un quelconque des sous-genres connus. Ainsi fut créé le sous-genre *Ornithochia*, 1960 (3).

En 1956, le Dr. A. FAIN, Directeur du Laboratoire Médical Provincial du Kivu à Bukavu (Congo belge), avait trouvé sur un ibis trois larves de trombiculidés appartenant également au genre *Schoutedenichia*. Néanmoins, à l'encontre de ce qui se passa pour l'espèce précédente, l'appartenance de ces parasites aux *Schoutedenichia sensu stricto* est indiscutable et son tribut au parasitisme aviaire se résume à quelques striations scutales. Cette espèce nouvelle sera désignée sous le nom de : *Schoutedenichia (Schoutedenichia) avis* n. sp.. Sa description sera précédée de la redescription de *Schoutedenichia (Ornithochia) atollensis* (Wharton & Hardcastle 1946) d'après un spécimen n° Namru 2-852, prêté par le Musée H. N. de Washington, ce dont je remercie bien chaleureusement Mr. le Dr. E. BAKER.

1. This work was supported by a PHS Research Grant E-3792 from the National Institute of Allergy and Infectious Diseases, U.S. Public Health Service.

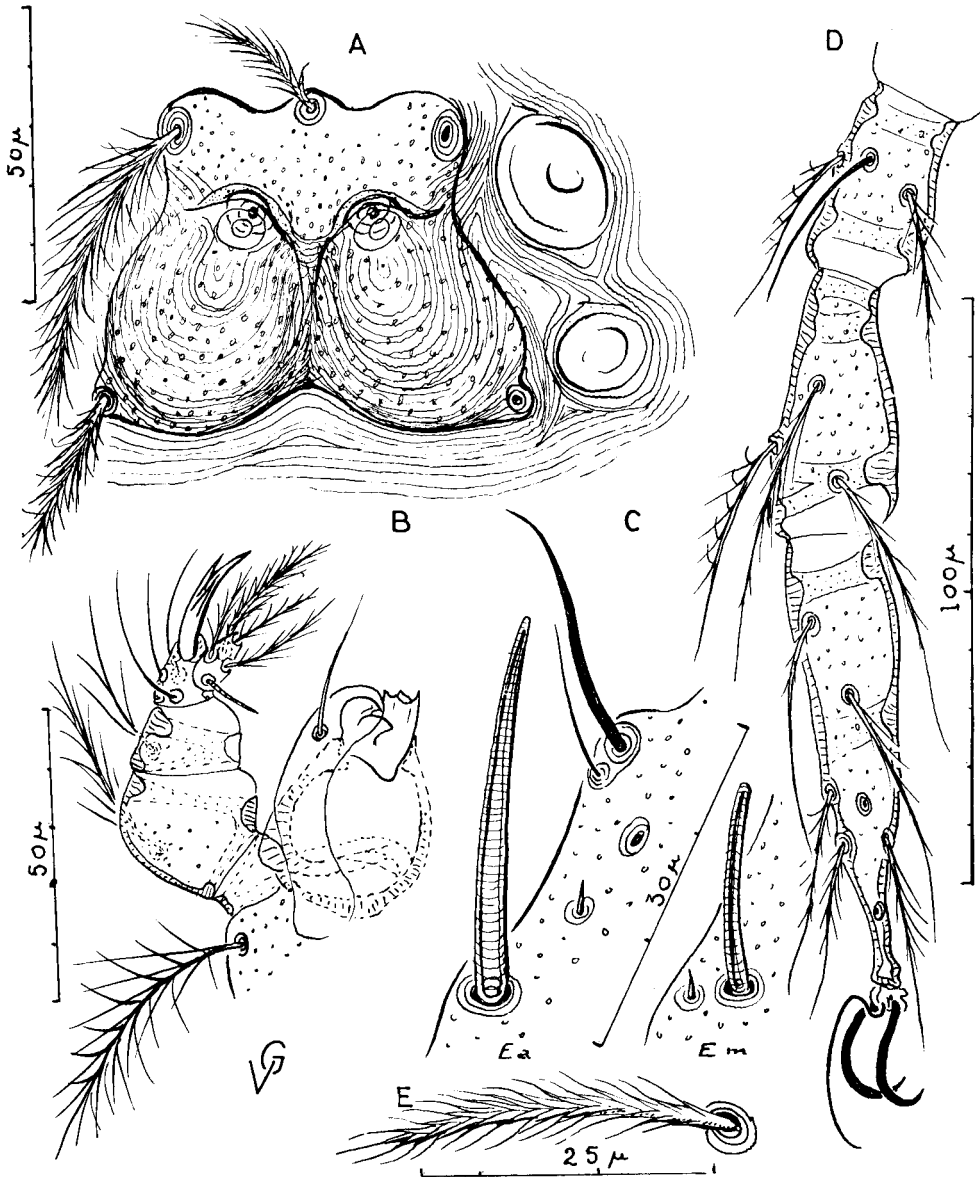
2. Research Parasitologist ; The George Williams HOOPER Foundation, University of California Medical Center, San Francisco 22, California, U.S.A.

