COCKINGSIA SAMŠIŇÁKI, ESPÈCE NOUVELLE DE LEEUWENHOEKIIDAE (TROMBIDIFORMES)

PAR

Milan DANIEL.

(Institut de parasitologie, Académie Tchécoslovaque des Sciences, Praha).

En révisant les collections d'Insectes provenant du dépôt du Musée National de Prague, le Docteur K. SAMŠIŇÁK a trouvé, sous les élytres d'un capricorne *Cerambyx cerdo* L. 1758, des larves d'Acariens qu'il m'a transmises pour la détermination. Le capricorne, sur lequel ces larves étaient fixées, avait été incorporé dans la collection à la fin du siècle dernier. Une indication unique de localité était la note « Bohême ». Les larves étaient donc depuis plus de soixante ans à l'état sec. Cependant il fut possible de les réhydrater et en faire de bonnes préparations microscopiques. Nous avons pu constater qu'il s'agit d'une espèce nouvelle du genre *Cockingsia* Womersley 1953, appartenant à la famille *Leeuwenhoekiidae* (s.-fam. *Apoloniinae*).

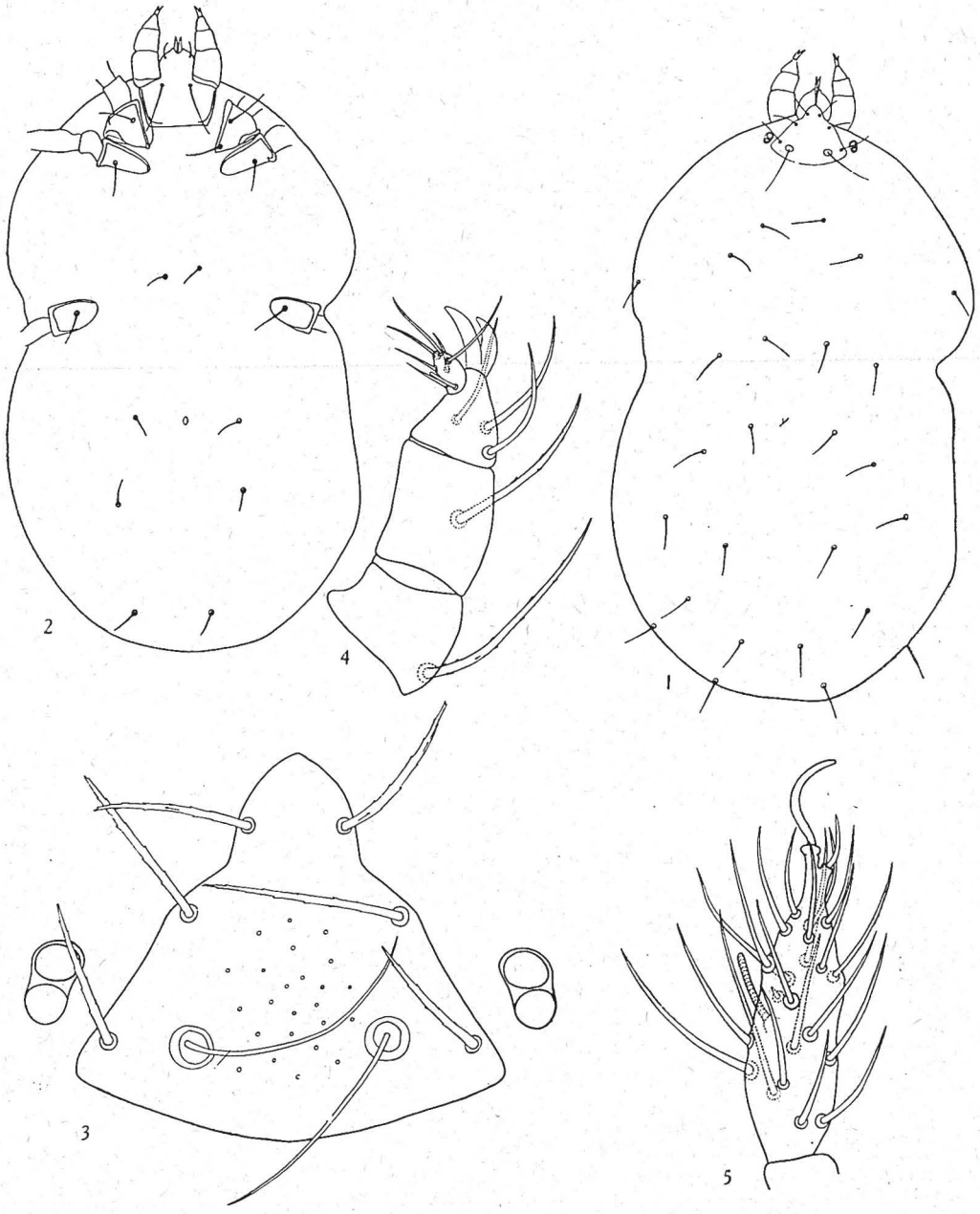
DESCRIPTION.

