

Notes sur les genres *Loxanoetus* Fain, 1970 et *Otanoetus* Fain et Zumpt, 1974

(*Acari, Anoetidae*)

PAR A. FAIN

(Bruxelles)

Les genres *Loxanoetus* Fain, 1970 et *Otanoetus* Fain et Zumpt, 1974 comprennent au total trois espèces, toutes découvertes dans la graisse de l'oreille chez des éléphants et des buffles en Afrique au sud du Sahara.

Depuis la description de ces taxa nous avons pu faire de nouvelles observations qui permettent de corriger ou de compléter les descriptions antérieures et que nous pensons utiles de relater ici.

En 1979, le Dr. JoAnn Tenorio, du Bishop Museum à Honolulu, nous fit parvenir pour identification, cinq préparations d'acariens, dont deux mâles et trois femelles, qui avaient été récoltés dans les oreilles d'un éléphant de Namibie. Ces spécimens étaient très proches de *Otanoetus wetzeli* Fain et Zumpt, 1974 mais néanmoins distincts par la présence chez la femelle d'une deuxième paire d'anneaux ventraux.

Entretemps, nous avons découvert parmi les acariens provenant de l'oreille d'un buffle d'Afrique du Sud, d'où étaient issus les holotypes de *L. longitarsus* Fain et Zumpt et *O. wetzeli*, de nouveaux spécimens de ces deux espèces.

L'étude de ce nouveau matériel nous permet de compléter nos descriptions antérieures et de corriger quelques erreurs ou omissions qui s'y étaient glissées. A la lumière de ces nouvelles données, nous pensons maintenant qu'il est nécessaire d'élever le sous-genre *Loxanoetus* (*Auricanoetus*) Fain et Zumpt 1974 au rang de genre distinct.

Rappelons qu'on n'a pas observé jusqu'ici de stade hypope chez aucune des trois espèces décrites.

Signalons, enfin, que les holotypes des trois espèces décrites dans ces trois genres sont déposés au Musée Royal de l'Afrique Centrale et non au South African Institute for Medical Research comme il a été mentionné par erreur dans les descriptions originales.

Genre **LOXANOETUS** Fain, 1970

Ce genre se distingue des autres genres d'Anoetidae par la forte réduction de la chaetotaxie sur l'idiosoma (absence des *vi* et des *d* 1, état vestigial des *ve* et présence d'une seule paire de poils anaux), sur les pattes (absence de poils et de solenidion sur le tibia IV, absence de poil sur le fémur IV, absence de solenidion sur le genu II) et sur le tarse palpal et par la forme très élargie du doigt fixe du chélicère. Notons que la vulve est transversale et qu'à l'intérieur de celle-ci il y a un sclérite longitudinal médian. Il y a deux paires de sclérites vulvaires latéraux, une paire antérieure relativement paramédiane et une paire plus postérieure et plus latérale et située très près des épimères III. La lèvre vulvaire postérieure s'attache aux sclérites postérieurs. Nous ignorons la signification des sclérites antérieurs et du sclérite longitudinal médian. La face ventrale du corps porte deux paires d'anneaux dans les deux sexes. Les mâles sont homéomorphes.

Le genre *Loxanoetus* est monotypique.

Loxanoetus bassoni Fain, 1970

Cette espèce avait été trouvée dans la graisse de l'oreille d'un *Loxodonta africana*, du Kruger Park en Afrique du Sud. Dans la suite (Fain et Zumpt, 1974) elle fut rencontrée en grand nombre dans l'oreille d'un buffle africain de Karumu Game Reserve en Uganda.

Dr. JoAnn Tenorio, en 1979, nous a signalé avoir rencontré de nombreux spécimens de cette espèce dans un lot d'acariens provenant de l'oreille d'un *Loxodonta africana* de Etosha National Park en Namibie. Ces acariens avaient été récoltés par le Dr. J.E.W. Dixon.

Notre collection comprend des adultes, des nymphes et des larves mais pas d'hypopes.

Genre **OTANOETUS** Fain et Zumpt, 1974

La description originale était basée sur l'hotype femelle, le seul spécimen connu à l'époque de l'espèce type *O. wetzeli*. Chez ce spécimen, la paire antérieure d'anneaux était remplacée par des petites plaques chitineuses situées immédiatement en avant des épimères III. Chez les quatre nouveaux spécimens que nous possédons maintenant de cette espèce (une femelle de notre collection et trois envoyées par le Dr. Tenorio) la paire d'anneaux antérieure est présente. Nous pensons donc que l'hotype est un spécimen anormal pour ce caractère. Par ailleurs, chez ces quatre femelles ainsi que chez l'hotype, les trochanters I et II portent une courte épine qui ne figurait pas dans le dessin original. Notons aussi que la fente vulvaire est semblable à celle de *Loxanoetus* mais le sclérite longitudinal médian est cependant moins sclérifié. Gnathosoma avec une structure interne très sclérifiée. Tarse palpal très caractéristique, avec trois prolongements courts et épais. Doigt fixe du chélicère anormalement long et étroit et portant environ 100 dents très fines. La chaetotaxie idiosomale se distingue de celle de *Loxanoetus* par la présence de poils *vi* courts ($6\ \mu$) et de poils *ve* fins et assez longs ($30\ \mu$) et par la brièveté des poils *d5* et *l5*. Au niveau des pattes, les tibia et fémur IV portent un poil.

