

Beitr. Ent.	Keltern	ISSN 0005 - 805X
54 (2004) 1	S. 185–239	28.05.2004

# Catalogue des Puces de la Région Afrotropicale

## (Insecta-Siphonaptera) (sous-région malgache exclue)

JEAN-CLAUDE BEAUCOURNU

### Résumé

Cette liste remet à jour l'excellente compilation d'HAESELBARTH (1966) sur les Siphonaptera, mais nous supprimons le nord de cette région (Mauritanie, Sud-ouest de la Péninsule Arabique), comme la sous-région malgache, qui ont été récemment révisés ou sont en cours de l'être. Pour chaque taxon, sont donnés le ou les Synonymes récents (par rapport au travail d'Haeselbarth), les Pays d'où il est connu et ses Hôtes ou Genres-hôtes principaux. La bibliographie ne cite que les articles de Taxonomie parus depuis 1965.

### Mots-Clés

Catalogue - Puces - Siphonaptera - Région Afrotropicale.

### Zusammenfassung

Diese Liste bringt eine ausgezeichnete Zusammenstellung von HAESELBARTH (1966) auf den neuesten Stand. Nicht berücksichtigt sind der Norden des Kontinents (Mauretanien, Südwesten des Arabischen Halbinsel) wie auch Madagaskar, da die Flohfauna dieser Gebiete entweder rezent überarbeitet wurden oder aber in Bearbeitung sind. Für jede Art werden die neuen Synonyme (im Vergleich zu Haeselbarths Liste), die Verbreitung (Länder) und die Wirte (oder Wirts-Gattungen) aufgeführt. Das Literaturverzeichnis enthält nur taxonomische Publikationen seit 1965.

### Schlüsselworte

Katalog - Flöhe - Siphonaptera - Afrotropische Region.

### Summary

This listing brings up to date the excellent compilation of HAESELBARTH (1966) on Siphonaptera, but without the North of this region (Mauritania and the South-Western part of the Arabic peninsula) as well as the Malagasy sub-region, recently revised, or under study. For each taxon, the recent synonym(s) since Haeselbarth's work, the countries where it has been collected and the hosts (or host-genus) are listed. The bibliography only cites taxonomic references published since 1965.

### Key-words

Checklist - Fleas - Siphonaptera - Afrotropical Region.

## Introduction

La dernière liste des Puces de la Région Afrotropicale remonte à 1966 (HAESELBARTH) et il est évident qu'elle devait être remise à jour car de nombreux travaux taxonomiques (sans évoquer ceux très intéressants consacrés à l'écologie) ont été publiés: quelques genres et sous-genres ont été décrits, de nombreux taxa furent découverts. Certes, les événements politiques du dernier tiers du XX<sup>ème</sup> siècle n'ont pas toujours permis de mener à bien des enquêtes approfondies, néanmoins si l'excellent travail d'Haeselbarth relevait quelques 250 taxa, la présente liste est riche de plus de 300 noms.

A une époque où, non seulement la Peste est classée "maladie réémergente" par l'O.M.S., mais aussi où de nouveaux agents pathogènes sont découverts et/ou reconnus comme étant transmis par les Puces, ce Catalogue nous a paru utile, d'autant plus qu'il était souhaité par des Collègues épidémiologistes.

Il nous paraît impossible de donner une Bibliographie complète de la Faune africaine des Siphonaptères eu égard au volume que cela représenterait. Nous nous limiterons aux travaux de Taxonomie concernant cette Région, parus depuis 1965 (date présumée de l'arrêt de la liste d'Haeselbarth, chez qui le chercheur intéressé trouvera toutes les références antérieures). Les articles purement écologiques ou faunistiques seront, malheureusement, laissés de côté.

La zone étudiée comporte le continent africain, au sud du Sahara. Nous avons éliminé, un peu arbitrairement, la Mauritanie et la "corne" sud-ouest de la péninsule arabique, l'une comme l'autre nous amenant à traiter (ce qu'a fait Haeselbarth) des éléments purement Paléarctiques qui seront retrouvés dans les travaux de BEAUCOURNU & LAUNAY (1990) et LEWIS & LEWIS (1990). Nous ne traitons pas non plus de la sous-région Malgache, une remise à jour étant en cours par J. B. Duchemin.

La liste suivante (établie au 1.01.03), réduite à son strict minimum au point de vue du texte, indique les Familles et Sous-Familles. A l'intérieur de celles-ci, les Genres, Sous-Genres, Espèces et Sous-Espèces sont cités par ordre alphabétique, la Sous-Espèce nominative étant cependant classée la première. Les "Groupes" sont éventuellement conservés (dans les Genres *Xenopsylla*, *Ctenophthalmus*). Pour chaque Taxon, nous donnons seulement (à moins que des commentaires ne s'imposent ou que des changements de statuts ou des synonymies ne soient apparus), les Pays d'où il est connu, et les Hôtes, ou Genres-Hôtes, les plus importants.

## Liste des Siphonaptères de la Région Afrotropicale

Famille Pulicidae

Sous-Famille Pulicinae

Genre *Pulex* LINNÉ, 1758

Genre originaire du sud de la région Néarctique, monotypique en région afrotropicale car introduit par l'Homme via la région Paléarctique.

### 1 - *Pulex irritans* (LINNÉ, 1758)

- Afrique du Sud, Angola, Burundi, Cameroun, Cap vert (îles du), Congo (Brazza.), Congo (Rep. dém.), Ethiopie, Gabon, Kenya, Nigeria, Ouganda, Sénégal, Somalie, Tanzanie, Tchad, Togo, Zimbabwe.

- Homme essentiellement en région équatoriale. Diverses références citant cette Puce sur l'Homme et divers Muridae (*Rattus*) sont à rapporter à des Xenopsyllinae, *Synosternus pallidus* tout particulièrement.

Genre *Echidnophaga* OLLIFF, 1886

### 2 - *Echidnophaga aethiops* JORDAN & ROTHCHILD, 1906

- Afrique du Sud, Namibie, Angola, Ethiopie, Kenya, Namibie, Somalie.

- Chiroptera Rhinolophoidea (*Nycteris*, *Cardioderma*, *Lavia*, *Rhinolophus*). C'est la seule *Echidnophaga* inféodée à des Chiroptères.

### 3 - *E. bradyi* J. & R., 1906

- Afrique du Sud.

- Quelques Carnivora (*Suricata*, *Cynictis*) et certaines de leurs proies dont *Xerus inauris* (Rodentia, Sciuridae).

### 4 - *E. gallinacea* (WESTWOOD, 1875)

Dispersée dans toutes les zones tropicales et intertropicales, essentiellement de l'Ancien Monde. Elle semblerait originaire de la sous-région méditerranéenne, mais divers arguments sont en contradiction avec cette hypothèse.

- Cette espèce se rencontre dans toute l'Afrique, surtout en biotopes ouverts.

- Volailles et autres oiseaux, mais aussi Muridae, synanthropes ou non. En pratique sa gamme d'hôtes-mammifères est très grande, de la souris (*sensu lato*) aux carnivores de taille moyenne (*Caracal* p.ex.) à titre de prédateurs de plus petites proies.

### 5 - *E. larina* J. & R., 1906

- Afrique du Sud, Angola, Ethiopie, Kenya, Malawi, Ouganda, Rwanda, Somalie, Tchad, Zimbabwe.

- Suidae: *Phacochoerus* et genres apparentés; *Orycteropus afer*; divers mammifères prédateurs (*Panthera*, *Suricata*, *Crocuta*...).

### 6 - *E. murina* (TIRABOSCHI, 1903)

Palaearctique; introduite dans le nord-est de la région afrotropicale, soit naturellement par le pont bio-climatique de l'Ethiopie, soit, plus vraisemblablement, par des rats transportés par bateaux.

- Somalie.

- Rodentia (= Rod.), Muridae (*Rattus rattus*...) et leurs prédateurs, ici divers Viverridae.

### 7 - *E. suricata* HASTRITER, 2000

- Afrique du Sud.

- Carnivora (*Suricata suricatta*).

### 8 - *E. tarda* JORDAN, 1925

- Ethiopie (seul le matériel-type, 2 femelles, est connu).

- Carnivora: *Felis libyca* et une hyène (genus ?, species ? cf. HOPKINS & ROTHSCHILD, 1953, p. 83).

### Genre *Phacopsylla* BEAUCOURNU & HORAK, 1994

Genre monotypique.

### 9 - *Phacopsylla inexpectata* (SMIT, 1950)

Syn.: *Echidnophaga inexpectata* SMIT; *Neotunga inexpectata* (SMIT), SMIT & WRIGHT, 1978; *Phacopsylla inexpectata* (SMIT), BEAUCOURNU & HORAK, 1994.

- Afrique du Sud, Kenya, Zimbabwe.

- Suidae (*Phacochoerus africanus*) (= *ex pro parte*, *Ph. aethiopicus*).

### Genre *Delopsylla* JORDAN, 1926

Genre monotypique.

**10 - *Delopsylla crassipes* JORDAN, 1926**

- Kenya.

- Rod., Pedetidae: *Pedetes capensis* est le seul hôte connu; il appartient également à un Genre et une Famille monotypiques. La répartition de l'hôte est beaucoup plus large que celle du parasite.

**Genre *Neotunga* SMIT, 1962**

Le genre *Neotunga*, également monotypique, est seulement connu par quelques femelles constituant le matériel-type. Il est possible que la découverte du mâle fasse ériger *Neotunga* en genre-type d'une nouvelle sous-famille.

**11 - *Neotunga euloidea* SMIT, 1962**

- Zimbabwe.

- Pholidota, Manidae (*Manis tricuspis*).

**Sous-Famille Moeopsyllinae****Sous-Famille et Genre monotypiques (CHEETHAM, 1988).****Genre *Moeopsylla* ROTHSCILD, 1908****12 - *Moeopsylla sjoestedti* ROTHSCILD, 1908**

- Afrique du Sud, Kenya, Malawi, Ouganda, Tanzanie, Zambie.

- Suidae: *Phacochoerus* est l'hôte primaire. Une capture sur *Potamochoerus* et de rares collectes sur leurs prédateurs, tels *Panthera leo* et *Acinonyx jubatus*.

**Sous-Famille Archeopsyllinae**

Ces puces sont d'origine Afrotropicale.

**Genre *Aphropsylla* JORDAN, 1932**

Ce Genre renferme 2 espèces décrites.

### 13 - *Aphropsylla conversa* (JORDAN & ROTHCHILD, 1913)

- Kenya, Ouganda.
- Peu d'exemplaires sont signalés et les hôtes réels ne peuvent être discernés: Rod., Gerbillidae (*Lophiomys*), Hyracoidea (*Dendrohyrax*) et Carnivora (*Genetta tigrina*).

### 14 - *A. wollastoni* (ROTHSCHILD, 1908)

- Ouganda.
- Connue par 2 mâles prélevés sur un rongeur indéterminé.

### Genre *Ctenocephalides* STILES & COLLINS, 1930

Ce Genre est d'origine Afrotropicale.

### 15 - *Ctenocephalides canis* (CURTIS, 1826)

- Apparemment paléarctique et introduite avec le chien domestique en Afrique, entre autres. Il nous semble que seules les captures en zones portuaires ou dans les centres urbains, puissent être retenues. Cette espèce ne tolère pas, ou très mal, le climat tropical. Par ailleurs, beaucoup de références la désignant se rapportent en fait à *C. felis strongylus* ou à *C. damarensis*.
- Afrique du Sud, Sud ouest africain, Ethiopie, Kenya (sur chien récemment importé).
  - Carnivora (*Canis familiaris*) (= *C. lupus*).

### 16 - *C. chabaudi* BEAUCOURNU & BAIN, 1982

- Gabon, Kenya, République de Centre Afrique.
- Deux hôtes, correspondants aux trois stations de collecte sont connus: il a été trouvé 2 fois sur *Cephalophus dorsalis* (Bovidae), 1 fois sur *Cricetomys gambianus* (Rod.); l'hôte est donc incertain, mais au vu de la gamme des Genres-hôtes de *Ctenocephalides*, BEAUCOURNU & MÉNIER (1998) évoquent la possibilité qu'il s'agisse d'un *Dendrohyrax*.

### 17 - *C. connatus* (JORDAN, 1925)

- Afrique du Sud sensu lato (Afrique du Sud, Sud ouest africain, Botswana). Sa mention au Cameroun (GRENIER et al., 1961) est une erreur de détermination: cf. 22.
- Rod., Sciuridae: *Xerus inauris* et des prédateurs (Carnivora): *Suricata suricatta*, *Cynictis penicillata*.

### 18 - *C. crataepus* (JORDAN, 1925)

- Côte-d'Ivoire, Guinée-Bissau, Kenya, Niger, Nigeria, Ouganda, Sénégal, Sierra Leone.
- Rod., Sciuridae: *Xerus* spp.; Insectivora, Erinaceidae: *Atelerix*.

### 19 - *C. craterus* (JORDAN & ROTHSCILD, 1913)

- Kenya.

- Rod., Muridae (*Rhabdomys*); Carnivora ("Genette"); Hyracoidea (*Dendrohyrax arboreus* qui pourrait être l'hôte primitif).

### 20 - *C. damarensis* JORDAN, 1936

Syn.: *C. felis damarensis* JORDAN (BEAUCOURNU, 1975)

Il n'est pas possible de tenir compte des publications antérieures aux révisions de BEAUCOURNU & MÉNIER (1998) et MÉNIER & BEAUCOURNU (1998), les critères taxonomiques choisis par les anciens auteurs (courbure céphalique en particulier) n'ayant pas de valeur.

