

60

# ANNALS

DE  
PARASITOLOGIE  
HUMAINE ET COMPARÉE

EXTRAIT

NOTE RECTIFICATIVE SUR LA TERMINOLOGIE  
UTILISEE DANS NOTRE CLASSIFICATION  
DES *RHINONYSSIDÆ* (*ACARINA-MESOSTIGMATA*)

Par A. FAIN

(Tome XXXIV, N° 1-2, 1959)

MASSON & C<sup>ie</sup>, EDITEURS,  
120, BOULEVARD ST-GREMAIN, PARIS

NOTE RECTIFICATIVE SUR LA TERMINOLOGIE UTILISÉE  
DANS NOTRE CLASSIFICATION  
DES *RHINONYSSIDÆ* (*ACARINA-MESOSTIGMATA*)

Par A. FAIN

Nous avons proposé précédemment (1956, 1957 *a*, 1957 *b*) une nouvelle classification des Acariens de la famille *Rhinonyssidæ* basée essentiellement sur la structure des chélicères.

Dans ces études, nous avons utilisé le terme de « péritrème » dans un sens plus large que celui qu'on lui attribue généralement.

Nous avons dit récemment en parlant du stigmathe chez les *Rhinonyssidæ* : « Le stigmathe est entouré d'un simple anneau chitineux ou d'une membrane transparente, ponctuée, arrondie ou allongée (péritrème). » (1957 *b*, p. 39). Dans nos travaux précédents, nous avons donc donné le nom de « péritrème » à la membrane allongée entourant le stigmathe et le petit canal qui le prolonge et, lorsque celui-ci fait défaut, à la membrane circulaire ou ovale entourant seulement l'orifice stigmatique.

Rappelons que, chez les *Rhinonyssidæ*, le stigmathe est prolongé en avant par un étroit et court canal chitineux qui est classiquement appelé « péritrème ». Ce canal est souvent très court et, dans certains cas même, il peut faire complètement défaut. Chez certaines espèces, la longueur de ce petit canal est difficile à apprécier avec exactitude et c'est la raison pour laquelle nous avons remplacé ce caractère par un autre, qui est celui de la forme de la membrane chitinisée qui entoure l'orifice stigmatique, ainsi que le petit canal qui en part.

Pour dissiper toute équivoque, nous rappellerons ici sous quels aspects peut se présenter l'orifice stigmatique dans les différents genres de la famille *Rhinonyssidæ* :

- 1° Le stigmathe n'est pas prolongé par un petit canal (absence de « péritrème » au sens classique). Dans ce cas l'orifice stigmatique est entouré seulement d'un étroit anneau chitineux (genres *Rhinonyssus* et *Sternostoma*), ou bien d'une membrane

chitinisée circulaire ou ovalaire (genres *Rhinonyssus*, *Sternostoma* et *Ptilonyssus*).

- 2° Le stigmate est prolongé par un petit canal (= pérित्रème au sens classique). Dans ce cas il existe une membrane chitinisée allongée qui entoure le stigmate et le petit canal en question (Genres *Ptilonyssus*, *Neonyssus*, *Rallynyssus*, *Larinyssus*, *Astri-diella*, *Rhinoeci*, *Ruandonyssus*).

La définition élargie du mot « pérित्रème » utilisée par nous dans les travaux cités ci-dessus pouvant donner lieu à des interprétations erronées, nous avons décidé de l'abandonner et de nous en tenir désormais à la définition classique de ce terme.

Voici donc comment se présentera la nouvelle classification des *Rhinonyssidæ* que nous avons proposée en 1956 et 1957, après y avoir introduit cette modification relative à la définition du pérित्रème.

### Définition de la famille RHINONYSSIDÆ

(Trouessart, 1895), Vitzthum, 1935

Acariens de taille moyenne ou relativement grande (entre 385 et 1.600  $\mu$  de long), munis d'écussons chitineux peu sclérifiés, en nombre variable, typiquement 6 (3 ventraux : sternal, génital et anal ; et 3 dorsaux : podosomal, opisthosomal et pygidial). Pattes bien développées, toutes terminées par un prétarse portant une paire de griffes et une ventouse. Stigmate situé dans la région du podosoma ou en arrière du corps ; dans le premier cas, il est dorsal ou dorso-latéral. Le stigmate présente un court pérित्रème dirigé vers l'avant ou est dépourvu de pérित्रème. Chélicères relativement courts, avec doigts très courts ou relativement longs chez la femelle ; chez le mâle, les doigts sont toujours relativement longs. Palpes à 4 articles. Tritosternum présent ou non. Chætotaxie généralement réduite. Parasites des fosses nasales des Oiseaux.

