

Note sur les Acariens nidicoles à deutonymphe parasite tissulaire des Oiseaux

(Hypodectidae: Sarcoptiformes)

(Note préliminaire)

PAR A. FAIN

Nous avons montré (FAIN et BAFORT, 1966) que les hypopes qui parasitent les tissus cellulaires des *Columba palumbus* sont les deutonymphes d'un Acarien nidicole et non celles de l'Acarien plumicole *Falculifer rostratus* comme on l'avait supposé jusqu'ici.

Des hypopes tissulaires ont été signalés chez de nombreux Oiseaux appartenant à divers ordres. C'est MONTAGU (1811) qui fut le premier à signaler ces hypopes chez *Sula bassana*. Dans la suite un certain nombre d'espèces furent décrites par DE FILIPPI (1861), GIEBEL (1861) et par plusieurs autres auteurs. Depuis le travail de ROBIN et MÉGNIN (1877) sur *Pterolichus falciger* (= *Falculifer rostratus*) on pensait que ces hypopes tissulaires étaient des nymphes d'Acariens plumicoles. Nos observations ont montré que cette opinion était erronée et elles suggèrent que tous ces hypopes appartiennent en réalité à des Acariens nidicoles. Un argument très important en faveur de cette hypothèse est constitué par le fait que la chaetotaxie des pattes chez tous ces hypopes ressemble beaucoup plus à celle des Acariens libres qu'à celle des Acariens plumicoles. Nous pensons donc que ces hypopes appartiennent tous à la même famille Hypodectidae.

Au cours de ces dernières années nous avons découvert un certain nombre d'espèces nouvelles d'hypopes qui diffèrent entre elles par des caractères souvent très importants. Toutes ces formes ne peuvent trouver place dans le seul genre *Hypodectes* existant jusqu'ici. Nous proposons donc la création des nouveaux genres et espèces ci-dessous.

Une description plus complète avec figures sera donnée ultérieurement. Les types des espèces africaines sont déposés au Musée de Tervuren, ceux d'autres régions sont à l'Institut des Sciences Naturelles de Belgique ou au British Museum.

Genre **NEOTTIALGES** g. n.

Diagnose: Hypopes de taille moyenne ou petite. Epimères II pas anormalement longs. Epimérites II approximativement aussi longs que les épimères II. Un sternum est toujours présent. Tarses IV longs, subégaux aux tarses III ou atteignant environ les deux tiers de la longueur de ces derniers, portant 3 épines et un très long et fort poil barbelé apical. Epine apicale des tarses I et II recourbée, nettement plus courte que les tarses correspondants, simple ou avec une petite dent préapicale.

Ce genre se divise en trois sous-genres :

a) **Neottialges** (subg. **Neottialges**) : Cuticule avec zones ponctuées très peu étendues; les ventouses génitales sont espacées et divergentes vers l'arrière et le sclérite génital est absent ou rudimentaire; tarses IV plus courts que les tarses III et portant un long poil apical barbelé et trois épines.

Espèce type: *Neottialges (Neottialges) geopeliae* sp. n.

1. **Neottialges geopeliae** sp. n.

Avec les caractères du genre. Holotype long de 510 μ , large de 255 μ . Face dorsale avec un écusson ponctué faiblement sclérifié, plus ou moins rectangulaire s'étendant depuis les poils *d 1* ou *d 2* jusque près du bord postérieur du corps. La zone triangulaire située immédiatement en avant des épimères I est fortement sclérifiée. Epine apicale des tarses III bifide. Ventouses génitales très espacées, divergeant en arrière. Sclérite génital absent. Poils *sc e*, *sh*, *h*, *l 1*, *d 5*, et génitaux longs, autres poils très courts.

Hôte: Sous la peau d'un *Geopelia humeralis*, mort à Anvers le 5. IV.1963.

2. **Neottialges eurafer** sp. n.

Diffère de *N. geopeliae* par la taille plus grande (holotype long de 650 μ , large de 275 μ), la chaetotaxie (le poil *d 1* est long), les dimensions plus petites de l'écusson hysterosomal dorsal qui ne dépasse pas les poils *d 3*, en avant, la longueur légèrement plus grande de l'épine apicale des tarses III, etc.

Hôtes: Sous la peau de *Columba palumbus* de Lophem en Belgique (le type) le 6.X.1961 et de plusieurs autres genres de pigeons européens et centro-africains.

3. **Neottialges plegadicola** sp. n.

Diffère des deux espèces précédentes par la présence d'un court sclérite génital incomplet, la longueur environ deux fois aussi longue des tarsi IV, la longueur proportionnellement beaucoup plus petite des épines apicales des tarsi I à III et la longueur beaucoup plus grande des poils *d* 1, *d* 2, *d* 3 et *d* 4. L'holotype est long de 840 μ , large de 350 μ .