- Afrique du Sud, Sud ouest africain, Angola, Zimbabwe.

- Lagomorpha: *Lepus saxatilis*, *Pronolagus rupestris*; secondairement de nombreux Carnivora, essentiellement des prédateurs de ces lagomorphes.

### 21 - *C. felis felis* (BOUCHÉ, 1835)

Taxon paléarctique, dérivant de la sous-espèce suivante, réintroduit par l'homme en Afrique intertropicale, entre autres, avec le chien et, éventuellement, le chat. Il ne semble pas, à l'instar de *C. canis*, s'introduire dans l'arrière-pays mais l'hybridation avec *C. f. strongylus* rend la détermination de certains exemplaires délicate, voire impossible. On observe en Ethiopie, du nord au sud, tout un gradient allant de populations pures de *C. f. felis* à des populations pures de *C. f. strongylus*.

- Afrique du Sud, Ethiopie, Sénégal, Somalie.

- Très euryxène mais freinée dans son choix d'hôtes par la compétition inter-subspécifique avec *C. f. strongylus* largement dominante. En Afrique intertropicale, chien domestique et homme essentiellement.

### 22 - *C. felis strongylus* (JORDAN, 1925)

Il est curieux de noter que cette puce ne semble s'être implantée (avec un chien venant d'Afrique, par exemple) sur aucun autre continent tropical.

- Afrique du Sud, Angola, Burkina-Faso, Burundi, Cameroun, Centre Afrique, Congo (Brazza.), Congo (Rép. dém.), Cote d'Ivoire, Ethiopie, Gabon, Guinée, Guinée-Bissau, Kenya, Libéria, Mali, Nigeria, Sénégal, Somalie, Soudan, Togo, Zimbabwe.

- Très euryxène: *Homo*, Carnivora, Lagomorpha, et *inter alia*, Bovidae domestiques chez qui elle peut entraîner des anémies graves, voire mortelles (comme *C. f. felis*, d'ailleurs).

**23 - *C. grenieri* BEAUCOURNU & RODHAIN, 1995**

Syn.: *Ctenocephalides connatus* (JORDAN, 1925), in GRENIER et al., 1961, non JORDAN, 1925.

- Cameroun (seulement connu par le matériel-type, 2 mâles et 2 femelles).
- Hyracoidea (*Procavia capensis*).

**24 - *C. rosmarus* (ROTHSCHILD, 1907)**

- Ethiopie.
- Hyracoidea (*Procavia capensis*, *Heterohyrax brucei*).

## Sous-Famille Xenopsyllinae

Cette Sous-Famille est également d'origine Afrotropicale.

Genre *Parapulex* WAGNER, 1910

Distribution restreinte, à cheval sur la sous-région méditerranéenne (Paléarctique) et la région Afrotropicale nord.

**25 - *Parapulex chephrenis* (ROTHSCHILD, 1903)**

- Ethiopie.
- Rod., Muridae (*Acomys cabirinus*).

**26 - *P. echinatus* SMIT, 1956**

- Ethiopie, Kenya, Tanzanie.
- Rod., Muridae (essentiellement *Acomys* spp.).

Genre *Synosternus* JORDAN, 1925**27 - *Synosternus burtoni* MARCUS & DE MEILLON, 1960**

- Somalie.
- Rod., Sciuridae: *Xerus rutilus*; divers Carnivora prédateurs (*Herpestes*, *Otocyon*, *Helogale*. Signalé également sur *Erinaceus frontalis* (= *Hemiechinus auritus*) (Insectivora, Erinaceidae).

**28 - *S. caffer* (JORDAN & ROTHSCHILD, 1923)**

- Afrique du Sud, Sud ouest africain, Angola.



- Rod., Muridae: *Pedetes capensis*; accidentellement autres rongeurs et leurs prédateurs (Felidae, Viverridae).

### 29 - *S. cleopatrae cleopatrae* (ROTHSCHILD, 1903)

Paléarctique et Afrotropical (partie nord exclusivement).

- Niger, Sénégal, Soudan.
- Rod., Muridae, Gerbillinae essentiellement.

### 30 - *S. pallidus* (TASCHENBERG, 1880)

Espèce à très vaste répartition: nord de la région Afrotropicale, sud de la région Paléarctique, atteignant en Inde la région Orientale.

- Angola (ou taxon nouveau ?, Ribeiro, 1975), Mali, Niger, Nigeria, Sénégal, Soudan.
- Assez euryxène et souvent récolté sur des hôtes de taille "moyenne": Erinaceidae; Sciuridae (*Xerus erythropus*); Carnivora (*Canis "familiaris"*, *C. mesomelas*...). Parasite fréquent dans les cases au Sénégal, au Niger, où il fut d'abord signalé comme *Pulex irritans*, ou même "Sand-Flea" (ce qui désigne actuellement, en anglais, *Tunga penetrans*), "wich are so called because they lodge in the sand of inhabited huts" (Adanson, 1757, cité par Jordan, 1950).

### 31 - *S. somalicus* (JORDAN & ROTHSCHILD, 1908)

- Ethiopie, Kenya, Ouganda, Somalie, Tanzanie.
- Rod., Sciuridae (*Xerus rutilus*).

### Genre *Procaviopsylla* JORDAN, 1925

Comme son nom le laisse entendre, ce Genre est inféodé aux Hyracoïdes (Genre *Procavia* *inter alia*).

### 32 - *Procaviopsylla angolensis* JORDAN, 1925

- Afrique du Sud, Sud ouest africain, Angola, Botswana, Malawi, Zambie, Zimbabwe.
- Hyracoidea (*Procavia capensis*) et, comme pour toutes les Xenopsyllinae suivantes, leurs prédateurs, hôtes accidentels.

### 33 - *P. creusae* (ROTHSCHILD, 1904)

- Afrique du Sud.
- Hyracoidea (*P. capensis*).

**34 - *P. divergens* (JORDAN & ROTHSCILD, 1908)**

- Afrique du Sud.
- Hyracoidea (*P. capensis*).

**35 - *P. isidis* (ROTHSCILD, 1903)**

- Ethiopie, Kenya.
- Hyracoidea (*P. capensis*).

**36 - *P. procaviae* (FOX, 1914)**

- Kenya, Tanzanie.
- Hyracoidea (*P. capensis*, *Heterohyrax brucei*).

**37 - *P. spinifex spinifex* JORDAN, 1936**

- Angola.
- Hyracoidea (*Heterohyrax brucei*).

**38 - *P. spinifex cabrali* RIBEIRO, 1975**

- Angola.
- Hyracoidea (*H. brucei*).

Genre *Pulicella* SMIT, 1964

**39 - *Pulicella aenigma* LEWIS & CHEETHAM, 1988**

L'attribution de ce taxon au genre *Pulicella*, à son défaut monotypique, est faite avec quelques réticences par les auteurs qui évoquent la possibilité que "*aenigma*" pourrait représenter un genre nouveau.

- Tanzanie (mâle holotype seul connu).
- Rod., Muridae (*Otomys angoniensis*).

**40 - *P. macrotheca* SMIT, 1964**

- Malawi (femelle holotype seule connue).
- Rod., Muridae (*Praomys delectorum*).

## Genre *Parodontis* JORDAN & ROTHSCILD, 1908

Ce Genre, avec une Espèce polytypique et une monotypique (ou Sous-Espèce de la précédente ?) est répandu du sud de l'Afrique au Vietnam, toujours sur "Porcs-épics".

### 41 - *Parodontis riggenbachi riggenbachi* (ROTHSCILD, 1904)

Afrotropicale et, *pro parte*, Paléarctique méditerranéenne pour la Sous-Espèce nominative.

- Pratiquement tout le continent africain si ses hôtes sont présents.
- Rod., Hystricidae (*Hystrix cristata*, *H. africae australis*). Ne semble pas parasiter l'Athérure (*Atherurus africanus*).

## Genre *Xenopsylla* GLINKIEWICZ, 1907

La richesse de ce Genre nous incite à le scinder en "Groupes". Nous suivrons la classification de Cheetham (1988).

### Groupe "*Cheopis*"

*Xenopsylla astia*, Orientale et Paléarctique (jusqu'à la Syrie) représente une introduction accidentelle au Kenya, sans dissémination ultérieure et ne sera pas étudiée ici.

### 42 - *Xenopsylla acquisetosa* (ENDERLEIN, 1901)

- Benin, Burkina-Faso, Cote d'Ivoire, Ghana, Guinée-Bissau, Kenya, Nigeria, Sénégal, Togo.
- Rod., Muridae (*Cricetomys*, *Rattus*, etc...).

### 43 - *X. cheopis cheopis* (ROTHSCILD, 1903)

Primitivement Afrotropicale ou Paléarctique méditerranéenne, mais la forme primitive (*bantorum*) est uniquement Afrotropicale. Actuellement, ce taxon est présent dans la majorité des zones tropicales ou subtropicales avec une fréquence très variable.

- Vraisemblablement toute la région Afrotropicale.
- Nombreux Rod., Muridae, en particulier les synanthropes.

### 44 - *X. cheopis bantorum* JORDAN, 1938 (SCHWAN, 1992)

- Ethiopie, Kenya, Ouganda, Soudan, Tanzanie.
- Nombreux Rod., Muridae, selvatiques en biotopes ouverts (*Aethomys*, *Arvicanthis*, *Mastomys*,...).

**45 - *X. nubica* ROTHSCILD, 1903**

Afrotropicale et Paléarctique (de la Mauritanie et du Maroc à l'Afghanistan). Après *X. ch. cheopis*, c'est l'Espèce du groupe la plus largement répandue et l'intervention de l'Homme n'est pas en cause ici.

- Angola, Bechuanaland, Burkina-Faso, Cameroun, République de Centre Afrique, Ethiopie, Ghana, Kenya, Malawi, Niger, Nigeria, Ouganda, Sénégal, région géographique du Sud ouest africain (nord), Tanzanie.

- Rod., Muridae: Murinae, Gerbillinae et Dipodinae (les Murinae semblant les hôtes les plus fréquents).

**46 - *X. pestanai* RIBEIRO, 1975**

- Angola, Cabinda.

- Rod., Muridae (*Aethomys*, *Praomys*,...).

**47 - *X. versuta* JORDAN, 1925**

- Afrique du Sud, Namibie, Angola, Kenya, Ouganda, Tanzanie.

- Rod., Sciuridae, Muridae: Gerbillinae, Murinae.

**Groupe "*Eridos*"****48 - *X. eridos* (ROTHSCILD, 1904)**

- Afrique du Sud, Sud ouest africain, Namibie.

- Rod., Muridae, Murinae (*Parotomys*, *Otomys*) et Gerbillinae (*Tatera afra*).

**49 - *X. frayi* DE MEILLON, 1937**

- Afrique du Sud, Swaziland et vraisemblablement le sud du Mozambique.

- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera leucogaster*).

**50 - *X. geldenhuysi* DE MEILLON, 1949**

- Afrique du Sud (plaine cotière du Zouloulouland).

- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera brantsii*).

**51 - *X. hipponax* DE MEILLON, 1942**

- Afrique du Sud, Angola, Botswana, Congo (Rép. dém.) (Katanga), Malawi, Zambie, Zimbabwe.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera leucogaster*), éventuellement Murinae (*Aethomys*, *Praomys*,...).

**52 - *X. occidentalis* DE MEILLON, 1938**

- Sud ouest africain (Namibie).
- Rod., Muridae (*Parotomys littledalei*).

**53 - *X. philoxera* HOPKINS, 1949**

- Afrique du Sud, Sud ouest africain, Angola.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera leucogaster*, *T. brantsii*).

**54 - *X. phyllomae* DE MEILLON, 1934**

- Afrique du Sud, Sud ouest africain.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera leucogaster*, *T. brantsii*).

**55 - *X. piriei* INGRAM, 1928**

- Afrique du Sud, Sud ouest africain.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Desmodillus auricularis* et *Tatera* spp.).

**Groupe “*Brasiliensis*”****56 - *X. angolensis* RIBEIRO, 1975**

- Angola.
- Rod., Muridae, Cricetomyinae (*Saccostomus campestris*).

**57 - *X. bechuanae* DE MEILLON, 1947**

- Afrique du Sud, Angola, Zimbabwe.
- Rod., Muridae, Cricetomyinae (*Saccostomus campestris*).

**58 - *X. brasiliensis* (BAKER, 1904)**

Espèce Afrotropicale mais introduite par l'homme, avec le Rat (*Rattus rattus*), dans quelques îles de l'océan indien (Ile Maurice, Comores), aux Iles Canaries, en Inde, au Brésil... C'est la seule espèce de ce groupe à avoir une telle dispersion, mais elle est artificielle.

- Pratiquement connue de toute la région considérée ici: Afrique du Sud, Sud ouest africain, Angola, Burundi, Centre Afrique, Congo (Brazza.), Congo (Rép. dém.), Ghana, Kenya, Mozambique, Nigeria, Ouganda, Sénégal, Sierra-Leone, Tanzanie, Zimbabwe.
- Rod., Muridae, Murinae.

**59 - *X. cornigera* SMIT, 1956**

- Zimbabwe. Signalée depuis d'Afrique du Sud et du Mozambique par Segerman (1995) mais l'auteur semble ignorer la description de *X. cuisancei* (cf. 61).

- Rod., Myoxidae (*Graphiurus murinus*).

