

LES ACARIENS PSORIQUES PARASITES DES CHAUVES-SOURIS
XVII. LE GENRE *BAKERACARUS* FAIN 1959 (SARCOPTIDAE)

PAR

A. FAIN.

Nous avons érigé le genre *Bakeracarus* pour l'espèce décrite en 1950 par BOYD et BERNSTEIN sous le nom de *Sarcoptes lasionycteris*. Cette espèce qui n'est connue que par la femelle, présente un allongement considérable du corps qui la fait ressembler à première vue aux espèces du genre *Teinocoptes* Rodhain. C'est dans ce genre que YUNKER (1958) l'avait placée, probablement en raison de cette forme très particulière du corps. La révision que nous avons fait récemment du genre *Teinocoptes* a montré que cette espèce ne pouvait trouver place dans le genre de RODHAIN. A côté de l'allongement du corps on observe en effet chez *Teinocoptes* d'autres caractères très importants qui n'existent pas chez *Sarcoptes lasionycteris* (Fain, 1959 a). L'un de ceux-ci, et le plus important à notre avis, est chez la femelle l'atrophie générale des pattes postérieures avec un état vestigial de la paire IV. Dans le genre *Teinocoptes* la patte IV est réduite à une minuscule saillie cuticulaire à peine visible, terminée par un poil cylindrique. Dans un deuxième genre apparenté au précédent et que nous avons nommé *Chirobia*, l'atrophie des pattes postérieures est encore plus marquée et la 4^e paire fait complètement défaut chez la femelle ovigère. L'état vestigial ou l'absence complète des pattes IV nous a incité à classer ces 2 genres dans une famille nouvelle *Teino-coptidae*.

L'espèce de BOYD et BERNSTEIN appartient incontestablement à la famille des Sarcoptidae dont elle présente tous les caractères essentiels et notamment le développement normal des pattes postérieures. Morphologiquement elle se situe près du genre *Notoedres* et à première vue on serait tenté de la rapprocher de *Notoedres schoutedeni* Fain, 1959 qui présente aussi un corps très allongé et l'anus terminal. Nous estimons cependant que sa place n'est pas dans le genre *Notoedres* et cela à cause d'une différence importante dans la chaetotaxie de la région anale. Chez toutes les espèces connues du genre *Notoedres* il y a sur la face dorsale dans la région postérieure du corps, 6 paires de poils parmi lesquels 2 paires sont des poils anaux situés sur la zone non striée entourant l'anus à proximité immédiate de celui-ci. Chez *Bakeracarus lasionycteris* il y a 3 paires de poils dorsaux posté-

rieurs et 3 paires de poils ventraux. Tous ces poils sont situés loin en avant de l'anus et la zone anale proprement dite est dépourvue de poils. Nous avons pu nous rendre compte, au cours de nos études précédentes, de l'importance de cette chaetotaxie dans la famille des Sarcoptidae et c'est pourquoi nous n'avons pas hésité à séparer cette espèce dans un nouveau genre *Bakeracarus* (FAIN, 1959 b, pp. 161-163).

Le Dr. YUNKER de l'Institute of Acarology nous a aimablement fait parvenir tout récemment un petit lot d'Acariens psoriques qu'il avait prélevés sur 3 Chauves-souris de l'espèce *Corynorhinus rafinesquii* (Cooper) (Vespertilionidae) capturés aux États-Unis dans l'État de Virginie¹. Ce lot était constitué de 7 spécimens femelles, 10 nymphes et 2 mâles. A première vue les femelles paraissaient identiques à *Bakeracarus lasionycteris* mais un examen plus approfondi a révélé cependant l'existence de certaines divergences qui nous incitent à les séparer dans une sous-espèce nouvelle. Le Dr. YUNKER avait d'ailleurs déjà signalé que les spécimens de *Sarcoptes lasionycteris* provenant de *Myotis lucifugus* (Le Conte) et de *Corynorhinus rafinesquii* (Cooper) étaient légèrement différentes de la série typique récoltée sur *Lasionycteris noctivagans* (Le Conte) lorsqu'il écrivait : « While the specimens recorded here cannot be specifically separated from the types, they are not quite typical on the basis of body size and shape, and in the choice of site of attachment to the host, and may represent host varieties. Further study of the genus is needed in order to clarify specific characters. » (Yunker 1958, p. 34).

Bakeracarus lasionycteris (Boyd et Bernstein 1950) Fain 1959.

Syn. : *Sarcoptes lasionycteris* Boyd et Bernstein. 1950.

Teinocoptes lasionycteris (Boyd et Bernstein) Yunker 1958.

Cette espèce n'est connue que par des spécimens femelles récoltés chez *Lasionycteris noctivagans* (Le Conte) aux États-Unis d'Amérique. L'examen d'un paratype nous a permis de compléter l'étude de la chaetotaxie dorsale de cette espèce (FAIN 1959 b).

Bakeracarus lasionycteris ssq. **corynorhini** ssp. n. (fig. 1-2).

FEMELLE : Nous avons réuni dans un tableau les principales différences existant entre l'espèce type et la nouvelle sous-espèce dont il est question ici. Chez tous nos spécimens l'idiosoma est plus petit que chez l'espèce type. L'idiosoma est uniformément strié en travers sauf dans une petite zone circulaire autour de l'anus, qui est lisse. Les 2 petites zones non striées décrites par Boyd et Bernstein chez *B. lasionycteris* n'existent pas ici. Le gnathosoma et les pattes sont comme chez *B. lasionycteris*. Nous n'avons toutefois pas observé la bifurcation des

1. Nous sommes heureux de remercier ici le Dr. Conrad YUNKER, de nous avoir adressé cette intéressante série d'Acariens.

Tableau donnant les principales caractéristiques de *Bakeracarus lasionycteris* (Boyd et Bernstein) et de sa sous-espèce *corynorhini* ssp. nov. (dimensions en μ).