Genre type : *Rhinonyssus* Trouessart, 1894.

### Classification des RHINONYSSIDÆ (femelles)

- 1) SOUS-FAMILLE *Rhinonyssinæ* (Trouessart, 1895), Fain, *emend.*

**Diagnose :** Chélicères terminés par deux doigts relativement longs, dont la longueur atteint au moins le cinquième ou le sixième de la longueur totale des chélicères. Ces doigts sont toujours beaucoup plus longs que larges. Le stigmate est situé, soit dans la région du podosoma, et dans ce cas il est dépourvu de pérित्रème ou au contraire possède un

court pérित्रème dirigé vers l'avant, soit dans la région postérieure du corps et il se prolonge alors par un court pérित्रème. Griffe I généralement peu modifiée, parfois normale ou de taille plus petite ou plus grande que les suivantes. Gnathosoma terminal ou en partie ventral. Absence de tritosternum. Un, deux ou trois écussons dorsaux principaux.

**Genres :**

1. *Rhinonyssus* Trouessart, 1894.

Pérित्रème absent. L'orifice stigmatique, situé dans la région podosomale, est entouré soit d'un simple anneau chitineux, soit d'une petite membrane chitinisée arrondie d'aspect ponctué.

Doigt mobile du chélicère atteignant au moins le 5<sup>e</sup> de la longueur totale du chélicère, sans très forte dent préapicale.

ESPÈCE TYPE : *Rhinonyssus coniventris* Tr., 1894.

2. *Neonyssus* Hirst, 1921.

Le stigmaté est situé dans la région podosomale et se prolonge par un court pérित्रème. Stigmaté et pérित्रème sont entourés d'une membrane chitineuse elliptique d'aspect ponctué.

Doigt mobile du chélicère comme dans le genre *Rhinonyssus*.

ESPÈCE TYPE : *Neonyssus intermedius* Hirst, 1921.

3. *Rallinyssus* Strandtmann, 1948.

Le stigmaté, muni d'un pérित्रème, a la même structure que dans le genre *Neonyssus*, mais il est situé à la partie postérieure du corps.

Doigt mobile du chélicère comme dans le genre *Rhinonyssus*, mais relativement plus long que dans ce genre.

ESPÈCE TYPE : *Rallinyssus caudistigmus* Strandtmann, 1948.

4. *Larinyssus* Strandtmann, 1948.

Stigmaté comme dans le genre *Neonyssus*.

Doigt mobile portant une très forte dent préapicale.

ESPÈCE TYPE : *Larinyssus orbicularis* Strandtmann, 1948.

II) SOUS-FAMILLE *Ptilonyssinæ* (Castro, 1948), Fain, *emend.*

**Diagnose :** Chélicères terminés par deux doigts très courts n'atteignant pas le dixième de la longueur totale du chélicère, souvent beaucoup plus courts. Doigt mobile triangulaire à base postérieure, presque aussi large que long. Stigmaté situé dans la région du podosoma, avec ou sans pérित्रème. Gnathosoma terminal ou complètement ventral, avec tous les intermédiaires. Tritosternum présent ou absent. Griffes I généralement modifiées. Présence d'un, de deux ou de trois écussons dorsaux principaux.

**Genres :**1. *Sternostoma* Berlese et Trouessart, 1889.

Stigmate sans pérित्रème, entouré d'un simple anneau chitineux ou d'une membrane ponctuée arrondie ou légèrement ovalaire. Gnathosoma complètement ou partiellement ventral. Il n'y a jamais d'écusson pygidial chez l'adulte. Les quelques nymphes examinées ne montrent pas d'écusson pygidial, ni de fortes épines pygidiales. Absence de tritosternum. Coxæ I souvent très développées et pouvant se toucher sur la ligne médiane.

ESPÈCE TYPE : *Sternostoma cryptorhynchum* Berl. et Tr., 1889.

2. *Ptilonyssus* Berlese et Trouessart, 1889.