**60 - *X. crinita* JORDAN & ROTHSCILD, 1922**

- Kenya, Malawi, Tanzanie, Zanzibar.
- Rod., Muridae, Murinae essentiellement *Cricetomys*.

**61 - *X. cuisancei* BEAUCOURNU & MOREL, 1991**

Syn.: "*X. cornigera*", *pro parte, non* SMIT, 1956.

- Zambie, Zimbabwe.
- Rod., Muridae, Murinae essentiellement (*Aethomys chrysophilus*, *Mastomys* sp.).

**62 - *X. georychi* (FOX, 1914)**

- Angola.
- Rod., Bathyergidae (*Cryptomys hottentotus*).

**63 - *X. graingeri* SMIT, 1956**

- Kenya.
- Rod., Muridae, Murinae (*Thallomys pedulcus*).

**64 - *X. hamula* JORDAN, 1925**

- Afrique du Sud.
- Rod., Myoxidae (*Graphiurus*) et Muridae, Murinae (*Thamnomys*).

**65 - *X. morgandaviesi* HUBBARD, 1963**

- Tanzanie.
- Rod., Muridae, Murinae (*Praomys*, *Lemniscomys*, *Acomys*); accidentellement sur Insectivora, Soricidae, Crocidurinae (*Crocidura* sp.).

**66 - *X. robertsi* JORDAN, 1936**

- Kenya.
- Rod., Muridae, Murinae (*Rattus rattus*, mais aussi *Lemniscomys striatus* et *Thallomys paedulus* qui seraient les hôtes primaires).

**67 - *X. sarodes sarodes* JORDAN, 1937**

- Kenya.
- Rod., Muridae, Cricetomyinae (*Saccostomus campestris*).

**68 - *X. sarodes manyarensis* HUBBARD, 1963**

- Tanzanie.
- Rod., Muridae, Cricetomyinae (*Saccostomus campestris*).

**69 - *X. sarodes serengetiensis* HUBBARD, 1963**

- Tanzanie.
- Rod., Muridae, Cricetomyinae (*Saccostomus campestris*).

**70 - *X. scopulifer* (ROTHSCHILD, 1905)**

- Afrique du Sud, Sud ouest africain.
- Rod., Muridae, Cricetomyinae (*Saccostomus campestris*).

**71 - *X. syngenis* JORDAN, 1937**

- Malawi, Tanzanie, Zambie, Zimbabwe.
- Rod., Muridae, Cricetomyinae (*Saccostomus campestris* essentiellement).

**72 - *X. torta* (JORDAN & ROTHSCHILD, 1908)**

- Afrique du Sud, Malawi, Mozambique, Congo (Rép. dém.) (Katanga), Zambie, Zimbabwe.
- Rod., Muridae, Murinae (*Cricetomys gambianus*).

**73 - *X. zumpti* HAESELBARTH, 1963**

- Afrique du Sud, Mozambique.
- Rod., Muridae et Sciuridae.

Groupe “*Nilotica*”**74 - *X. coppensi* BEAUCOURNU, HOUIN & RODHAIN, 1970**

- Ethiopie.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera robusta* ou *T. nigricauda*).

**75 - *X. debilis* JORDAN, 1925**

- Kenya, Tanzanie.
- Rod., Muridae, Murinae (*Acomys*, *Oenomys*).

**76 - *X. difficilis* JORDAN, 1925**

- Kenya, Tanzanie.
- Rod., Muridae, Gerbillinae essentiellement (*Tatera nigricauda*, *T. robusta*, *Gerbillus pusillus*).

**77 - *X. humilis* JORDAN, 1925**

- Kenya, Tanzanie.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera robusta*).

**78 - *X. jorgei* RIBEIRO, 1975**

- Angola.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera*) et Murinae (*Rhabdomys*).

**79 - *X. mulleri* DE MEILLON, 1947**

- Afrique du Sud (Kalahari), Angola, Botswana, Zambie.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera robusta*).

**80 - *X. nilotica* (JORDAN & ROTHSCILD, 1908)**

- Soudan.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Gerbillus pyramidum*, *Tatera robusta*...) et Murinae (*Arvicanthis niloticus*).



**81 - *X. raybouldi* HUBBARD, 1963**

- Tanzanie.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera cosensi*) (= *Gerbillus cosensi* qui ne semble connu que de la localité-type au Kenya).

**82 - *X. silvai* RIBEIRO, 1975**

- Angola.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera valida*).

**83 - *X. tanganyikensis* MARCUS, DE MEILLON & DAVIS, 1960**

- Tanzanie.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera valida*, *T. robusta*).

**84 - *X. trifaria* DE MEILLON, 1930**

Syn.: *X. trifaria orientalis* MARCUS, DE MEILLON & DAVIS, 1960

- Afrique du Sud, Sud ouest africain, Mozambique.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Gerbillurus paebe*, *Desmodillus auricularis*, *Tatera leucogaster*).

**Groupe “*Trispinis*”**

Ce petit groupe, Afrotropical, est entièrement inféodé aux Oiseaux.

**85 - *X. moucheti* SMIT, 1958**

- Cameroun (femelle holotype seule connue).
- Oiseau: Sturnidae, Picarthartinae (*Picarthartes oreas*, dont le nid n'est pas sans évoquer celui des Hirondelles du Genre *Hirundo*).

**86 - *X. trispinis trispinis* WATERSTON, 1911**

- Afrique du Sud.
- Oiseau: Hirundinidae (*Hirundo spilodera*).

**87 - *X. trispinis tenuis* BEAUCOURNU & KOCK, 1990**

- Kenya.
- Oiseau: Hirundinidae (*Hirundo* ? *senegalensis*).

Groupe “*Erilli*”**88 - *X. cryptonella* DE MEILLON & HARDY, 1953**

- Afrique du Sud.
- Rod., Sciuridae (*Xerus inauris*).

**89 - *X. erilli* (ROTHSCHILD, 1904)**

- Afrique du Sud.
- Rod., Sciuridae (*Xerus inauris*) mais également des Muridae, Murinae.

Groupe “*Hirsuta*”

Afrotropical, y compris Madagascar.

**90 - *X. davis* DE MEILLON, 1940**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Gerbillurus paebe*, *Desmodillus auricularis*).

**91 - *X. demeilloni* HAESELBARTH, 1964**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Gerbillurus paebe*, *Tatera afra*, *Desmodillus auricularis*).

**92 - *X. hirsuta hirsuta* INGRAM, 1964**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera afra*, et autres Gerbilles).

**93 - *X. hirsuta multisetosa* HAESELBARTH, 1964**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera afra*).

**94 - *X. hirsuta placidia* DE MEILLON & HARDY, 1957**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera afra*).

**95 - *X. lobengulai* DE MEILLON, 1930**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera afra*).

**96 - *X. sulcata* INGRAM, 1928**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera afra*).

**Groupe “*Conformis*”**

Il ne sera pas abordé ici, mais il est certain que ces Puces, très répandues en Mauritanie, au Maroc... jusqu’à l’ex-U.R.S.S. méridionale, doivent se rencontrer dans le Nord du Mali, du Niger, du Tchad. Suivant l’opinion de Cheetham (1988) nous y incluons le Groupe “*Gratiosa*” monotypique et inféodé aux Puffins, des Açores et des Canaries à la Crête, récemment retrouvé aux îles du Cap Vert (E. Diaz *rec.*).

**Espèce “*incertae sedis*”****97 - *X. microphthalma* BEAUCOURNU & KOCK, 1996**

- Tanzanie (femelles seules connues).
- Rod., Muridae (*Beomys hindei*, hôte-type mis en doute quant à sa réelle spécificité, par les descripteurs).

**Sous - Famille Tunginae****Genre *Tunga* JAROCKI, 1838**

Genre Néotropical et Est-Paléarctique; une espèce introduite en région Afrotropicale par l’homme où elle a colonisée tout le continent au sud du Sahara, et Madagascar.

**98 - *Tunga penetrans* (LINNÉ, 1758)**

- Toute l’Afrique équatoriale, sauf l’extrême nord et l’extrême sud.
- *Homo sapiens* et nombreux mammifères de taille moyenne, surtout les animaux domestiques (chien, chèvre, porc,...).

## Famille Rhopalopsyllidae

Neotropicale et, *pro parte*, subantarctique; un Genre en région Afrotropicale.

### Sous-Famille Parapsyllinae

#### Genre *Parapsyllus* ENDERLEIN, 1903

Une espèce, sur 21 taxa, est présente en zone Néotropicale (Chili) et en Zone Afrotropicale.

#### **99 - *Parapsyllus humboldti* JORDAN, 1942**

Syn.: *Parapsyllus longicornis humboldti*.

- Afrique du Sud (îles de la côte ouest).
- Oiseaux, Spheniscidae (*Spheniscus demersus*).

## Famille Ischnopsyllidae

Elle est inféodée aux Chiroptères. Par conséquent nous n'indiquerons que la Famille-hôte (ou la Sous-Famille) concernée et, dans la mesure du possible, les Genres et/ou Espèces parasités.

### Sous-Famille Ischnopsyllinae

Cette Sous-Famille est liée aux micro-chiroptères.

#### Genre *Ischnopsyllus* WESTWOOD, 1833

Le Genre *Ischnopsyllus* est largement dispersé dans la région Paléarctique, atteignant les limites de la région Orientale. L'Espèce citée ici est endémique.

#### **100 - *Ischnopsyllus (Ischnopsyllus) emminus* JORDAN & ROTHCHILD, 1921**

- Afrique du Sud (Natal), Malawi.
- Vespertilionidae (*Eptesicus capensis*, *Pipistrellus rueppeli*, *P. kuhli*).

#### Genre *Dampfia* SMIT, 1964

Genre endémique et ne comprenant qu'une Espèce, avec peut-être, une Sous-Espèce que nous considérons comme douteuse car, pour le moment, seules les femelles en sont connues.

**101 - *Dampfia grahami grahami* (WATERSTON, 1915)**

- Afrique du Sud, ? Rwanda.
- Vespertilionidae (*Eptesicus capensis*, *Scotophilus* sp.).

**102 - *D. grahami equatoris* SMIT, 1954**

- Congo (Rép. dém.) (Kivu), Malawi).
- Vespertilionidae (*Eptesicus capensis*).

Genre *Oxypterus* JORDAN, 1936

Genre endémique et monospécifique.

**103 - *Oxypterus isomalus* (WATERSTON, 1915)**

- Afrique du Sud, Botswana, Kenya, Namibie.
- Vespertilionidae (*Miniopterus schreibersi*, *Myotis tricolor*) et accidentellement, semble-t-il, Nycteriidae (*Nycteris thebaica*).

Genre *Araeopsylla* JORDAN & ROTHSCHILD, 1921

Ce Genre est Afrotropical et Oriental, avec une Espèce Sud-Paléarctique.

**104 - *Araeopsylla faini* BEAUCOURNU & FAIN, 1981**

- Rwanda.
- Molossidae (*Chaerephon pumila*).

**105 - *A. scitula* (ROTHSCHILD, 1909)**

- Afrique du Sud, Angola, Botswana, Kenya, Lesotho.
- Molossidae (*Tadarida aegyptiaca*, *Otomops martiensseni*) et peut-être accidentellement, Vespertilionidae (*Eptesicus capensis*).

Genre *Allopyssa* BEAUCOURNU & FAIN, 1982

Ce Genre est uniquement Afrotropical.

**106 - *Allopsylla alloides* (SMIT, 1977)**Syn.: *Lagaropsylla alloides* SMIT.

- Côte-d'Ivoire, Nigeria.
- Molossidae (*Mops congicus*, *M. leonis* ce dernier hôte étant en cours de révision taxonomique).

**107 - *A. hetera* BEAUCOURNU & FAIN, 1982**

- Congo (Rép. dém.).
- Molossidae (*Myopterus withleyi*).

**108 - *A. lobayensis* BEAUCOURNU & BARRIÈRE, 2002**

- Centre Afrique.
- Molossidae (*Myopterus withleyi*).

Genre *Lagaropsylla* JORDAN & ROTHCHILD, 1921

Genre Afrotropical, Oriental et Australien. Toutes les Espèces citées ici sont endémiques de la Région Afrotropicale.

**109 - *Lagaropsylla anciauxi* SMIT, 1957**

- Burkina-Faso, Congo (Rép. dém. ), Ethiopie, Ghana, Rwanda, Togo.
- Molossidae (*Chaerephon ansorgei*).

**110 - *L. consularis* SMIT, 1957**

- Afrique du Sud, Angola, République de Centre Afrique, Congo (Brazza .), Congo (Rép. dém.), Ethiopie, Kenya, Malawi, Mozambique, Ouganda, Rwanda, Tanzanie, Zimbabwe; (également signalée de Madagascar).
- Molossidae (*Chaerephon condylura*, *C. pumila* (= *Tadarida frater* = *T. limbata*)); Vespertilionidae (*Myotis bocagei*, *Nycticeus schlieffeni*); Hipposideridae (*Hipposideros caffer*).

**111 - *L. convexus* SEGERMAN, 1973**

- République de Centre Afrique, Ghana.
- Molossidae (*Mops thersites*).

**112 - *L. duodecima* BEAUCOURNU & KOCK, 1990**

- Togo.
- Molossidae (*Chaerephon pumila*).

**113 - *L. hoogstraali* SMIT, 1957**

Syn.: *L. traubi* KLEIN, 1967.

- Afrique du Sud, Angola, Congo (Rép. dém.), Rwanda, Soudan; (également signalée de Madagascar).
- Molossidae (*Mops midas* et autres molossidae indéterminés ou douteux).