Hôte: Sous la peau d'un *Plegadis falcinellus* de Belgique, le 31. XII.1963.

b) **Neottialges** (subg. n. **Caloenectes**): Cuticule presque entièrement ponctuée; ventouses génitales rapprochées, parallèles et séparées par un sclérite génital bien développé; tarsi IV comme dans le sous-genre typique.

Espèce type: *Neottialges* (*Caloenectes*) *giebeli* sp. n.

4. **Neottialges (Caloenectes) giebeli** sp. n.

Holotype long de 702 μ , large de 264 μ . Epimères et épimérites II séparés. Epine basale du tarse IV très forte, beaucoup plus longue que l'épine parabasale.

Hôte: Sous la peau d'un *Caloenas nicobarica* mort à Anvers en mai 1964.

5. **Neottialges (Caloenectes) filippii** sp. n.

Holotype long de 642 μ , large de 235 μ . Diffère de *N. (C.) giebeli* par les caractères suivants: épimères III réunis en arrière aux épimérites II; épine basale des tarsi IV plus petite que l'épine parabasale; région postérieure du corps avec un écusson complètement entouré par une zone lisse.

Hôte: trouvé en association sur le même Pigeon que l'espèce précédente.

c) **Neottialges** (subg. n. **Pelecanectes**): Cuticule et ventouses génitales comme dans le sous-genre *Caloenectes*; tarsi IV légèrement plus longs que les tarsi III et portant un long poil barbelé apical et quatre épines.

Espèce type: *Neottialges* (*Pelecanectes*) *evansi* sp. n.

6. **Neottialges (Pelecanectes) evansi** sp. n.

Holotype long de 725 μ , large de 290 μ . Cuticule lisse et molle, dépourvue d'écussons ponctués, la zone triangulaire en avant des épimères I et la région du gnathosoma est cependant légèrement sclérifiée-ponctuée chez certains exemplaires. Epimères et épimérites II et épimères III et IV libres. Tarses I et II avec une épine terminale entière non dentée près de l'apex; épine apicale des tarses III fourchue, très courte. Tous les poils idiosomaux sont longs ou très longs (100 à 200 μ) excepté les poils *sc i* qui sont courts (30 à 40 μ) et les latéraux *l 2* à *l 5* qui sont très courts (10 à 30 μ).

Hôte et localité: Sous la peau de la cuisse d'un *Phalacrocorax aristotelis* de Thetford, Norfolk, Angleterre, le 27.XI.1965 (le type), chez le même hôte à l'île de Man (août 1965); chez *Phalacrocorax atriceps* des Orkneys, 14.IX.1965.

Type au British Museum.

Genre **PASSERODECTES** g. n.

Diagnose: Hypopes de petite taille. Epimères I restant largement séparés. Tous les poils ventraux et dorsaux sont très courts sauf les *sc i* qui sont longs; ventouses sexuelles très allongées et séparées par un étroit sclérite génital bien développé; pattes très courtes; tarses I sinueux; tarses IV courts portant 2 épines et un très long et fort poil barbelé; cuticule assez uniformément sclérifiée-ponctuée.

Espèce type: *Passerodectes pittae* sp. n.

1. **Passerodectes pittae** sp. n.

Holotype long de 525 μ et large de 270 μ . Avec les caractères donnés pour le genre.

Hôte: Sous la peau du corps d'un *Pitta angolensis* originaire d'Afrique Centrale et mort à Anvers (mars 1961).

Genre **ARADECTES** g. n.

Diagnose: Hypopes de petite taille. Epimères I très courts, fusionnés en un très long sternum; épimères II et épimérites II fusionnés en arrière et délimitant des champs coxaux fermés; longues ventouses génitales séparées par un sclérite dédoublé bien développé; pattes I et II courtes et épaisses et terminées par une forte mais courte épine

court (5 μ de long), avec 2 épines et un long poil barbelé apical; cuticule entièrement mais faiblement sclérifiée dorsalement; ponctuation ventrale peu marquée; tous les poils dorsaux très courts et faibles.

Espèce type: Aradectes arae sp. n.

1. **Aradectes arae** [♂] sp. n.

Holotype long de 330 μ , large de 185 μ . Avec les caractères donnés pour le genre.

Hôte: Sous la muqueuse nasale d'un *Ara* sp. originaire d'Amérique du Sud et mort à Anvers le 4.6.1963.

Genre **TYTODECTES** g. n.