	<i>Bakeracarus lasionycteris</i> .		<i>Bakeracarus lasionycteris corynorhini</i> .				
	♀ adulte (suivant Boyd et Bernstein).	Un paratype ♀ examiné par nous. (Spécimen très aplati).	♀ n° 1. non ovigère.	♀ n° 2. non ovigère.	♀ n° 3. non ovigère.	♀ n° 4. ovigère (œufs jeunes).	♀ n° 5. ovigère.
Longueur du corps (gnathosoma compris)	480 μ	—	300	390	408	390	360
Largeur du corps...	250 μ	—	200	240	230	250	225
Zones non striées dorsales	présentes	—	absentes	absentes	absentes	absentes	absentes
Poils ventraux (paire postérieure) : longueur	20 (A 2)	38	15	20	—	15	—
Poils dorsaux :							
Distance entre poils scapulaires internes	—	116	90	93	100	96	110
Distance entre poils huméraux internes.	—	75	60	63	63	65	62
Longueur poils scapulaires internes..	—	7 à 8	2 à 3	3	3	3	3
Longueur des poils huméraux internes.	13 (D 2)	9 à 12	5 à 6	6	5	5	5
Longueur des poils paramédians postérieurs.....	21 (A 1)	25	18	—	24	—	24
Longueur des poils latéraux internes..	jusqu'à 48 μ (L 2)	39 à 42	21	25	—	23	26
Longueur de la bursa copulatrix	—	60	30	30	25	34	30
Œufs intrautérins...	190 à 230 × 105 à 115	—	—	—	—	—	210 × 120
Œufs fixés à la poche contenant la femelle.....	—	—	—	—	—	—	195 à 210 × 90 à 100
Longueur du pédicule ovulaire	—	—	—	—	—	—	150

MALE : les 2 mâles présents dans le lot sont malheureusement en mauvais état. Ils mesurent respectivement $204 \times 150 \mu$ et $180 \times 130 \mu$ (gnathosoma compris). Les pattes I, II et IV sont terminées par une ventouse pédonculée, les pattes III portent à la place d'une ventouse un très long poil. Les pattes IV présentent approximativement la même longueur que les pattes III. Épimères I soudés en forme de Y à branche verticale relativement courte n'arrivant pas jusqu'au sclérite transversal postérieur. Épimères II plus longs, aboutissant à ce sclérite. Chez ces 2 exemplaires la région des épimères postérieurs est endommagée ce qui ne nous permet pas d'en faire l'étude. La face dorsale porte des écussons ponctués très faiblement chitinisés. L'anus est situé dorsalement près de l'extrémité postérieure du corps. La chaetotaxie dorsale est difficile à étudier à cause du mauvais état des spécimens. Les poils scapulaires et huméraux sont fins et courts (4 à 6μ). Poils dorsaux postérieurs au nombre de 4 paires très courts (4 à 6μ) et fins ; trois paires sont situées sur une ligne légèrement courbe loin en avant de l'anus, la paire médiane étant formée de 2 poils très rapprochés (4 à 6μ d'intervalle) ; et une paire est latérale. Nous n'avons pas observé de poils de chaque côté de l'anus mais le bord postérieur du corps porte 2 paires de poils identiques aux poils précédents. Ventralement les 3 paires de poils situés respectivement en dedans et en dehors des épimères III, et sur le trochanter III, sont simples et leur base n'est pas dilatée.

Position systématique : Cette nouvelle sous-espèce diffère de l'espèce typique par les caractères suivants : idiosoma plus court ; absence de zones lisses sur la face dorsale ; poils dorsaux plus courts et plus fins sauf les poils paramédians dorsaux postérieurs ; bursa copulatrix plus courte.

Hôte et localité : Dans la peau de *Corynorhinus rafinesquii* (Cooper) (Vespertilionidae). Sinnet Cave. Pendelton. (W. Virginia). États-Unis d'Amérique. Récolteur : Dr. Conrad YUNKER (20-2-1955).

Types : Holotype au U.S. National Museum, Washington, paratypes dans les collections du Dr. C. YUNKER et dans les collections de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique et de l'auteur.

BIBLIOGRAPHIE

- BOYD (E. M.) & BERNSTEIN (M. H.), 1950. — A new species of Sarcoptic mite from a bat. *Proc. Ent. Soc. Washington*. 52 (2) : 95-99.
- FAIN (A.), 1959 a. — Les Acariens psoriques parasites des Chauves-souris. IV. Le genre *Teinocoptes* Rodhain. Création d'une nouvelle famille : *Teinocoptidae* (Sarcoptiformes). *Rev. Zool. Bot. Afr.*, LIX (1-2) : 135.
- FAIN (A.), 1959 b. — Les Acariens psoriques parasites des Chauves-souris. XI. Le genre *Notoedres* Railliet 1893. *Rev. Zool. Bot. Afr.* : LX (1-2) : 143 à 146 et 161-163.
- YUNKER (C. E.), 1958. — The parasitic mites of *Myotis lucifugus* (Le Conte). *Proc. Helminth. Soc. Washington*, 25 (1) : 34.