**114 - *L. idae* SMIT, 1957**

Syn.: *L. setzeri* SEGERMAN, 1970.

- Angola, Benin, Burundi, République de Centre Afrique, Congo (Brazza.), Congo (Rép. dém.), Côte d'Ivoire, Éthiopie, Guinée, Guinée-Bissau, Malawi, Mozambique, Nigeria, Ouganda, Sierra-Leone, Tanzanie, Togo (également signalée de Madagascar).
- Molossidae (*Chaerephon pumila*, *C. nigeriae*, *Mops midas*, *M. condylurus*), Vespertilionidae (*Nycticeus schlieffeni*, *Scotophilus* sp.), Nycteridae (*Nycteris hispida*), Rhinolophidae (*Rhinolophus landeri*). *Mops condylurus* semble être l'hôte primaire.

**115 - *L. leleupi* SMIT, 1957**

- Rwanda, (Tanzanie.).
- Molossidae (*Mops condylurus*).

**116 - *L. obliqua* SMIT, 1957**

- Cameroun, République de Centre Afrique, Congo (Rép. dém.), Côte-d'Ivoire, Sierra-Leone.
- Molossidae (*Myopterus whitleyi*, *Mops thersites*, *M. condylurus*, *Chaerephon pumila*), Nycteriidae ? (*Nycteris nana*).

**117 - *L. senckenbergiana* BEAUCOURNU & FAHR, 2003**

- Côte-d'Ivoire.
- Molossidae (*Chaerephon russata*, *C. aloysiisabaudiae*).

**118 - *L. taeniolae* SMIT, 1965**

- Ghana.
- Molossidae (*Chaerephon major*).

**119 - *L. tauffliebi* SMIT, 1962**

- République de Centre Afrique.
- Molossidae: "*Tadarida* sp."

**Genre *Rhinolophopsylla* OUDEMANS, 1909**

Genre Afrotropical et Paléarctique, atteignant la zone Orientale.

**120 - *Rhinolophopsylla ashworthi* (WATERSTON, 1913)**

- Afrique du Sud.
- Rhinolophidae (*Rhinolophus capensis*, *R. clivosus*).

**121 - *R. capensis* JORDAN & ROTHSCILD, 1921**

- Afrique du Sud, ? Somalie.
- Rhinolophidae (*Rhinolophus capensis*, *R. clivosus*), Vespertilionidae (*Myotis tricolor*).

**122 - *R. ectopa* JORDAN, 1937**

- Ethiopie, Kenya.
- Rhinolophidae (*Rhinolophus aethiops*), Molossidae (*Otomops ? martiensseni*).

**Genre *Chiropteropsylla* OUDEMANS, 1908**

Genre monotypique, connu de l'Afrique à l'Afghanistan.

**123 - *Chiropteropsylla brockmani* ROTHSCILD, 1915**

Syn.: *Ch. brockmani johnsoni* HUBBARD, 1956

- Angola, Congo (Rép. dém.), Ethiopie, Kenya, Somalie.
- Espèce très euryxène *a priori*: Vespertilionidae (*Scotophilus dinganii*), Emballonuridae (*Coleura afra*), Megadermatidae (*Lavia frons*), Nycteridae (*Nycteris thebaica*), Craseonycteridae (*Taphozous perforatus*, *T. mauritanus*), Rhinolophidae (*Asellia tridens*).



### Sous-Famille Thaumapsyllinae

Trois espèces sont connues dans cette sous-famille, toutes intertropicales et liées aux Pteropidae. *Thaumapsylla breviceps* est signalée des régions Afrotropicale et Orientale.

Genre *Thaumapsylla* ROTHSCILD, 1907

#### 124 - *Thaumapsylla breviceps* ROTHSCILD, 1907

Syn.: *T. breviceps orientalis* SMIT, 1954 (SMIT & WRIGHT, 1978).

- Afrique du Sud, Congo (Rép. dém.), Kenya, Sénégal.
- Pteropidae (*Rousettus aegyptiacus*, *R. lanosus*, *Eidolon helvum*).

#### 125 - *T. dina* JORDAN, 1937

- Congo (Rép. dém.), Kenya, Rwanda.
- Pteropidae (*Rousettus lanosus*, *Eidolon helvum*).

### Famille Ceratophyllidae

Ces puces sont d'origine laurasienne et, secondairement orientale. Peu d'Espèces, ou de Genres, se rencontrent en région Afrotropicale. Toutefois, cette Famille est représentée, bien que souvent par peu de Genres ou d'Espèces, dans toutes les Régions biogéographiques, y inclus l'Antarctique (avec un Genre endémique).

### Sous-Famille Ceratophyllinae

Les Ceratophyllinae (*sensu* Smit, 1987) ne comptent en région Afrotropicale qu'un genre endémique (*Libyastus*). Le fait que dans ce genre de nombreuses espèces ne soient connues que par le matériel-type, ou souvent même que par un seul sexe, laisse à penser que plusieurs taxa restent à décrire et il est vraisemblable qu'il s'agit de puces de nids: ceci est fréquent chez les Puces de Sciuridae arboricoles, ce qui est le cas ici.

Genre *Libyastus* JORDAN, 1936

#### 126 - *Libyastus cognatus* SMIT, 1958

- Nigeria (femelle holotype seule connue).
- Rod., Sciuridae (*Funisciurus anerythrus*).

**127 - *L. consobrinus* (JORDAN, 1925)**

- Gabon (femelle holotype seule connue).
- Rod., Sciuridae: "écureuil"

**128 - *L. dubosti* BEAUCOURNU, 1967**

- Gabon (couple type seul connu).
- Rod., Myoxidae (*Graphiurus murinus*).

**129 - *L. duratus* JORDAN, 1931**

- Tanzanie, Zambie.
- Rod., Sciuridae (*Paraxerus lucifer*, *P. byatti* (= *P. vexillarius*)).

**130 - *L. hopkinsi* JORDAN, 1943**

- Congo (Rép. dém.), Ouganda, Rwanda.
- Rod., Sciuridae (*Funisciurus carruthersi*, *F. anerythrus*, *F. pyrropus*).

**131 - *L. infestus* (ROTHSCHILD, 1908)**

- Kenya, Malawi, Tanzanie.
- Rod., Sciuridae (*Heliosciurus rufobrachium*, *Funisciurus anerythrus*, *Paraxerus ochraceus*, *P. palliatus*).

**132 - *L. notabilis* (JORDAN, 1925)**

- Gabon (femelles seules connues).
- Rod., Sciuridae (*Paraxerus poensis*).

**133 - *L. piger* (JORDAN, 1925)**

- Congo (Rép. dém.), Ouganda.
- Rod., Sciuridae (*Funisciurus* sp.).

**134 - *L. proximus* SMIT, 1958**

- Cameroun (série type seule connue).
- Rod., Sciuridae (*Funisciurus pyrropus*).

**135 - *L. schoutedeni* BERTEAUX, 1947**

- Congo (Rép. dém.), Rwanda.
- Rod., Sciuridae (*Funisciurus carruthersi*, *Heliosciurus ruwenzorii*).

**136 - *L. selindae* DE MEILLON, 1940**

- Zimbabwe (série type seule connue).
- Rod., Sciuridae (*Paraxerus palliatus*).

**137 - *L. smiti* JOHNSON, 1957**

- Tanzanie (seulement connu par 2 femelles).
- Rod., Sciuridae (*Paraxerus palliatus*).

**138 - *L. stratiotes* (ROTHSCHILD, 1905)**

- Guinée espagnole (Rio Muni) (mâle holotype seul connu).
- Hôte inconnu.

**139 - *L. vates* JORDAN, 1936**

- Angola (en dehors de la série type, les exemplaires étudiés dans le même pays par Ribeiro (1975), pourraient représenter une autre espèce, non publiée à ce jour).
- Rod., Sciuridae (*Funisciurus congicus*).

**140 - *L. wilsoni* HUBBARD, 1963**

- Tanzanie (couple type seul connu).
- Rod., Sciuridae (*Paraxerus byatti* (= ? *P. vexillarius*)).

**Genre *Nosopsyllus* JORDAN, 1933**

Genre Paléarctique et Oriental avec une seule Espèce endémique en région Afrotropicale.

**141 - *Nosopsyllus (Nosopsyllus) fasciatus* (BOSC D'ANTIC, 1800)**

D'origine laurasienne orientale, cette Puce a été dispersée, avec les rats synanthropes et particulièrement *Rattus rattus*, dans la plupart des zones tempérées. Elle tolère certains climats froids (îles Kerguelen, par exemple), et certains centres urbains en zones tropicales.

- En région Afrotropicale, elle n'est réellement présente que dans le Sud africain (côte est) plus tempéré, mais est également récoltée, de façon sporadique au Kenya et en Tanzanie. Il faut noter son absence inexpiquée dans les ports de la côte ouest de Madagascar.
- Parasite les Rongeurs surtout terrestres et, particulièrement, les Muridae.

**142 - *N. (N.) londiniensis londiniensis* (ROTHSCHILD, 1903)**

Son statut est voisin de celui de l'espèce précédente, mais d'une part est d'origine méditerranéenne, d'autre part reste, même dans sa zone d'origine, très clairsemée.

- En zone Afrotropicale, elle ne semble survivre que dans le sud-est du continent.
- Puce de Rongeurs, essentiellement *Rattus rattus* et *Mus musculus*.

**143 - *N. (N.) incisus* (JORDAN & ROTHSCHILD, 1913)**

C'est la seule espèce endémique du Genre en région Afrotropicale.

- Burundi, Congo (Rép. dem.), Ethiopie, Kenya, Malawi, Ouganda, Tanzanie, Zambie.
- Rod., Muridae (*Oenomys hypoxanthus*, *Lophuromys flavopunctatus*, *Rhabdomys pumilio*, *Praomys natalensis*, *Grammomys dolichurus*,...).

**Sous-Famille Leptopsyllinae**

D'origine Paléarctique, secondairement et par extension naturelle, Néarctique, Orientale et Afrotropicale. Il n'y a qu'une espèce, polytypique, endémique de ce continent, mais 2 genres sont endémiques de Madagascar.

Genre *Leptopsylla* JORDAN & ROTHSCHILD, 1911

**144 - *Leptopsylla (Leptopsylla) segnis* (SCHOENHERR, 1811)**

Cette puce a pratiquement le même statut que *N. fasciatus*, mais est moins dispersée car, est entre autres, plus sténoxène et plus stenotope.

- Afrique du Sud, Kenya.
- Rod., Muridae (*Mus musculus*, *Rattus rattus*,...).

**145 - *L. (L.) aethiopica aethiopica* (ROTHSCHILD, 1908)**

- Congo (Rép. dém.), Kenya, Ouganda, Tanzanie.
- Rod., Muridae (*Rattus*, *Praomys*, *Mastomys*,...).

**146 - *L. (L.) aethiopica nakuruensis* SMIT, 1951**

- Ethiopie, Kenya, Tanzanie.
- Rod., Muridae: cf. *supra*.

**147 - *L. (L.) aethiopica thalia* DE MEILLON, 1949**

- Zimbabwe.
- Rod., Muridae (*Aethomys chrysophilus*).

Famille Xiphiopsyllidae

Endémique de la région Afrotropicale de l'Est, monogénérique.

Genre *Xiphiopsylla* JORDAN & ROTHSCILD, 1913

**148 - *Xiphiopsylla apriona* JORDAN & ROTHSCILD, 1913**

- Kenya (femelle seule connue avec certitude).
- Rod., Muridae (*Tachyoryctes splendens*).

**149 - *X. daemonicola* SMIT, 1960**

- Tanzanie.
- Rod., Muridae (*T. splendens* (terriers)).

**150 - *X. hippia* JORDAN & ROTHSCILD, 1913**

- Kenya.
- Rod., Muridae (*Lophuromys*, *Otomys*, *Praomys*).

**151 - *X. hyparetes* JORDAN & ROTHSCILD, 1913)**

- Burundi, Congo (Rép. dém.), Kenya, Tanzanie.
- Rod., Muridae (*Lophuromys*, *Lemniscomys*) et Insectivora, Soricidae (*Crocidura*).

**152 - *X. levis* SMIT, 1960**

- Burundi, Congo (Rép. dém.), Kenya, Ouganda.
- Rod., Muridae (*Arvicanthis*, *Lophuromys*, *Oenomys*, *Otomys*, *Pelomys*, *Tachyoryctes*) et Insectivora, Chrysochloridae (*Chrysochloris*).

**153 - *X. lippa lippa* JORDAN, 1933**

- Congo (Rép. dém.), Kenya, Ouganda, Tanzanie.
- Rod., Muridae (*Lophuromys*, *Mus*, *Otomys*, *Tachyoryctes*).

**154 - *X. lippa smithi* HUBBARD, 1967**

- Tanzanie.
- Rod., Muridae (*Lophuromys*, *Mus*, *Pelomys*).

**155 - *X. poggii* BEAUCOURNU, 1991**

- Ethiopie (mâle seul connu).
- Rod., Sciuridae (*Heliosciurus gambianus*, hôte accidentel vraisemblablement).

**156 - *X. tumida* SMIT, 1960**

- Tanzanie (femelles seules connues).
- Rod., Muridae (*T. splendens* (terriers)).

## Famille Chimaeropsyllidae

Ces Puces sont toutes Afrotropicales.