1) *Schoutedenichia (Ornithochia) atollensis* (Wharton & Hardcastle 1946).

*Neoschöngastia atollensis* Wharton & Hardcastle 1946 (5), Brennan 1951 (1), Wharton & Fuller 1952 (4), Womersly 1952 (6).

*Schoutedenichia (Ornithochia) atollensis*, Vercammen-Grandjean 1960 (3).

*Schoutedenichia (Ornithochia) atollensis*



A. — DIAGNOSE : Écusson typique de certains *Schoutedenichia*, avec sensoriels globuleux,  $fT = 4 B$ , absence caractéristique de soie tibiale à la patte postérieure, et présence d'une fine soie parasubterminale sur le tarse de la patte antérieure, soies génuales, 2 *ga*, 1 *gm* et 1 *gp*.

B. — DESCRIPTION : Seuls sont pris en considération ici les spécimens provenant de *Numerius phaeopus* capturé par J. N. STRONG dans l'île Potangeros (Ulithi Atoll) le 17 août 1945. L'exemplaire récolté par L. A. POSEKANY à Okinawa sur un oiseau indéterminé en date du 30 juillet 1945 ne saurait être considéré comme appartenant à la même espèce sans une sérieuse étude complémentaire. Jusqu'alors il est infiniment plus sage de le maintenir sous statut d'*incertae sedis*.

1) *Mesures* : moyennes des cinq spécimens selon WHARTON et HARDCASTLE 1946, comparée aux mesures personnelles du spécimen n° NAMRU 2-852, déposé au Musée H. N. de Washington.

	AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL
Wh. & H. 1946.....	47	71	22	20	32	52	43	27	50	34
NAMRU 2-852.....	47	71	21	20	35	55	48	27	54	31
	S	H	D	V	pa	pm	pp	Ip		
Wh. & H. 1946.....	32	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NAMRU 2-852.....	—	42	36/28	22/34	324	272	302	898		

2) *Écusson* : (fig. A) sa forme rappelle les écussons des *Nasichia* (2), les striations sont bien marquées et la ponctuation est nette et espacée. Les AL sont notablement plus longs que les trois autres poils scutaux ; plus généreusement barbelés aussi :  $AL \gg PL > AM$ . Les organes sensoriels manquent sur le spécimen NAMRU 2-852. Deux paires de gros ocelles (24 et 15  $\mu$  du diamètre).

3) *Idiosoma* :  $fD = 2 H + (10.10.12) 10.12.10.12.12.10.8.8.6.2 = 124$  poils dorsaux (fig. E),  $fV = 6.8.8.10.10.10.6.8.8.8.4 = 94$  poils ventraux et  $NDV = 124 + 94 = 218$ . Uropore entre les poils ventraux des rangs 6 et 7.

4) *Pattes* :  $fSp = 7.7.7$  ;  $fCx = 1.1.6$  (5 à 7) et  $fSt = 2.2$ . Soies génuales : 2 *ga*, 1 *gm* et 1 *gp* ; pas de soie tibiale postérieure (fig. D).

Barres tarsales :  $fBT = b.sb-b.sb-b.sb$ . Fait rare chez les *Schoutedenichia*, le micro-tarsal antérieur est implanté « en avant » de la racine du solénidion. Ce dernier est deux fois aussi long et épais que le solénidion du tarse médian. Les soies terminales, subterminale et parasubterminale sont toutes présentes, (fig. C).