Corps en forme d'ovale allongé, chez les exemplaires gorgés il présente une constriction au niveau des hanches III.

Chélicères. L'article distal est robuste et recourbé ; sur l'arête dorsale, près de la pointe, il y a 1-2 petites dents (chez quelques exemplaires il s'agit plutôt de petites bosses).

Soie galéale fine et lisse.

Palpes. Le fémur porte une forte soie munie d'un petit nombre de fins poils latéraux. Le génual porte une soie plus courte et plus fine que celle de l'article précédent, mais de même type. Le tibia présente 3 soies lisses. La griffe terminale est bifurquée. Le tarse est muni de trois longues soies, de trois soies plus courtes lisses et d'un éperon. Sur les hanches fusionnées des palpes il y a une paire de soies longues et élancées munies de poils latéraux très fins et très rares ; elles sont insérées au voisinage de l'articulation du fémur.



Cockingsia samšiňáki n. sp.

FIG. 1. Vue dorsale. — FIG. 2. Vue ventrale. — FIG. 3. Scutum.
FIG. 4. Palpe. — FIG. 5. Tarse des pattes I.

Scutum. Le bouclier est grossièrement triangulaire, avec une proéminence en forme de triangle gothique antérieure qui porte une paire de poils AM. Les poils AL sont situés près du bord du bouclier. Les poils PL sont éloignés des angles postérieurs du scutum. Les poils du bouclier sont en forme d'alène et rarement couverts d'épines latérales très courtes et fines. La partie centrale du scutum est bien rarement couverte par les petites fossettes (punctae).

Poils sensoriels longs, élancés, lisses et insérés légèrement au dessus du niveau des poils PL.

Yeux 2/2 placés sur les boucliers oculaires légèrement saillants. Ils sont situés au niveau des poils PL. Chez les larves à jeun les yeux sont contigus au bouclier, mais chez les exemplaires gorgés ils s'en éloignent.

Poils dorsaux en forme d'alène et portant de rares épines latérales très fines. Ils sont longs de 30-38 μ dans la région proximale et de 30-43 μ dans la région distale. Il y a 26 poils dorsaux disposés en rangées : 2 — 4 — 4 — 6 — 6 — 4.

Poils ventraux : la première paire est située au niveau des hanches III ; ils sont lisses et plus courts (21 μ) que les suivants. Les poils situés plus distalement sont longs et sporadiquement barbulés. Il y a, en tout, 8 poils ventraux (longueur 28 μ).

Tableau des dimensions standards (en μ) de l'holotype et de 10 paratypes.

AW	PW	SB	ASB	PSB	SD	AP	AM	AL	PL	Sens.	DSA	DSP
52	86	44	60	26	86	37	35	43	32	85	30	30
49	—	45	68	23	91	36	39	47	33	—	35	38
50	80	44	68	23	91	36	37	42	35	83	38	41
50	81	41	70	23	93	40	36	44	36	—	39	43
50	—	41	62	28	90	38	39	42	33	81	—	—
52	82	40	73	20	93	37	—	43	35	83	36	39
53	81	41	65	23	88	36	35	48	36	—	35	37
54	83	46	65	23	88	32	34	44	36	—	36	39
54	86	44	74	18	92	41	41	—	37	81	38	36
54	86	48	69	24	93	37	40	49	36	—	39	—
58	89	50	73	20	93	39	42	47	41	86	39	36

Holotype N° PúčSAV 1563 et les paratypes se trouvent dans la collection des Trombiculidae de l'Institut de Parasitologie, Acad. Tchécosl. des Sciences, Prague.