## Sous-Famille Chimaeropsyllinae

Genre *Chimaeropsylla* ROTHSCILD, 1911**157 - *Chimaeropsylla haddowi* SMIT, 1952**

- Kenya, Tanzanie.
- Macroscelidea, Macroscelididae (*Rhynchocyon chrysopygus*, *R. petersi*, *Petrodromus tetradactylus*).

**158 - *C. potis potis* ROTHSCILD, 1911**

- Kenya, Malawi, Tanzanie.
- Macroscelididae (*Rhynchocyon chrysopygus*, *R. petersi*, *R. cirnei*, *Petrodromus tetradactylus*).

**159 - *C. potis stuhlmanni* JORDAN, 1943**

- Ouganda.
- Macroscelididae (*Rhynchocyon cirnei*).

Genre *Hypsophthalmus* JORDAN & ROTHSCILD, 1911

**160 - *Hypsophthalmus baxteri* HASTRITER, 2001**

- Afrique du Sud (Basutoland, Natal).
- Insectivora, Soricidae (*Myosorex varius*).

**161 - *H. campestris* JORDAN & ROTHSCILD, 1913**

- Burundi, Congo (Rép. dém.), Kenya, Ouganda.
- Rod., Muridae (*Lemniscomys*, *Lophuromys*, *Otomys*, *Praomys*, *Thamnomys*...).

**162 - *H. montivagans* DE MEILLON & HARDY, 1954**

- Afrique du Sud (Lesotho).
- Rod., Muridae (*Otomys irroratus*).

**163 - *H. temporis* DE MEILLON, 1940**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae (*Otomys irroratus*, *Rhabdomys pumilio*).

Sous-Famille Epirimiinae

Genre *Epirimia* DE MEILLON, 1940

Genre monotypique.

**164 - *Epirimia aganippes* (ROTHSCILD, 1904)**

- Afrique du Sud, Sud ouest africain.
- Rod., Muridae (*Aethomys namaquensis*).

Genre *Demeillonia* HOPKINS & ROTHSCILD, 1956

**165 - *Demeillonia granti* (ROTHSCILD, 1904)**

- Afrique du Sud.
- Macroscelididae (*Elephantulus rupestris*, *E. myurus*, *Macroscelides proboscideus*).

**166 - *D. miriamae* HOPKINS & DE MEILLON, 1964**

- Afrique du Sud : Namibie.
- Macroscelididae (*Elephantulus vandami* (= *E. rupestris*)).

Genre *Macroscelidopsylla* DE MEILLON & MARCUS, 1958

Genre monotypique.

**167 - *Macroscelidopsylla albertyni* DE MEILLON & MARCUS, 1958**

- Afrique du Sud (sud-ouest), d'où elle n'est connue que dans 2 stations, éloignées de quelque 600 km.
- Macroscelididae (*Elephantulus rupestris*).

Sous-Famille Chiastopsyllinae

Afrique du Sud à l'exception d'une Espèce en Ethiopie. Nous ne respecterons pas ici la division classique entre Groupe "*Numae*" et Groupe "*Mulleri*". Il y a eu depuis cette dichotomie, la description de 3 nouvelles Espèces: une est en "balance" entre les 2 groupes, les 2 autres taxa ont fait l'objet de leur érection en 2 Sous-Genres nouveaux. Les Espèces seront donc étudiées par ordre alphabétique du nom spécifique.

Genre *Chiastopsylla* ROTHSCILD, 1910

**168 - *Chiastopsylla (Chiastopsylla) aethiopica* BEAUCOURNU & MOREL, 1992**

- Ethiopie (mâle seul décrit; les 2 sexes existent dans la collection R. Traub (Traub, *in litt.*, 1994).
- Rod., Muridae (*Stenocephalemys albocaudata*).

**169 - *C. (C.) capensis* DE MEILLON, 1947**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae (*Otomys unisulcatus* (nids), *Rhabdomys pumilio* (nids)).



**170 - *C. (C.) carus* DE MEILLON & HARDY, 1953**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae (*Otomys unisulcatus* (nids), *O. irroratus* (nids), *Rhabdomys pumilio* (nids), *Aethomys namaquensis* (nids)).

**171- *C. (C.) coraxis* DE MEILLON, 1942**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae (*Otomys unisulcatus* (nids), *Aethomys namaquensis* (nids)).

**172 - *C. (C.) gariepensis* DE MEILLON & HARDY, 1954**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae (*Aethomys namaquensis*...).

**173 - *C. (C.) godfreyi* WATERSTON, 1913**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae (*Aethomys namaquensis*).

**174 - *C. (C.) monticola* DE MEILLON & HARDY, 1954**

- Afrique du Sud (Basutoland, à haute altitude).
- Rod., Muridae (*Otomys sloggetti*).

**175 - *C. (C.) mulleri mulleri* INGRAM, 1927**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae (*Otomys unisulcatus* (nids)).

**176 - *C. (C.) mulleri longisetis* INGRAM, 1927**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae (*Otomys unisulcatus* (nids)).

**177 - *C. (C.) mulleri simplex* HAESELBARTH, 1965**

- Afrique du Sud, Sud ouest africain (région politique).
- Rod., Muridae (*Otomys unisulcatus* (nids)).

**178 - *C. (C.) nama* DE MEILLON & HARDY, 1951**

- Afrique du Sud, Sud ouest africain (rég. pol.).
- Rod., Muridae (*Aethomys namaquensis*, *Petromyscus collinus*) et Myoxidae (*Graphiurus murinus*).

**179 - *C. (C.) numae* (ROTHSCHILD, 1904)**

- Afrique du Sud, Sud ouest africain (rég. pol.).
- Rod., Muridae (*Parotomys brantsii*).

**180 - *C. (C.) octavii* (ROTHSCHILD, 1904)**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae (*Aethomys namaquensis*).

**181 - *C. (Ctenomacropsylla) petroma* HASTRITER, 2001**

- Afrique du Sud.
- Rod., Petromuridae (*Petromus typicus*).

**182 - *C. (C.) pitchfordi* INGRAM, 1927**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae (*Otomys unisulcatus*, *Rhabdomys pumilio*).

**183 - *C. (C.) quadrisetis* DE MEILLON, 1930**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae (*Otomys unisulcatus*).

**184 - *C. (C.) roseinnesi* DE MEILLON & HARDY, 1954**

- Afrique du Sud (Basutoland, à haute altitude).
- Rod., Muridae (*Otomys sloggetti*, *O. irroratus*, *Mystromys albicaudatus*).

**185 - *C. (C.) rossi* (WATERSTON, 1909)**

- Afrique du Sud, Zimbabwe.
- Rod., Muridae (*Rhabdomys pumilio*, *Otomys irroratus*, *O. unisulcatus*).

**186 - *C. (Megatarsopsylla) tetratricha* HASTRITER, 1998**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae (*Aethomys namaquensis*).

Genre *Praopsylla* INGRAM, 1927

Genre monotypique.

**187 - *Praopsylla powelli* INGRAM, 1927**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae (*Aethomys namaquensis*).

Genre *Cryptopsylla* DE MEILLON, 1949

Genre monotypique.

**188 - *Cryptopsylla ingrami* (DE MEILLON, 1938)**

- Afrique du Sud.
- Rod., Bathyergidae (*Cryptomys hottentotus*).

Famille Ctenophthalmidae

Les Ctenophthalmidae sont présents dans toutes les régions du globe (sauf l'Antarctique) où ils parasitent les micromammifères terrestres selvatiques. Cette très vaste distribution est naturelle et ne fait en rien intervenir le facteur humain.

Sous-Famille Stenoponiinae

La présence de cette Sous-Famille, monogénérique, en pleine région Afrotropicale (Hutson, 1982) est, pour le moment, absolument inexplicable. En revanche, *Stenoponia* est répandue dans tout le sud de la région Paléarctique, effleurant la région Orientale et également connue dans la région Néarctique.

Genre *Stenoponia* JORDAN & ROTHSCCHILD, 1911**189 - *Stenoponia tripectinata* ssp.**

Cette Espèce ou ce complexe (Beaucournu & Launay, 1990) comporte un grand nombre de Sous-Espèces, le plus souvent seulement différenciables avec certitude chez les mâles (et encore avec difficulté car une révision de l' "Espèce" s'impose). En dehors de la forme nominative qui parasite Rats et Souris, les autres sont des parasites de Gerbilles.

- Tanzanie (deux femelles connues).
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera robusta*) et Myoxidae (*Graphiurus murinus*).

## Sous-Famille Listropsyllinae

Exclusivement Afrotropicale de l'est et du sud; monogénérique.

Genre *Listropsylla* ROTHSCCHILD, 1907**190 - *Listropsylla agrippinae* (ROTHSCCHILD, 1904)**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae (*Rhabdomys pumilio*, *Otomys unisulcatus*, *Aethomys namaquensis*).

**191 - *L. aricinae* DE MEILLON, 1949**

- Afrique du Sud, Sud ouest africain (rég. pol.).
- Rod., Muridae (*Aethomys namaquensis*, *Thallomys paedulus*).

**192 - *L. cerrita cerrita* JORDAN, 1930**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae (*Otomys unisulcatus*, *Rhabdomys pumilio*, *Aethomys namaquensis*).

**193 - *L. cerrita juliae* HAESELBARTH, 1963**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae, Gerbillinae (*Tatera brantsii* (nids)).

**194 - *L. chelura chelura* ROTHSCCHILD, 1913**

- Afrique du Sud (sauf le Basutoland).
- Rod., Muridae (*Otomys irroratus*, *O. unisulcatus*, *Rhabdomys pumilio*).

**195 - *L. c. alticola* HAESELBARTH, 1963**

- Afrique du Sud (Basutoland, en altitude).
- Rod., Muridae (*Otomys irroratus*).

**196 - *L. dolosa dolosa* ROTHSCILD, 1907**

- Congo (Rép. dém.), Kenya, Ouganda, Tanzanie.
- Nombreux rongeurs Muridae.

**197 - *L. dolosa basilewskyi* SMIT, 1960**

Syn.: *L. basilewskyi* SMIT (BEAUCOURNU & RAHM, 1978).

- Congo (Rép. dém.), Malawi, Tanzanie, Zambie.
- Nombreux rongeurs Muridae.

**198 - *L. dorippae* (ROTHSCILD, 1904)**

- Afrique du Sud, Sud ouest africain (rég. pol.), Zimbabwe.
- Rod., Muridae, Murinae (*Parotomys brantsii*), et Gerbillinae (*Tatera brantsii*, *T. leucogaster*, *Desmodillus auricularis*); c'est généralement une Puce de nids.

**199 - *L. fouriei* DE MEILLON, 1937**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae (*Otomys irroratus*, *O. angoniensis*).

**200 - *L. prominens* JORDAN, 1930**

- Afrique du Sud, Zambie, Zimbabwe.
- Rod., Muridae (*Otomys irroratus*, *O. angoniensis*).

**Sous-Famille Dinopsyllinae**

Afrotropicale y compris la sous-région malgache (Madagascar). Monogénérique, mais comptant un Sous-Genre monospécifique en Afrique du Sud.

**Genre *Dinopsyllus* WAGNER, 1939**

**201 - *Dinopsyllus (Dinopsyllus) abaris* JORDAN, 1930**

Espèce à statut douteux (Haeselbarth, 1966).

- Afrique du Sud, Sud ouest africain (rég. pol.).
- Rod., Muridae (*Rhabdomys*, *Aethomys*, *Praomys*, *Otomys*, *Acomys*,...).

**202 - *D. (D.) apistus* JORDAN & ROTHSCILD, 1913**

- Burundi, Congo (Rép. dém.), Kenya, Ouganda, Tanzanie.
- Rod., Muridae (*Praomys*, *Lophuromys*).

**203 - *D. (D.) dirus* SMIT, 1959**

- Congo (Rép. dém.).
- Rod., Muridae (*Pelomys*, *Lophuromys*, *Dasymys*, *Aethomys*, *Praomys*). *Praomys jacksoni* semble être l'hôte primaire.

**204 - *D. (D.) djaensis* BEAUCOURNU & COLYN, 1998**

- Cameroun, ? Gabon (cf. 222).
- Rod., Muridae (*Hybomys univittatus*, *Praomys* sp.).

**205 - *D. (D.) echinus* JORDAN & ROTHSCILD, 1913**

- Burundi, Congo (Rép. dém.), Kenya, Ouganda, Tanzanie.
- Rod., Muridae, Murinae (*Otomys*, *Praomys*, *Lophuromys*, *Rhabdomys*, *Aethomys*, *Mystromys*) et Gerbillinae (*Tatera brantsii*).

**206 - *D. (D.) ellobius* (ROTHSCILD, 1905)**

- Afrique du Sud, Sud ouest africain (rég. pol.), Angola, Zimbabwe.
- Rod., nombreux, Murinae et Gerbillinae.

**207 - *D. (D.) foedus* SMIT, 1968**

- Congo (Rép. dém.).
- Rod., Muridae (*Otomys irroratus*).

**208 - *D. (D.) grypurus* JORDAN & ROTHSCILD, 1913**

- Kenya, Malawi, Tanzanie, Zambie.
- Nombreux Rod., Muridae Les Dendromurinae (*Dendromys* spp.) pourraient être les hôtes primaires.

**209 - *D. (D.) hanneyi* SMIT, 1964**

- Malawi (connu seulement par le matériel type).
- Rod., Muridae (*Lophuromys flavopunctatus*).