5) *Gnathosoma* : (fig. B). Les chélicières de l'exemplaire NAMRU 2-852 sont brisées et manquent. Les deux poils galéaux sont nus.

$fPp = (B) - (B) - (N)$ . N.N.G<sub>3</sub> — E.B.B.B. (P) et  $fT = 4 B$ .

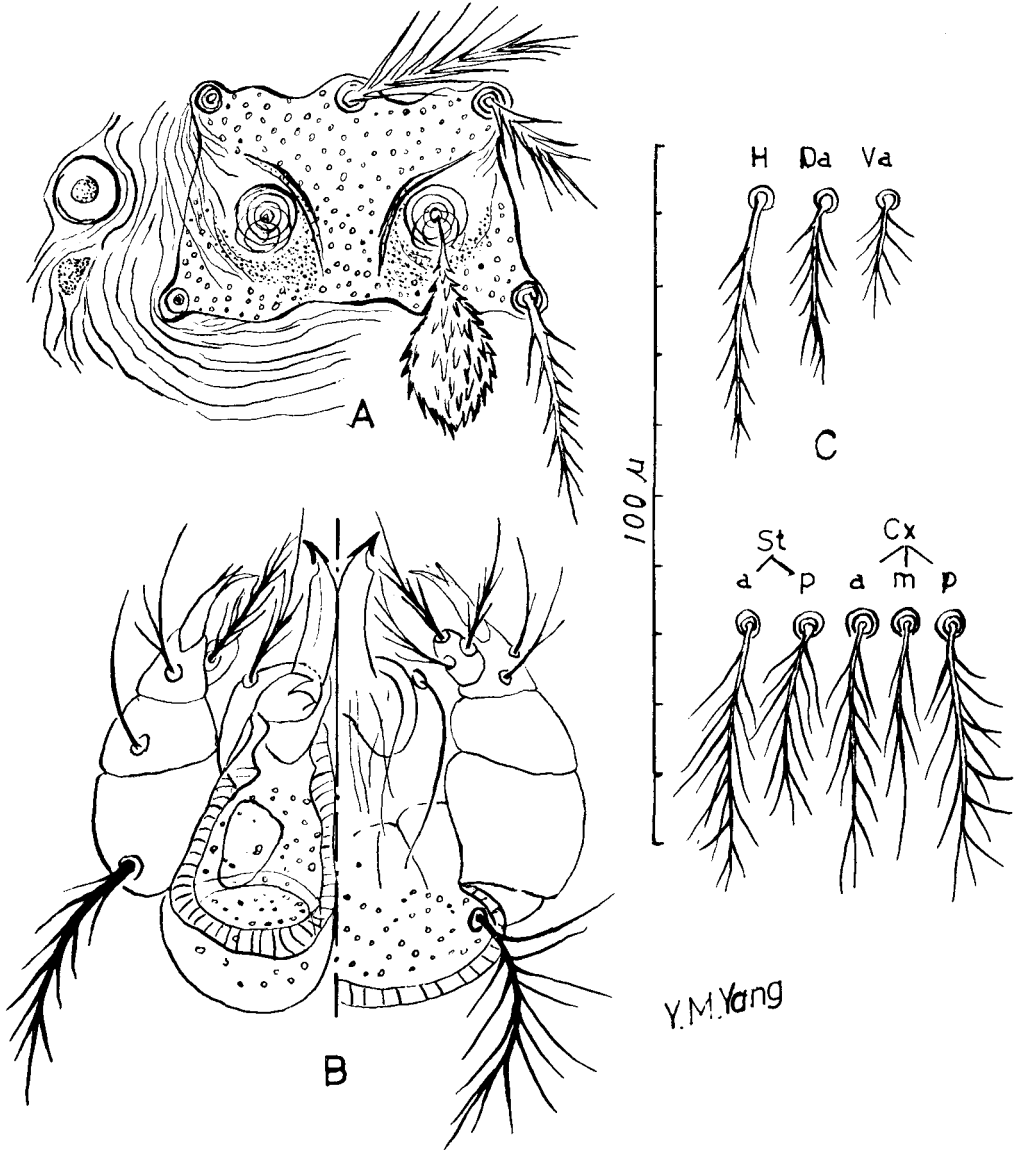
C. — LOCALITÉ ET DATE : Ile Potangeros (Ulithi Atoll), le 17 août 1945.