Terra typica : Bohême.

Hôte : Cerambyx cerdo L. 1758.

Dédié en l'honneur du collecteur, le Docteur Karel SAMŠIŇÁK (Institut d'Entomologie de l'Académie Tchécoslovaque des Sciences, Prague).

Pattes	I	II	III
Tarsus longueur	72,0 μ une prétarsale 10,8 μ un éperon nettement [1] rayé 18,9 (19,8) μ un microéperon 2,7 μ 20 soies élancées, lisses	77,4 μ une prétarsale 18,0 μ un éperon 18,0 μ un microéperon 8,7 μ 19 (17) soies lisses	90,0 μ 17 (15) soies lisses
Tibia longueur	57,6 μ une tibiale 18,0 μ une microtibiale 3,6 μ 9 soies lisses	50,4 μ deux tibiales 16,2 ; 18,0 μ 7 soies lisses	66,6 μ deux tibiales (? [2]) 21,6 ; 25,2 μ 6 soies lisses
Génual longueur	41,4 μ deux génuales 19,8 μ une microgénuale 3,6 μ 5 soies lisses	51,3 μ une génuale 19,8 μ une microgénuale 3,6 μ 5 (4) soies lisses	41,4 μ 2 (1) génuales 25,2 μ 4 soies lisses
Télofémur longueur	36,0 μ 7 soies avec les poils latéraux sporadiques ; deux de celles-ci sont tout à fait lisses 27,9 μ	Longueur de l'article : 58,5 μ 8 soies à peu près lisses, seulement avec les poils latéraux sporadiques ; deux de celles-ci sont tout à fait lisses : 23,4 ; 27,0 μ	Longueur de l'article : 59,4 μ 8 soies à peu près lisses, seulement avec les poils latéraux sporadiques ; deux de celles-ci sont tout à fait lisses
Basifémur longueur	36,0 μ 2 soies à peu près lisses, seulement avec les poils latéraux sporadiques		
Trochanter longueur	27,0 μ une soie à peu près lisse, seulement avec les poils latéraux sporadiques	32,4 μ une soie à peu près lisse, seulement avec les poils latéraux sporadiques	36,0 μ une soie à peu près lisse, seulement avec les poils latéraux sporadiques
Coxa	deux soies élancées avec les poils latéraux sporadiques	une soie à peu près lisse (sporadiquement avec des poils latéraux)	une soie à peu près lisse (sporadiquement avec des poils latéraux)

Les tarses de toutes les pattes sont munis seulement d'une griffe simple.

1. Les valeurs différentes constatées sur la patte droite et sur la patte gauche du même exemplaire sont notées entre parenthèses ( ).

2. Il y a une question discutable, à savoir s'il s'agit des tibiales réelles.

Discussion.

Le genre *Cockingsia* (avec l'espèce unique *C. tenuipes*) a été décrit par H. Womersley en 1953 d'après des larves trouvées sur un coléoptère (« giant longicorn beetle ») capturé en Malaisie. Ce genre, classé par son auteur dans la famille *Leeuwenhoekiidae*, s.-fam. *Apoloniinae*, est voisin de *Womersleyia* Radford, *Neotrombidium* (non *Neothrombium*) Leonardi (= *Monunguis* Wharton) et *Audyana* Womersley ; ce dernier genre appartient à la famille *Trombellidae* (voir Audy, 1953 ; d'après cet auteur, Womersley pense que les autres genres cités peuvent également appartenir à la sous-famille *Apoloniinae*, seulement provisoirement). Du fait que la position systématique du genre *Cockingsia* n'est pas encore nettement définie, j'accepte la classification de Womersley (1953).