Le mâle de *Otanoetus wetzeli* était encore inconnu. Nous pouvons maintenant le décrire d'après deux spécimens reçus du Dr. JoAnn Tenorio. Ces spécimens provenaient de l'oreille d'un éléphant (*Loxodonta africana*) du Parc National d'Etosha, Namibie.

Mâle : Idiosoma long de $660\ \mu$, large de $510\ \mu$. Chez le second spécimen $600 \times 520\ \mu$. Ces spécimens sont en mauvais état, le corps est déformé et la cuticule plissée en divers endroits. Ces deux mâles sont hétéromorphes, les pattes I et II sont proportionnellement plus fortes que chez la femelle surtout les pattes II et portent des épines très développées, en outre les tarses I et II sont modifiés, cylindriques, relativement étroits dans leurs deux-tiers apicaux et brusquement épaissis dans leur tiers basal. Tous les tarses portent des griffes très peu courbées, courtes et épaisses. Les tarses I à IV sont longs de 150, 210, 150 et $200\ \mu$. *Face ventrale* : Epimères I soudés en un sternum long de $70\ \mu$. Poils *cx I* et *cx III* en forme de fortes épines, longues respectivement de 90 et $70\ \mu$. L'organe sexuel est précédé de deux paires d'anneaux ovalaires disposés en trapèze. Gnathosoma relativement petit. Tarse palpal et chélicères comme chez la femelle. Face ventrale du gnathosoma avec deux fortes épines.

Genre **AURICANOETUS** Fain et Zumpt, 1974

Ce taxon a été décrit comme sous-genre de *Loxanoetus*. Nous pensons qu'il représente un genre distinct. Il se distingue nettement de *Loxanoetus* par la présence sur le tibia IV d'une épine et d'un solenidion et sur le genu II d'un solenidion, la présence de deux solenidions sur le genu I et de $\omega 2$ et d'un famulus sur le tarse I (absents chez *Loxanoetus*), la situation complètement basale de $\omega 1$, la longueur très petite des poils *d 5* et *l 5*, la forme très allongée du doigt chélicéral fixe, l'absence à l'apex des tarses I et II d'un long poil terminé en crochet.

Ce genre se distingue de *Otanoetus* par les caractères suivants : présence de deux solenidions sur le genu I, la situation complètement basale de $\omega 1$ du tarse I, la présence de $\omega 2$, et d'un famulus (absents chez *Otanoetus*), l'aspect peu sclérifié du gnathosoma, la forme différente du tarse palpal avec un seul long prolongement, la forme vestigiale des poils *v e*, l'absence des *v i*, l'absence de poil sur le fémur IV, le grand allongement des tarses, ceux-ci mesurant (I à IV) 120, 108, 126 et 190 μ .

L'espèce type est *Loxanoetus (Auricanoetus) longitarsus* Fain et Zumpt, 1974.

Notons que les coxas I et III chez l'holotype femelle et chez une tritonymphe, portent un très court et très fin poil non figuré sur le dessin original. Le doigt chélicéral fixe est allongé et ressemble à celui de *Otanoetus wetzeli* mais il est plus court.

TABLEAU I.

Principales caractéristiques des trois genres (femelles)

	<i>Loxanoetus</i>	<i>Otanoetus</i>	<i>Auricanoetus</i>
POILS			
<i>vi</i>	O	+	O
<i>ve</i>	○ ou vestigiaux	+ (30 μ)	vestigiaux
<i>d 5</i> et <i>l 5</i>	longs	très courts	très courts
Tibial IV	O	+	+
Fémoral IV	O	+	O
Tarsal I-II (poil apical en crochet)	+	+	O
SOLENIIDIONS ET FAMULUS			
$\omega 1$ (tarse I)	prébasal	prébasal	basal
$\omega 2$	O	O	+
Famulus	O	O	+
Phi IV	O	+	+
Sigma I	1	1	2
Sigma II	O	+	+
GNATHOSOMA			
Doigt fixe chélicère	très large	long et étroit	long et étroit
Nombre prolongements sur tarse palpal	1 étroit	3 épais	1 étroit
Sclérisation interne	O	+	O
TARSES (longueur)			
	longs	longs	très longs
MALE			
	homéomorphe	hétéromorphe	inconnu

REMERCIEMENTS

Nous remercions vivement le Dr. JoAnn Tenorio du Bishop Museum, Honolulu, qui nous a envoyé les spécimens femelles et mâles de *Ota-noetus wetzeli* qui ont servi à la présente étude. Ces spécimens avaient été récoltés par Mr. J.E.W. Dixon.

REFERENCES

- FAIN, A., 1970. — Un nouvel Anoetide vivant dans la graisse de l'oreille d'un éléphant (Acarina : Sarcoptiforme). — *Acta Zool. Path. Antverp.*, 50: 173-177.
- FAIN, A. & ZUMPT, F., 1974. — Notes on three species of Anoetidae, two of which are new, living as commensals or parasites in the ear of an African Buffalo. — *Acta Zool. Path. Antverp.*, 58: 97+102.