**210 - *D. (D.) hirsutus* (ROTHSCHILD, 1908)**

- Congo (Rép. dém.), Ouganda.
- Rod., Muridae (*Hybomys univittatus*) et Insectivora, Chrysochloridae (*Chrysochloris stuhlmanni*).

**211 - *D. (D.) horridus* JORDAN & ROTHSCCHILD, 1913**

- Angola, Congo (Rép. dém.).
- Rod., Muridae (*Pelomys campanae*).

**212 - *D. (D.) kempfi* JORDAN & ROTHSCCHILD, 1913**

- Kenya.
- Rod., Myoxidae (*Graphiurus murinus*).

**213 - *D. (D.) longifrons* JORDAN & ROTHSCCHILD, 1913**

- Burundi, Congo (Rép. dém.), Kenya, Malawi, Ouganda, Tanzanie, Zambie.
- Nombreux Rod., essentiellement Muridae.

**214 - *D. (D.) lypusus* JORDAN & ROTHSCCHILD, 1913**

- Afrique du Sud, Congo (Rép. dém.), Ethiopie, Kenya, Malawi, Ouganda, Soudan, Tanzanie. L'Angola semble cité à tort (Ribeiro, 1975).
- Nombreux Rod., essentiellement Muridae.

**215 - *D. (D.) macrochaetus* BEAUCOURNU & RAHM, 1975**

- Congo (Rép. dém.) (le mâle est seul connu).
- Rod., Muridae (*Malacomys longipes*, *Thamnomys venustus*, *Hybomys univittatus*). D'après la morphologie de la Puce, *Malacomys* semble être l'hôte primaire.

**216 - *D. (D.) pringlei* HUBBARD, 1963**

- Tanzanie.
- Rod., Muridae (*Praomys*, *Pelomys*, *Mastomys*, *Aethomys*) et Myoxidae (*Graphiurus murinus*).

**217 - *D. (D.) semnus* JORDAN, 1937**

- Ouganda (couple-type seul connu).
- Rod., Muridae (*Cricetomys gambianus*).

**218 - *D. (D.) smiti* RIBEIRO, 1975**

- Angola.
- Rod., Muridae (essentiellement *Praomys* spp.).

**219 - *D. (D.) tenax* JORDAN, 1930**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae (*Otomys unisulcatus*, *O. irroratus*, *Rhabdomys pumilio*), surtout dans les nids.

**220 - *D. (D.) titan* HUBBARD, 1963**

- Tanzanie.
- Rod., Muridae (*Otomys denti*) et Insectivora, Soricidae, Crocidurinae (*Crocidura* spp.).

**221 - *D. (D.) traubi* BEAUCOURNU & RAHM, 1975**

- Congo (Rép. dém.) (mâle holotype seul connu).
- Rod., Myoxidae (*Graphiurus murinus*).

**222 - *D. (D.) wansonii* BERTEAUX, 1947**

- Congo (Rép. dém.), ? Gabon (femelles seules connues; cf. 204).
- Rod., Muridae (*Thamnomys dryas*, *Oenomys hypoxanthus*, *Lophuromys flavopunctatus*, *Praomys natalensis*).

**223 - *D. (D.) zuluensis* DE MEILLON, 1940**

- Afrique du Sud (série type seule connue).
- ? Rod. (? *Cryptomys hottentotus*).



**224 - *D. (Cryptoctenopsyllus) ingens* (ROTHSCHILD, 1900)**

- Afrique du Sud.
- Rod., Bathyergidae (*Bathyergus suillus*).

**Sous-Famille Ctenophthalminae**

Un seul Genre est représenté, et abondant, en Région Afrotropicale continentale (à l'exception donc de Madagascar): on ne rencontre que des Espèces endémiques souvent très mal connues. En revanche, ce Genre est répandu en Régions Paléarctique, Néarctique, Orientale. Trois Sous-Genres sont actuellement reconnus en Afrique tropicale; deux autres sont présents en Afrique du Nord (*Ctenophthalmus* s. sto. et *Medioctenophthalmus*): leur présence dans la région qui nous occupe semble à exclure.

**Genre *Ctenophthalmus* KOLENATI, 1856****225 - *Ctenophthalmus (Ethioctenophthalmus) acanthurus* JORDAN & ROTH-SCHILD, 1913**

- Kenya, Tanzanie.
- Rod., essentiellement Muridae.

**226 - *C. (E.) acunus* JORDAN, 1929**

- Angola, Nigeria.
- Rod., Muridae (*Praomys* sp.).

**227 - *C. (E.) allisoni* SMIT, 1962**

- Ethiopie.
- Rod., Muridae (*Arvicanthis niloticus*).

**228 - *C. (E.) angolensis* RIBEIRO, 1975**

- Angola.
- Rod., Muridae (*Lemniscomys*, *Aethomys*, *Praomys*).

**229 - *C. (E.) ansorgei ansorgei* (ROTHSCHILD, 1907)**

- Angola, Congo (Rép. dém.), ? Malawi.
- Rod., Muridae (*Pelomys*, *Praomys*, *Lemniscomys*, *Dasymys*, *Rhabdomys*, *Lophuromys*).

**230 - *C. (E.) ansorgei catanganus* JORDAN, 1936**

- Congo (Rép. dém.).
- Rod., Muridae: cf. *supra*.

**231 - *C. (E.) arcanus* SMIT, 1960**

- Angola.
- Rod., Muridae non identifié.

**232 - *C. (E.) atomus* JORDAN & ROTHSCILD, 1913**

- Angola, Congo (Rép. dém.).
- Rod., Muridae: nombreuses espèces.

**233 - *C. (E.) bacopus* JORDAN, 1933**

- Afrique centrale, Congo (Brazza.), Congo (Rép. dém.), Ouganda.
- Rod., Muridae (*Arvicanthis*, *Lophuromys*, *Aethomys*, *Lemniscomys*,...).

**234 - *C. (E.) blandulus* SMIT, 1960**

- Tanzanie.
- Rod., Muridae (*Tachyoryctes splendens*, *Praomys* sp.).

**235 - *C. (E.) caecus* BEAUCOURNU & MOREL, 1992**

- Ethiopie (femelle seule décrite; des mâles seraient dans la collection R. Traub: Traub, *in litt.*, 1994).
- Rod., Muridae (*Stenocephalemys albocaudata*: hôte accidentel).

**236 - *C. (E.) calceatus calceatus* WATERSTON, 1912**

- Afrique du Sud.
- Rod., Muridae (nombreuses espèces dont *Rhabdomys pumilio* et *Otomys irroratus*).

**237 - *C. (E.) calceatus cabirus* SMIT, 1963**

- Burundi, Congo (Rép. dém.), Kenya, Malawi, Tanzanie, Zambie.
- Rod., Muridae (nombreuses espèces dont *Lophuromys aquilus*, *L. sikapusi*, *L. flavopunctatus*, *Lemniscomys striatus*,...).

**238 - *C. (E.) calceatus tholatus* SMIT, 1964**

- Kenya, Tanzanie.
- Rod., Muridae (nombreuses espèces dont les genres ci-dessus et *Arvicanthis*, *Dasymys*,...).

**239 - *C. (E.) chrysochloridis* SMIT, 1975**

- Kenya.
- Insectivora, Chrysochloridae (*Chrysochloris stuhlmanni*).

**240 - *C. (E.) cophurus cophurus* JORDAN & ROTHSCILD, 1913**

- Kenya, Ouganda.
- Rod., Muridae (essentiellement *Lophuromys flavopunctatus*).

**241 - *C. (E.) cophurus grzimeki* HUBBARD, 1964**

- Kenya, Tanzanie.
- Rod., Muridae: cf. *supra*.

**242 - *C. (E.) cophurus hemingwayi* HUBBARD, 1963**

- Tanzanie.
- Rod., Muridae: cf. *supra*.

**243 - *C. (E.) cophurus prolapsus* SMIT, 1975**

- Tanzanie.
- Rod., Muridae: cf. *supra*.

**244 - *C. (E.) cophurus schmiederi* HUBBARD, 1966**

- Tanzanie.
- Rod., Muridae: cf. *supra*.

**245 - *C. (E.) debrauweri* BERTEAUX, 1949**

- Congo (Rép. dém.) (Kivu, Ituri).
- Rod., Muridae: nombreux genres et espèces.

**246 - *C. (E.) devignati* JORDAN, 1941**

- Cameroun, Congo (Rép. dém.) (Kivu, Ituri).
- Rod., Muridae (essentiellement *Hybomys univittatus*).

**247 - *C. (E.) digitosignatus* MAHNERT, 1977**

- Côte-d'Ivoire.
- Hôte inconnu (rongeur ?).

**248 - *C. (E.) eumeces* JORDAN & ROTHSCILD, 1913**

- Kenya, Ouganda.
- Rod., Muridae: plusieurs Genres et Espèces.

**249 - *C. (E.) evidens evidens* JORDAN, 1929**

- Burundi, Congo (Rép. dém.), Ouganda.
- Rod., Muridae (*Lophuromys flavopunctatus*, *Arvicanthis niloticus*).

**250 - *C. (E.) evidens abyssinicus* BEAUCOURNU, 1991**

- Ethiopie.
- Rod., Muridae (*Arvicanthis* sp.).

**251 - *C. (E.) evidens convexus* SMIT, 1975**

- Kenya.
- Rod., Muridae (*Lophuromys flavopunctatus*, *Praomys jacksoni*).

**252 - *C. (E.) evidens elgonensis* JORDAN, 1938**

- Ouganda.
- Rod., Muridae (*Lophuromys flavopunctatus*).

**253 - *C. (E.) evidens modicus* JORDAN, 1933**

- Kenya.
- Rod., Muridae (*Lophuromys flavopunctatus*).

**254 - *C. (E.) evidens wilkesi* HUBBARD, 1963**

- Kenya, Tanzanie.
- Rod., Muridae (*Lophuromys flavopunctatus*, *Mastomys natalensis*).

**255 - *C. (E.) engis* ROTHSCCHILD, 1907**

- Ethiopie (femelle seule connue).
- Hôte inconnu.

**256 - *C. (E.) eximius* JORDAN & ROTHSCCHILD, 1913**

- Burundi, Congo (Rép. dém.) (Kivu, Ituri), Kenya, Malawi, Ouganda, Tanzanie, Zambie.
- Rod., Muridae (essentiellement *Lophuromys*).

**257 - *C. (E.) flagellatus* SMIT, 1963**

- Malawi.
- Rod., Muridae (*Lophuromys flavopunctatus*).

**258 - *C. (E.) francai* RIBEIRO, 1975**

- Angola.
- Rod., Muridae (*Pelomys campanae*, *Praomys natalensis*).

**259 - *C. (E.) ghanensis* SEGERMAN, 1971**

- Ghana.
- Rod., Muridae (*Hybomys trivirgatus*).

**260 - *C. (E.) gilliesi* HUBBARD, 1963**

- Tanzanie.
- Rod., Muridae essentiellement.

**261 - *C. (E.) hoogstraali* TRAUB, 1963**

- Soudan.
- Rod., Muridae (*Lophuromys*).

**262 - *C. (E.) hottentotus* HASTRITER, 2001**

- Afrique du Sud.
- Rod., Bathiergidae (*Cryptomys*) et Muridae (*Aethomys*).

**263 - *C. (E.) leptodactylus* HUBBARD, 1963**

- Tanzanie.
- Rod., Muridae (*Praomys delectorum*, y inclus *P. taitae*).

**264 - *C. (E.) luberensis* BERTEAUX, 1949**

- Congo (Rép. dém.) (Kivu, Ituri).
- Rod., Muridae (*Oenomys*, *Otomys*).

**265 - *C. (E.) lycosius* JORDAN & ROTHCHILD, 1913**

- Kenya.
- Rod., Muridae (*Lophuromys flavopunctatus*).

**266 - *C. (E.) machadoi* RIBEIRO, 1975**

Syn.: *C. atomus* pro parte.

- Angola, Congo (Rép. dém.).
- Rod., Muridae: nombreux Genres et Espèces.

**267 - *C. (E.) moratus* JORDAN, 1926**

- Ghana.
- Rod., Muridae (*Hybomys trivirgatus*).

**268 - *C. (E.) natalensis* MARCUS & DE MEILLON, 1960**

- Afrique du Sud (Natal).
- Rod., Muridae (*Otomys*, *Tatera*).

**269 - *C. (E.) nigeriensis* HASTRITER, 2001**

- Nigeria.
- Rod., Muridae (divers Genres et Espèces).

**270 - *C. (E.) nyikensis* SMIT, 1962**

- Malawi.
- Rod., Muridae (essentiellement *Lophuromys flavopunctatus*).

**271 - *C. (E.) olbius* JORDAN & ROTHSCILD, 1923**

- Kenya.
- Rod., Muridae (*Oenomys hypoxanthus*).

**272 - *C. (E.) ominosus* SMIT, 1959**

- Congo (Brazza.), Congo (Rép. dém.).
- Rod., Muridae (*Praomys morio*, *Pelomys fallax*, *Lophuromys flavopunctatus*).

**273 - *C. (E.) pilosus* SMIT, 1975**

- Kenya.
- Rod., Muridae (*Lophuromys flavopunctatus*).

**274 - *C. (E.) phyris* JORDAN, 1941**

- Burundi, Congo (Rép. dém.) (Kivu, Ituri).
- Rod., Muridae (nombreux Genres et Espèces) et Insectivora, Soricidae (*Crocidura* spp.).

**275 - *C. (E.) singularis* JORDAN, 1936**

- Congo (Rép. dém.), Ouganda.
- Rod., Muridae (*Rhabdomys pumilio*, *Lophuromys flavopunctatus*).