Stigmate généralement avec pérित्रème. Lorsqu'il n'y a pas de pérित्रème, l'orifice stigmatique est entouré simplement d'une membrane ponctuée arrondie ou légèrement ovalaire. Les trois espèces dépourvues de pérित्रème possèdent un écusson pygidial. Chez la nymphe, le pérित्रème est probablement constant. Écusson pygidial manquant rarement chez la femelle et probablement constant chez la nymphe, cette dernière portant deux fortes épines pygidiales légèrement barbelées. Gnathosoma terminal. Pas de tritosternum.

ESPÈCE TYPE : *Ptilonyssus echinatus* Berl. et Tr., 1889.

3. *Astridiella* Fain, 1957.

Stigmate avec pérित्रème. Gnathosoma terminal. Pas d'écusson pygidial. Tritosternum présent.

ESPÈCE TYPE : *Astridiella scotornis* Fain, 1956.

III) SOUS-FAMILLE *Rhinoeciinæ* Fain, 1957.

**Diagnose :** Chélicères terminés par un seul doigt, le doigt fixe faisant défaut. Tritosternum présent ou absent. Stigmate situé dans la région du métapodosoma, possédant un pérित्रème. Griffes I peu ou pas modifiées. Gnathosoma terminal ou subterminal.

**Genres :**1. *Rhinoecius* Cooreman, 1946.

Pas de tritosternum. Il y a trois paires de poils sternaux. Stigmate dorsal.

ESPÈCE TYPE : *Rhinoecius oti* Coor., 1946.

2. *Ruandanyssus* Fain, 1957.

Tritosternum présent. Il y a trois ou quatre paires de poils sternaux. Stigmate dorsal ou dorso-latéral.

ESPÈCE TYPE : *Ruandanyssus terpsiphonei* Fain, 1957.

## Clé de la famille des RHINONYSSIDÆ (femelles)

1. Chélicères terminés par un seul doigt, le doigt fixe faisant défaut ..... *Rhinoeciinae* (3)  
Chélicères terminés par deux doigts, un fixe et un mobile ..... 2
2. La longueur des doigts atteint au moins le cinquième ou le sixième de la longueur totale du chélicère ..... *Rhinonyssinae* (4)  
La longueur des doigts n'atteint pas le dixième de la longueur totale du chélicère ..... *Ptilonyssinae* (7)
3. Tritosternum absent, trois paires de poils sternaux . *Rhinoecius*  
Tritosternum présent, trois à quatre paires de poils sternaux ..  
..... *Ruandanyssus*
4. Stigmate situé dans la partie postérieure du corps ... *Rallinyssus*  
Stigmate situé dans la région du podosoma ..... 5
5. Stigmate avec pérित्रème ..... 6  
Stigmate sans pérित्रème ..... *Rhinonyssus*
6. Doigt mobile avec une très forte dent préapicale ..... *Larinyssus*  
Pas de très forte dent préapicale au doigt mobile ..... *Neonyssus*
7. Stigmate sans pérित्रème. Pas d'écusson pygidial ni de tritosternum ..... *Sternostoma*  
Stigmate avec pérित्रème ou sans pérित्रème mais dans ce cas il existe un écusson pygidial ..... 8
8. Stigmate avec pérित्रème. Tritosternum présent. Pas d'écusson pygidial ..... *Astridiella*  
Stigmate généralement avec pérित्रème. Lorsqu'il n'y a pas de pérित्रème l'orifice stigmatique est entouré d'une membrane ponctuée circulaire, ou ovale. Tritosternum absent .... *Ptilonyssus*

## BIBLIOGRAPHIE

- FAIN (A.), 1956. — Les Acariens de la famille *Rhinonyssidae* Vitzthum 1935, parasites des fosses nasales des Oiseaux au Ruanda-Urundi (Note préliminaire). *Rev. Zool. Bot. Afr.*, LIII (1-2), 131-157.
- FAIN (A.), 1957a. — Essai de classification des *Rhinonyssidae* (Acari : *Mesostigmata*) avec description de deux genres nouveaux. *Ann. Parasitologie*, XXXI (1-2), 145-157.
- FAIN (A.), 1957b. — Les Acariens des familles *Epidermoptidae* et *Rhinonyssidae*, parasites des fosses nasales d'Oiseaux au Ruanda-Urundi et au Congo Belge. *Ann. Mus. Royal du Congo Belge*, Tervuren, Série 8°, 60, 1-176.

*Institut de Médecine Tropicale d'Anvers*  
*Laboratoire de Zoologie Médicale*