D. — HÔTE ET RÉCOLTEUR : *Numerius phaeopus*, capturé par Mr. J. N. STRONG.

2. *Schoutedenichia* (*Schoutedenicia*) *avis* n. sp.

A. DIAGNOSE : Écusson typique de certains *Schoutedenichia*.  $fT = 4$  B, absence caractéristique de soie tibiale à la patte postérieure, soie parasubterminale présente sur le tarse de la patte antérieure, soies génuales : 2 *ga*, 1 *gm* et 1 *gp*.

*S. (S.) avis* n.sp.



B. — DESCRIPTION : d'après trois spécimens dont un très abîmé.

1) *Mesures* : moyennes de deux spécimens :

AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL	S	H	D	V	pa	pm	pp	Ip
38	48	25	21	12	33	30	32	20	32	22	36	28/32	19/29	208	178	198	584

2) *Écusson* : (fig. A) sa forme est très semblable à celle de l'écusson de *S. fulleri* (2) avec en outre quelques striations épicuticulaires ; ponctuation bien marquée. Poils scutaux bien barbelés ; AM = PL > Al. Organes sensoriels pareils à ceux de *S. fulleri* et bien spiculés. Deux paires d'ocelles, les postérieures fort dégénérées.

3) *Idiosoma* : très hirsute, mais moins que celui de *S. fulleri*.

$fD = 2 H + (10.2) 10.10.12.10.8.4 = 68$  poils dorsaux (fig. C : H et Da).

$fV = 2.4.8.10.10.10.10.6.4.2 = 66$  poils ventraux (fig. C ; Va)

et  $NDV = 68 + 66 = 134$ . Uropore entre les poils ventraux des rangs 5 et 6.

4) *Pattes* :  $fsp = 7.6.6$ , fémurs indivis aux pattes médianes et postérieures ;  $fCx = 1.1.1$  (fig. C ; Cx, a, m et p) et  $fSt = 2.2$ . (fig. C ; St, a et p).

5) *Gnathosoma* : (fig. B) Chélicères armés de la cape tricuspidée et présentant une « butée » dorso-subapicale. Poils galéaux branchus.

$fPp = (B) - (N) - (B)$ . B.B.G<sub>3</sub> — E.B.B.B. (P) et  $fT = 4 B$ .

C. — LOCALITÉ ET DATE : Luvungi (Province du Kivu — Congo belge), le 11 février 1956.

D. — HÔTE ET RÉCOLTEUR : *Stephanibyx lugubris lugubris* Lesson. Mr. le Dr. A. FAIN.

## BIBLIOGRAPHIE

- (1) BRENNAN (J. M.), 1951. — " Two new species of *Neoschöngastia* with a key to the species of the world (Acarina-Trombiculidae) ", *J. Parasitol.*, 37, 577-582.
- (2) VERCAMMEN-GRANDJEAN (P.-H.), 1958. — « Révision du genre *Schoutedenichia* Jad. & Ver. », *Ann. Mus. Roy. Congo belge*, Tervuren, 65, 100 p., 44 Pl.
- (3) VERCAMMEN-GRANDJEAN (P.-H.), 1960. — « Introduction à un Essai de Classification Rationnelle des Larves de *Trombiculinae* Ewing 1944 (Acarina-Trombiculidae) », *Acarologia*, 2, 469-471.
- (4) WHARTON (G. W.) & FULLER (H. S.), 1952. — " A Manual of the Chiggers. ", *Mem. Ent. Soc. Wash.*, 4, 185 p.
- (5) WHARTON (G. W.) & HARDCASTLE (A. B.), 1946. — " The genus *Neoschöngastia* (Acari-nida : Trombiculidae) in the western Pacific area. ", *J. Parasitol.*, 32, 286-322.
- (6) WOMERSLEY (H.), 1952. — " The Scrub-typhus and Scrub-itch mites (Trombiculidae, Acarina) of the Asiatic-Pacific Region. ", *Rec. Sth. Australian Mus.*, 10, 435 p., 118 Pl.