**276 - *C. (E.) smithersi* DE MEILLON, 1950**

- Zimbabwe.
- Insectivora, Soricidae (*Crocidura luna*).

**277 - *C. (E.) stenurus* JORDAN, 1937**

- Kenya.
- Rod., Muridae (*Rhabdomys pumilio*).

**278 - *C. (E.) tertius* SMIT, 1960**

- Côte d'Ivoire.
- Rod. non identifié.

**279 - *C. (E.) truncatus* HASTRITER, 2001**

- Afrique du Sud (Transvaal), Zimbabwe.
- Insectivora, Soricidae (*Myosorex cafer*) et Rod., Muridae (*Mastomys* sp.).

**280 - *C. (E.) vanhoofi* BERTEAUX, 1947**

- Congo (Rép. dém.) (Kivu, Ituri).
- Rod., Muridae (*Thamnomys* spp.).

**281 - *C. (Geoctenophthalmus) audax audax* JORDAN & ROTHSCILD, 1913**

- Kenya.
- Rod., Muridae (*Tachyoryctes audax* semble être l'hôte primaire avec, peut-être, les autres Espèces de ce Genre; également signalé sur *Otomys* et *Lophuromys*).

**282 - *C. (G.) audax anarcus* SMIT, 1976**

- Kenya.
- "Taupe", en fait, sans doute un Rongeur (*Tachyoryctes* sp.).

**283 - *C. (G.) audax szaboi* SMIT, 1976**

Syn.: *C. audax audax*, *pro parte*: ? exemplaires de Tanzanie.

- Tanzanie.
- Rod., Muridae (*Tachyoryctes splendens*).

**284 - *C. (G.) edwardsi* JORDAN, 1937**

- Kenya.
- Rod., Muridae (*Tachyoryctes splendens*, *T. ruddi*, *Cryptomys* sp.).

**285 - *C. (G.) triodontus* ROTHSCILD, 1907**

Un mâle et une femelle sont seuls connus, sans indication d'hôte, ni de localité. D'après ses affinités morphologiques, cette Puce est sans aucun doute Afrotropicale de l'est.



**286 - *C. (G.) wranghami* SMIT, 1975**

- Kenya.
- Rod., Muridae (*Tachyoryctes splendens*).

**287 - *C. (Idiostenophthalmus) elblae* BEAUCOURNU, 1981**

Syn.: *C. (I.) particularis*, sp. *propria*, BEAUCOURNU & RAHM, 1978.

- Congo (Rép. dém.) (Kivu).
- Insectivora, Soricidae (*Scutisorex somereni* (hôte primaire, semble-t-il), *Crocidura* sp.).

**288 - *C. (I.) hopkinsi hopkinsi* HUBBARD, 1963**

Syn.: *C. particularis hopkinsi* HUBBARD.

- Tanzanie.
- Insectivora, Soricidae (*Crocidura nigricans* (err. det. .?, cette musaraigne n'est signalée que de l'Angola), *C. fumosa*).

**289 - *C. (I.) hopkinsi rahmi* BEAUCOURNU, 1981**

Syn.: *C. particularis particularis*, BEAUCOURNU & RAHM, 1978, *non* BERTEAUX, 1949.

- Congo (Rép. dém.) (Kivu).
- Insectivora, Soricidae (*Crocidura* spp., *Scutisorex somereni*, *Ruwenzorisorex suncoides*).

**290 - *C. (I.) particularis* BERTEAUX, 1949**

- Congo (Rép. dém.) (Kivu); cette espèce ne semble connue que par le couple type.
- Rod., Muridae (*Oenomys hypoxanthus*, hôte accidentel).

### Famille Pygiopsyllidae

Cette Famille est d'origine Australienne et s'est dispersée dans les régions Orientale, Afrotropicale, *pro parte* Paléarctique et, à l'état relict, Néotropicale. Deux Genres sont connus d'Afrique tropicale: l'un est endémique (*Afristivalius*), l'autre (*Lentistivalius*), largement répandu en Asie, y inclus sa partie Paléarctique (Chine du sud-est et Japon), n'est officiellement connu en Afrique que par une espèce; toutefois une deuxième serait non décrite dans la collection Traub (*in litt.*, 1990). La classification suivie ici est celle de Smit (1987); pour Mardon (1981), la sous-famille concernée serait celle des Stivaliinae.

## Sous-Famille Pygiopsyllinae

Genre *Afristivalius* TRAUB, 1980**291 - *Afristivalius afer* (ROTHSCHILD, 1908)**Syn.: *Stivalius cacuminis* SMIT, 1958.

- Angola.
- Rod., Muridae (*Praomys angolensis*, *P. natalensis*, *Aethomys bocagei*; *Praomys* semble être le Genre-hôte primitif).

**292 - *A. azevedoi* (RIBEIRO, 1975)**

- Angola (seulement connu par deux femelles).
- Rod., Muridae (*Praomys angolensis*).

**293 - *A. curtiductus* (SMIT, 1958)**

- Côte-d'Ivoire (femelle holotype seule connue).
- Hôte inconnu.

**294 - *A. fallaciosus* (SMIT, 1958)**

- Cameroun (et non Nigeria: Beaucournu & Colyn, 1998; mâle holotype seul connu).
- Hôte inconnu.

**295 - *A. nigeriensis* (JORDAN, 1938)**

- Côte-d'Ivoire, Ghana, Nigeria.
- Rod., Muridae ("Rattus" *natalensis*, *Lophuromys sikaepusi*) et Insectivora, Soricidae (*Crocidura* spp.).

**296 - *A. parilis* (SMIT, 1958)**

- Angola.
- Rod., Muridae (*Praomys* spp., *Aethomys*, *Lophuromys*, *Mus* spp.).

**297 - *A. pirloti pirloti* (SMIT, 1958)**

- Cameroun, Congo (Rép. dém.).
- Rod., Muridae (*Praomys* spp., *Pelomys fallax*).

**298 - *A. pirloti angolae* (RIBEIRO, 1975)**

- Angola.
- Rod., Muridae (*Praomys angolensis*, *P. natalensis*).

**299 - *A. rahmi* (BEAUCOURNU, 1969)**

- Congo (Rép. dém.) (Kivu).
- Rod., Muridae (*Malacomys longipes*).

**300 - *A. richardi* (JORDAN, 1936)**

- Angola, Congo (Rép. dém.) (Katanga).
- Rod., Muridae (*Praomys*, *Malacomys*, *Mus*, *Lemniscomys*, “*Tramnomys dolichurus*”) et Insectivora, Soricidae (*Crocidura* spp.).

**301 - *A. sellatus* (JORDAN & ROTHSCILD, 1923)**

- Centre Afrique, Ouganda, Soudan.
- Rod., Muridae (*Praomys*) et Insectivora, Soricidae (*Sylvisorex ollula*, *Crocidura* spp.).

**302 - *A. smitianus* (BEAUCOURNU, 1967)**

- Cameroun, Congo (Brazza.), Gabon, Guinée équatoriale.
- Rod., Muridae (*Malacomys longipes*, *Praomys* sp., *Hylomyscus* sp.).

**303 - *A. timanus* (JORDAN, 1938)**

- Sierra-Leone.
- Rod., Muridae (*Praomys morio*, *Lophuromys sikapusi*).

**304 - *A. torvus* (ROTHSCILD, 1908)**

- Congo (Rép. dém.) (Kivu, Katanga), Kenya, Ouganda, Tanzanie.
- Rod., Muridae (nombreux Genres et Espèces).

**305 - *A. vancanneyti* (BERTEAUX, 1947)**

- Congo (Rép. dém.) (Ituri, Kivu).
- Rod., Scuriidae (*Heliosciurus ruwenzori*, *Funisciurus anerythrurus*).

Genre *Lentistivalius* TRAUB, 1972306 - *Lentistivalius alienus* (SMIT, 1958)

- Congo (Rép. dém.) (Katanga), Tanzanie.
- Rod., Muridae (nombreux Genres et Espèces) et Insectivora, Soricidae (*Crocidura* spp.).

**Remerciements:** Nous remercions très cordialement notre Collègue et Ami, le Professeur T. G. Schwan (Rocky Mountain Laboratories, Hamilton, MT, U.S.A.) qui le premier, et il y a fort longtemps, nous a suggéré de rédiger cette Liste. Toute notre gratitude va également à ceux qui ont bien voulu, en nous confiant le Matériel qu'ils avaient collecté, nous permettre de mieux connaître la Faune Afrotropicale et de décrire, soit avec eux un certain nombre de taxa nouveaux (leurs noms figurent dans les Auteurs cités ci-dessous), soit sans eux et, dans ce cas, un taxon leur fut dédié. Citons les Prs. ou Drs. Y. Coppens, D. Cuisance, G. Dubost, A. Elbl, R. Poggi, R. Traub. Notre Amitié va enfin à notre regretté Collègue et Ami, F.G.A.M. Smit, sans qui de nombreux problèmes de Taxonomie seraient restés non résolus.

## Auteurs cités

- BARRIÈRE, P.; BEAUCOURNU, J. C.; MÉNIER, K. & COLYN, M. 2002: Une nouvelle puce du Genre *Allopsylla* BEAUCOURNU & FAIN, 1982 (Siphonaptera: Ischnopsyllidae) en République Centrafricaine, sur un chiroptère Molossidae méconnu. - Parasite 9: 233-237, 8 figs., 1 carte.
- BEAUCOURNU, J. C. 1966, paru 1967: Deux Puces nouvelles du Gabon. - Bulletin de la Société de Pathologie exotique 59: 392-399, 8 figs.
- BEAUCOURNU, J. C. 1969: *Stivalius rahmi* sp. n. (Siphonaptera, Pygiopsyllidae) puce nouvelle d'Afrique Centrale. - Annales de Parasitologie humaine et comparée 44: 777-784, 8 figs.
- BEAUCOURNU, J. C. 1974, paru 1975: *Ctenocephalides brygoi* sp. n. (Siphonaptera, Pulicidae), parasite du Viverridé endémique malgache *Fossa fossana* (MULLER). - Bulletin de la Société de Pathologie exotique 67: 435-443, 9 figs.
- BEAUCOURNU, J. C. 1981: Révision du sous-genre *Idiostenophthalmus* HOPKINS et ROTHSCILD, 1966 et description de deux nouveaux taxa (Siphonaptera, Hystrichopsyllidae). - Revue de Zoologie africaine 95: 667-686, 23 figs., 1 carte, 1 tableau.
- BEAUCOURNU, J. C. 1991: Deux Siphonaptères nouveaux d'Ethiopie (Xiphiopsyllidae et Ctenophthalmidae) et essai de clé dichotomique du genre *Xiphiopsylla* JORDAN et ROTHSCILD, 1913. - Bulletin de la Société française de Parasitologie 9: 105-108, 9 figs., 1 carte.
- BEAUCOURNU, J. C. & BAIN, O. 1982: *Ctenocephalides chabaudi* sp. n. (Siphonaptera, Pulicidae), puce nouvelle de la forêt primaire du Gabon. - Annales de Parasitologie 57: 165-168, 3 figs.
- BEAUCOURNU, J. C. & COLYN, M. 1998: Nouvelles données sur les Puces du Cameroun et description de *Dinopsyllus djaensis*, sp. n. (Siphonaptera: Ctenophthalmidae). - Annales de la Société entomologique de France (N.S.) 34: 301-308, 9 figs.
- BEAUCOURNU, J. C. & FAHR, J. 2003, sous presse: Notes sur les Ischnopsyllinae du Continent Africain. IV: Quelques *Lagaropsylla* JORDAN & ROTHSCILD, 1921 de Côte-d'Ivoire; description de *L. senckenbergiana* n. sp. (Insecta: Siphonaptera: Ischnopsyllidae). - Senckenbergiana biologica.
- BEAUCOURNU, J. C. & FAIN, A. 1982: *Allopsylla hetera* gen. n., sp. n. d'Afrique centrale (Siphonaptera, Ischnopsyllidae). - Revue de Zoologie africaine 96: 559-569, 12 figs.