Diagnose: Chez les hypopes mûrs la cuticule est uniformément ponctuée mais la ponctuation est plus ou moins fortement sclérifiée d'après les espèces. Sternum présent mais court chez les hypopes mûrs. Epimères II et épimérites II libres. La zone triangulaire comprise dans l'angle des épimères I est plus ou moins fortement sclérifiée. Ventouses génitales longues séparées par un sclérite génital bien développé. Tarses I et II terminés par une courte mais forte épine bifide; tarses III portant au total 9 poils, les 2 poils terminaux étant l'un une courte mais forte épine simple, l'autre un poil long et épais brusquement effilé apicalement. Tarse III subégal aux tarses I et II ou plus court que ceux-ci. Tarses IV plus longs que les tarses III et portant un long poil barbelé apical et 2 épines.

Espèce type: Tytodectes tyto sp. n.

1. **Tytodectes tyto** sp. n.

Holotype long de 390 μ , large au maximum de 225 μ . Avec les caractères du genre. Les tarses I à IV mesurent respectivement 19-21 μ ; 18-19 μ ; 21 μ et 15 μ .

Hôte et localité: Sous la peau d'un *Tyto alba affinis*, de Léopoldville, Congo, 1950.

2. **Tytodectes cerchneis** sp. n.

Cette espèce diffère de la précédente principalement par la sclérisation plus marquée de la ponctuation cuticulaire, la taille plus grande et la longueur proportionnellement beaucoup plus petite du

tarse IV. Tarses I à IV respectivement longs de 20 μ ; 20 μ ; 15 μ ; 6 μ . L'holotype et unique specimen connu est coupé en deux dans le sens de la largeur et sa longueur exacte est difficile à déterminer mais les deux parties mesurent ensemble environ 500 μ .

Hôte: Dans la muqueuse nasale d'un *Cerchneis tinnunculus*, forêt Rugege, Rwanda, 12 avril 1956.

u

Genre **PHALACRODECTES** g. n.

Diagnose: Hypopes de grande taille. Tarses IV longs comme environ le sixième de la longueur des tarses III, et portant un très long et très fort poil barbelé apical et 2 épines. Tarses I et II avec une courte épine apicale simple et recourbée. Sternum moyennement développé. Epimères II pas anormalement allongés et pas soudés en arrière aux épimérites II. Faces dorsale et ventrale du corps assez uniformément sclérifiée-punctuée.

Espèce type: *Phalacrodesctes schoutedeni* sp. n.

1. **Phalacrodesctes schoutedeni** sp. n.

Avec les caractères du genre. Holotype long de 960 μ , large de 370 μ .

Hôte: Sur le poumon d'un *Phalacrocorax africanus*, à Astrida (actuellement Butare), Rwanda, le 25.III.1955.

Genre **THALASSORNECTES** g. n.

Diagnose: Ce genre est bien caractérisé par la présence aux tarses III et IV d'un très long poil apical barbelé. Le tarse IV est nettement plus long que le tarse III. Tarse IV portant, en plus du poil apical, 3 courtes épines. Sternum présent.

Espèce type: *Thalassornectes rwandae* sp. n.

1. **Thalassornectes rwandae** sp. n.

Holotype fortement aplati, long de 792 μ , large de 360 μ . Cuticule presque entièrement sclérifiée-punctuée. Epine apicale des tarses I et II très courte, recourbée et simple. Epimères et épimérites II pas anormalement longs et libres en arrière.

Hôte: Sous la peau d'un *Thalassornis leuconotus* d'Astrida (= Butare), Rwanda, le 14.VII.1955.

Genre **ALCEDINECTES** g. n.

Diagnose: Hypopes de petite taille. Cuticule uniformément scléifiée-ponctuée. Sillon séjugal bien développé dorsalement. Epimères I très développés, réunis en un court mais large sternum. Epimères et épimérites II non fusionnés. Epimères II pas anormalement longs. Tous les poils idiosomaux sont courts ou très courts et très fins. Tarses III plus courts que les tarses I et II et portant 7 poils. Tarses IV mesurant un peu plus que le tiers des tarses III et portant 4 poils. Epine terminant les tarses I et II presque aussi longue que le tarse correspondant et avec une dent préapicale. Ventouses génitales très développées et séparées par un sclérite génital étroit et complet.

Espèce type: *Alcedinectes cerylei* sp. n.

1. **Alcedinectes cerylei** sp. n.

Holotype (hypope) long de 540 μ , large de 249 μ . Avec les caractères du genre. Longueur des tarses I à IV, respectivement 29 μ , 32 μ , 23-24 μ et 8 à 9 μ . L'épine terminant les tarses I et II est longue de 28 μ .

Hôte et localité: Sous la peau de la poitrine d'un *Ceryle rudis* récolté à Banana, Congo ex belge.

BIBLIOGRAPHIE

- FAIN, A. et BAFORT, J., 1966. — Les hypopes parasitant les tissus cellulaires des pigeons sont les deutonymphes d'un acarien libre et pas celles d'un acarien plumicole. Note préliminaire. — (*Rev. Zool. Bot. Afr.*, 74, pp. 313-316).