Le genre *Cockingsia* s'approche le plus du genre *Neotrombidium* par la structure des griffes tarsales simples et par les soies sensorielles flagelliformes ; mais il s'en distingue par l'articulation des pattes II et III (ces pattes ont, chez le genre *Neotrombidium*, 7 articles) et par quelques autres détails. Selon Southcott (1957) *Cockingsia* serait synonyme de *Neotrombidium*. P. H. Vercammen-Grandjean (communication personnelle) considère également que *Cockingsia* est sinon un sous-genre, du moins un genre très voisin de *Neotrombidium*.

En ce qui concerne l'articulation des pattes, *Cockingsia* est conforme à *Audyana*, mais il s'en distingue par le caractère des poils du bouclier, des hanches, etc. Celui-ci se différencie du genre *Womersleyia* avant tout par l'articulation des pattes et par quelques caractères du tarse des palpes. Les genres comparés sont, pour la plupart, signalés des régions tropicales (*Cockingsia*, *Audyana* — Malaisie ; *Womersleyia* — Maldives ; *Neotrombidium* — Amérique, Australie). Pour cette raison la découverte d'un représentant du genre *Cockingsia* en Europe Centrale est certainement inattendue. Pour cela même je l'ai également comparé avec la description des larves du *Nothrotrombidium otiorum* (Berlese, 1902) de la famille *Trombellidae* publiée par Feider (1958). En Europe, *N. otiorum* est généralement répandu ; au stade larvaire il ressemble au genre *Cockingsia* par la présence des griffes tarsales simples et, en partie, par la structure du bouclier. Il s'en distingue avant tout par l'articulation des pattes et par un certain nombre d'autres caractères élémentaires.

Dans le tableau suivant nous comparons *C. samšiňáki* n. sp. et *C. tenuipes* au stade larvaire. Quant aux autres caractères décrits par Womersley (1953), nous n'avons pas pu constater de différences.

Enfin, j'exprime mes cordiaux remerciements au Docteur P. H. Vercammen-Grandjean (San Francisco, U.S.A.) pour ses conseils concernant la position systématique du genre *Cockingsia*.

	Cockingsia tenuipes	*Cockingsia samšiňáki* n. sp.
Chélicères	sans petites dents, seulement avec une pointue apicale	près de la pointue apicale il y a 1-2 petites dents ou petites bosses
Nombre de poils dorsaux	20	26
Nombre de poils ventraux.....	12	8
Longueur totale des pattes I, II, III...	312 ; 312 ; 338 μ	270 ; 270 ; 293 μ
Trachées et spiracles..	présents	absents
Groupement des poils autour de l'uropore.	présent	absent
Soies sur les hanches des palpes.....	absentes (d'après la figure)	1 paire
Bord postérieur du bouclier.....	droit (d'après la figure)	convexe

BIBLIOGRAPHIE

AUDY (J. R.), 1953. — Malaysian Parasites. IX-Notes on the taxonomy of Trombiculid mites, with description of a new subgenus. *Stud. Inst. med. Res., Malaya*, 26 : 123-170.

FEIDER (Z.), 1958. — Prima larvă din familia Trombellidae (Acarina) obținută prin cultură și despre noua caracterizare a familiei. *Stud. și cercet. stiintif. biol și șt. agricole*, 9 (2) : 265-282.

SOUTHCOTT (R. V.), 1957. — The genus Neotrombidium (Acarina : Leeuwenhoekiidae). *Trans. Roy. Soc. South. Austral.*, 80 : 156-164.

WOMERSLEY (H.), 1953. — New genera and species, apparently of Apoloniinae (Acarina, Leeuwenhoekiidae), from the Asiatic-Pacific region. Malaysian Parasites VII. *Stud. Inst. med. Res., Malaya*, 26 : 108-119.

WOMERSLEY (H.), 1954. — On the subfamily Trombellinae Sig Thor 1935 (Acarina, Trombidiidae) with the diagnosis of the nymph of *Audyana thompsoni* Womersley 1954. *Rec. South. Austr. Mus.*, 11 (2) : 121-128.