- BEAUCOURNU, J. C. & HORAK, I. G. 1994: *Phacopsylla* gen. nov. for *Echidnophaga inexpectata* SMIT, 1950 (Siphonaptera, Pulicidae). - Journal of African Zoology 108: 133-141, 12 figs.
- BEAUCOURNU, J. C.; HOUIN, R. & RODHAIN, F. 1970: *Xenopsylla coppensi* n. sp. (Siphonaptera) puce nouvelle du groupe *nilotica* en provenance d'Éthiopie. - Annales de Parasitologie humaine et comparée 55: 111-114, 5 figs.
- BEAUCOURNU, J. C. & KOCK, D. 1990: Notes sur les Ischnopsyllinae du Continent Africain, II: Descriptions de *Lagaropsylla duodecima* n. sp., en provenance du Togo et de la femelle véritable de *L. leleupi* SMIT, 1957 (Insecta: Siphonaptera: Ischnopsyllidae). - Senckenbergiana biologica 70 (1989): 77-82, 18 figs.
- BEAUCOURNU, J. C. & KOCK, D. 1990: Deux puces nouvelles pour le Kenya: description du mâle de *Ctenocephalides chabaudi* BEAUCOURNU & BAIN, 1982 et de *Xenopsylla trispinis tenuis* n. subsp. (Insecta: Siphonaptera). - Senckenbergiana biologica 70 (1989): 251-260, 19 figs., 1 carte.
- BEAUCOURNU, J. C. & KOCK, D. 1996: *Xenopsylla microphthalmal* n. sp., puce nouvelle de Tanzanie (Insecta: Siphonaptera: Pulicidae). - Senckenbergiana biologica 75: 159-162, 3 figs.
- BEAUCOURNU, J. C. & LAUNAY, H. 1990: Les Puces de France et du Bassin méditerranéen occidental (Siphonaptères). - In: Faune de France, Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles, 76: 548 pp., 1001 figs., 102 cartes.
- BEAUCOURNU, J. C. & MÉNIER, K. 1998: Le Genre *Ctenocephalides* STILES et COLLINS, 1930 (Siphonaptera, Pulicidae). - Parasite 5: 3-16, 19 figs.
- BEAUCOURNU, J. C. & MOREL P. C. 1991: *Xenopsylla cuisancei* sp. n. (Siphonaptera, Pulicidae) du Zimbabwe. - Annales de Parasitologie humaine et comparée 65 (1990): 270-275, 19 figs.
- BEAUCOURNU, J. C. & MOREL, P. C. 1992: Deux puces nouvelles d'Éthiopie (Insecta - Siphonaptera). - Annales de la Société entomologique de France (N.S.) 28: 125-131, 8 figs.
- BEAUCOURNU, J. C. & RAHM, U. 1975: Deux *Dinopsyllus* nouveaux du Zaïre (Siphonaptera, Hystrichopsyllidae). - Annales de Parasitologie humaine et comparée 50: 97-103, 8 figs.
- BEAUCOURNU, J. C. & RAHM, U. 1978: Contribution à l'étude des Siphonaptères de rongeurs et d'insectivores dans la région occidentale du lac Kivu (Zaïre). - Acta Tropica 35: 357-372, 1 fig., 1 carte.
- BEAUCOURNU, J. C. & RODHAIN, F. 1995: *Ctenocephalides grenieri* n. sp., Puce nouvelle du Cameroun (Insecta-Siphonaptera-Pulicidae). - Parasite 2: 297-300, 11 figs.
- CHEETHAM, T. B. 1988: Male Genitalia and phylogeny of Pulicoidea. - Koenigstein, Koeltz Scientific Books 8: 224 pp., 1 fig., 86 planches.
- GRENIER, P.; MOUCHET, J. & FERAUD, L. 1961: Siphonaptères du Cameroun. - Bulletin de la Société de Pathologie exotique 54: 951-955.
- HAESELBARTH, E. 1966: Siphonaptera. - In: ZUMPT, F., The Arthropods Parasites of Vertebrates in Africa south of the Sahara (Ethiopian Region), Vol. III. - The South African Institute for Medical Research, Johannesburg (pages 117-212, figs. 80 à 142).
- HASTRITER, M. W. 1998: *Chiasopsylla tetratracha* (Siphonaptera: Chimaeropsyllidae), a new species from Cape Province, South Africa. - African Zoology 112: 97-102, 7 figs.
- HASTRITER, M. W. 2000: *Echidnophaga suricatta* (Siphonaptera: Pulicidae), a new species of flea from the Northern Cape Province, South Africa. - African Zoology 35: 77-83, 9 figs.
- HASTRITER, M. W. 2001: Five new species and a new subgenus of fleas (Siphonaptera: Chimaeropsyllidae, Ctenophthalmidae) from Africa. - Proceedings of the Entomological Society of Washington 103: 832-848, 34 figs.
- HUBBARD, C. A. 1966: *Ctenophthalmus copburni schmiederi* n. ssp. (Siphonaptera). - Entomological News 77: 100-103, 1 fig.
- HUBBARD, C. A. 1967: Another Two New Fleas from Tanzania. - Entomological News 78: 257-259, (1 figure non numérotée).
- HUTSON, A. M. 1982: *Stenoponia* in Tanzania, a subfamily of fleas new to the afrotropical region (Siphonaptera, Hystrichopsyllidae). - Entomologist's monthly Magazine 118: 167-170, 3 figs.
- JORDAN, K. 1950: Siphonaptères. - In: Contribution à l'étude de l'Aïr. - Mémoires de l'Institut Français d'Afrique noire 10: 282-283.

- KLEIN, J. M. 1967: Note sur les Puces de Madagascar (Siphonaptera). - Bulletin de la Société entomologique de France 72: 127-131, 7 figs.
- LEWIS, R. E. & CHEETHAM, T. B. 1988: A new species of *Pulicella* from Tanzania with comments on the genus (Siphonaptera: Pulicidae). - Journal of the New York Entomological Society 96: 459-464, 6 figs.
- LEWIS, R. E. & LEWIS, J. H. 1990: An Annotated Checklist of the Fleas (Siphonaptera) of the Middle East. - Fauna of Saudi Arabia 11: 251-276.
- MAHNERT, V. 1977: A new *Ctenophthalmus* (Siphonaptera) from Ivory Coast. - Revue suisse de Zoologie 84: 869-872, 4 figs.
- MARDON, D. K. 1981: An illustrated Catalogue of the Rothschild Collection of Fleas (Siphonaptera) in the British Museum. Vol. VI: *Pygiopsyllidae*. - Trustees of the British Museum (Natural History), London: 298 pp., 748 figs.
- MÉNIER, K. & BEAUCOURNU, J. C. 1998: Taxonomic Study of the Genus *Ctenocephalides* STILES & COLLINS, 1930 (Insecta: Siphonaptera: Pulicidae). - Journal of Medical Entomology 35: 883-890, 16 figs.
- RIBEIRO, H. 1975: Siphonapteros de Angola (Insecta, Siphonaptera), estudo sistematico e dados bioecologicos interessando a epidemiologia da Peste. - Dissertação apresentada em concurso para Professor auxiliar, Lisboa 202 (plus 4) pages, 37 planches, 25 tableaux, 21 cartes.
- SCHWAN, T. G. 1992: *Xenopsylla bantorum* is an East African Subspecies of *X. cheopis* (Siphonaptera: Pulicidae). - Journal of Parasitology 29: 927-933.
- SEGERMAN, J. 1970: Description of *Lagaropsylla setzeri* nov. spec. and the male of *Stivalius nigeriensis* JORDAN (Siphonaptera: Ischnopsyllidae & Pygiopsyllidae) from the Ethiopian region. - Novos Taxa Entomologicos 82: 3-9, 8 figs.
- SEGERMAN, J. 1971: A new species of *Ctenophthalmus* (Siphonaptera: Hystrichopsyllidae) from Ghana. - Novos Taxa Entomologicos 87: 3-6, 3 figs.
- SEGERMAN, J. 1973: A new species of *Lagaropsylla* from Ghana (Siphonaptera: Ischnopsyllidae), with a key to the Ethiopian species. - Novos Taxa Entomologicos 102: 3-6, 7 figs.
- SEGERMAN, J. 1995: Siphonaptera of Southern Africa. Handbook for the identifications of fleas. - Publications of the South African Institute for Medical Research, n° 57, 264 pp., 105 planches, 3 cartes.
- SMIT, F. G. A. M. 1950: A new *Echidnophaga* from Africa (Siphonaptera). - The Entomologist 83: 272-274, 5 figs.
- SMIT, F. G. A. M. 1965: A new bat-flea from Ghana. - Revue de Zoologie et de Botanique Africaine 72: 135-137, 5 figs.
- SMIT, F. G. A. M. 1968: Siphonaptera. - In: Exploration du Parc National Albert, deuxième série, Fasc. 21 (1): 3-16, 9 figs., dont 2 cartes.
- SMIT, F. G. A. M. 1975: Siphonaptera from the Cherangani Hills in Kenya. - Revue de Zoologie Africaine 89: 191-210, 31 figs.
- SMIT, F. G. A. M. 1976: Two new east African mole-rat fleas (Siphonaptera, Hystrichopsyllidae). - Revue de Zoologie Africaine 90: 46-52, 9 figs.
- SMIT, F. G. A. M. 1977: A new bat-flea from Nigeria (Siphonaptera: Ischnopsyllidae). - Beaufortia 26: 39-42, 5 figs.
- SMIT, F. G. A. M. 1987: An illustrated Catalogue of the Rothschild Collection of Fleas (Siphonaptera) in the British Museum. Vol. VII: Malacopsylloidea (Malacopsyllidae and Rhopalopsyllidae). - Oxford University Press; The British Museum (Natural History), Oxford & London 380 pp., 710 figures et cartes, 5 planches. Pour la classification générique des Puces, cf. pages 2 à 7.
- SMIT, F. G. A. M. & WRIGHT, A. L. 1978: A list of Code numbers of species and subspecies of Siphonaptera. - Department of Entomology, British Museum (Natural History), London 49 pp.
- TRAUB, R. 1972: The Gunong Benom Expedition 1967. 11. Notes on Zoogeography, Convergent Evolution and Taxonomy of Fleas (Siphonaptera), based on Collections from Gunong Benom and elsewhere in South-East Asia. I. New Taxa (Pygiopsyllidae, Pygiopsyllinae). - Bulletin of the British Museum (Natural History), Zoology, Vol. 23, N° 9: 203-305, 58 planches.
- TRAUB, R. 1980: New Genera and Subgenera of Pygiopsyllid Fleas. - In: Fleas, Proceedings of the International Conference on Fleas, Ashton Wold, Peterborough, U.K., 21-25 June 1977, 13-29, 100 figs.

**Adresse de l' auteur:**

JEAN-CLAUDE BEAUCOURNU  
 Laboratoire de Parasitologie et Zoologie appliquée  
 Faculté de Médecine,  
 Université de Rennes 1  
 2, Avenue du Professeur Léon-Bernard  
 35043 Rennes Cedex, France

**Besprechung**

**Lehrbuch der Entomologie**, 2. Aufl. / K. DETTNER & W. PETERS (Hrsg.). – Heidelberg, Berlin: Spektrum Akademischer Verlag, 2003. – 936 S., zahlr. Abb. ISBN 3-8274-1102-5.

Nach erstaunlich kurzer Zeit ist eine Neuauflage des Lehrbuches der Entomologie fällig geworden. Das spricht für die positive Aufnahme des Werkes, das nunmehr 23 statt 21 Autoren hat. Die Seitenzahl ist gegenüber der Erstauflage nur mäßig angewachsen. Im reich gegliederten Text gibt es folgende Hauptüberschriften: Integument – Körpergliederung – Biochemie und Stoffwechsel – Ernährung und Verdauung – Wasserhaushalt, Osmo- und Ionenregulation sowie Exkretion – Atemsystem – Hämolymphe und Hämolymphttransport – Nervensystem – Fortbewegung und sensomotorische Integration – Lernen und Gedächtnis – Sinnesphysiologie – Endokrinologie – Fortpflanzung und Entwicklung – Soziale Insekten – Insekten und Pflanzen – Entomophage Insekten – Insekten als Nahrungsquelle – Abwehrmechanismen – Insekten und Mikroorganismen – Medizinische Entomologie – Biologische, chemische und biotechnische Schädlingsbekämpfung – Regulation der Populationsdichte – Tiergeographie – Systematik – Übersicht über die Vielfalt der Insekten.

Der Fettdruck einzelner Stichwörter ermöglicht ein schnelles Zurechtfinden. Zahllose Abbildungen und Tabellen veranschaulichen Strukturen und Sachverhalte. Darunter sind sehr eindrucksvolle rasterelektronenmikroskopische Aufnahmen, allerdings im Kapitel Fortpflanzungsverhalten auch Fotos von bescheidener Qualität und fragwürdiger Berechtigung; in einem Buch dieses Niveaus ist das Foto eines (inaktiven) Hirschkäfers, den die meisten Benutzer wohl schon aus kindlichen Bilderbüchern kennen, wahrlich überflüssig, und davon gibt es sogar zwei.

Die Vielzahl derer, denen für kritische und ergänzende Anmerkungen zur 1. Auflage gedankt wird, belegt, dass ein so umfangreiches Werk nicht vollkommen sein und auch bei zügiger Bearbeitung und Herstellung nicht in allen Punkten den aktuellen Stand haben kann. Es kann nicht ausbleiben, dass es auch bei der 2. Auflage Verbesserungswünsche gibt.

Man hat vielfach den Eindruck, dass das Buch in großer Eile entstanden sei. Doch das täuscht wohl, denn manche Mängel sind schon in der ersten Auflage enthalten. Teilweise sind es eher Schönheitsfehler. Vor langer Zeit wurden die Autoren eines vergleichbaren Buches vom Gustav Fischer Verlag, Jena, auf die k-z-Schreibung festgelegt. In diesem Buch konnte jeder schreiben wie er will, jedoch wird eher c bevorzugt: Meist heißt es Cuticula, in einem Kapitel jedoch wie einst bei Weber/Weidner Kutikula. Die orthographische Literatur kennt nicht Phagocytose, Glycogen, Cantharidin, Mycel, Rectum, Cicaden und Californien, wohl aber die betreffenden Wörter mit k bzw. z. geschrieben. Der für die eigentlich schon obsoleten Homopteren zuständige Autor wechselt gar auf wenigen Seiten unbekümmert zwischen Zikaden und Cicaden. In wissenschaftlichen Namen, bei denen gelegentlich Unkenntnis der Nomenklaturregeln auffällt, gibt es etliche Schreibfehler, und gelegentlich stimmen sie an verschiedenen Stellen nicht überein: *Bolithophila* vs. *Arachnocampa*, Melusinidae vs. Simuliidae, *Fulgora* vs. *Dictyophora*.