



## Quatre siphonaptères (Siphonaptera) nouveaux pour la faune de Belgique

R. Libois

Laboratoire de zoogéographie, Institut de Botanique B22, Boulevard du Rectorat, 27, B-4000 Sart Tilman (Liège) (email : Roland.Libois@ulg.ac.be).

### Abstract

This short note reports the circumstances where four flea species, not yet published in Belgium, were recorded.

**Keywords:** faunistic, Belgium, fleas, *Chaetopsylla globiceps*, *Leptopsylla segnis*, *Amalareus penicilliger*, *Nosopsyllus londinensis*

### Résumé

Cette note décrit les circonstances où quatre espèces de puces, pas encore répertoriées en Belgique, ont été découvertes.

Les publications relatives aux puces de la faune belge sont peu nombreuses. COOREMAN (1950) donne une liste commentée des espèces recensées dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles. À cette liste sont venues s'ajouter deux espèces de *Peromyscopsylla* découvertes lors d'un travail effectué en Hautes Fagnes (COOREMAN, 1975; LIBOIS, 1978) et une étude des puces du muscardin (*Muscardinus avellanarius*) (LIBOIS, 1979). Lors d'une révision des collections de deux institutions belges (I.R.Sc.N.B et Faculté universitaire des sciences agronomiques de Gembloux), deux autres espèces ont été repérées dans la faune de Belgique et deux autres encore lors de nos récoltes de routine. La confirmation des identifications ont été réalisées au moyen des ouvrages de SMIT (1967) et de BEAUCOURNU & LAUNAY (1990).

#### 1. *Chaetopsylla globiceps* (TASCHENBERG, 1880)

Cette puce a été collectée une seule fois sur un renard (*Vulpes vulpes*) tué à Beauvechain (FS22) le 15 février 2001. La récolte conservée à l'U.Lg. et effectuée par T. Kervyn, concerne 8 mâles et 6 femelles.

#### 2. *Leptopsylla segnis* (SCHÖNHERR, 1811).

Deux exemplaires femelles de cette espèce

cosmopolite existent dans les collections relatives à la faune de Belgique :

- a) Bruxelles (ES9732) : 28 octobre 1944 sur *Mus domesticus* capturée par J. Dardenne dans le musée des Sciences naturelles (rue Vautier) (coll. I.R.Sc.N.B.)
- b) Pont-à-Celles (ER9797) : 01 avril 2003 dans un nid de lérot (*Eliomys quercinus*) récolté par J. Bultot à l'intérieur d'un nichoir (collection U.Lg).

#### 3. *Amalareus penicilliger mustelae* (DALE, 1878)

Quatre exemplaires ont été trouvés dans la région de Liège (coll. U.Lg) :

- a) deux mâles dans un nid de lérot à Fouronle-Comte (FS92) le 20 mai 1979,
- b) une femelle à Lanaye (FS8828) sur un mulot gris (*Apodemus sylvaticus*) le 15 mars 1979
- c) une femelle à Colonster (FS8206) en février 2006 sur un campagnol roussâtre (*Myodes glareolus*).

#### 4. *Nosopsyllus londiniensis londiniensis* (ROTHSCHILD, 1903)

Cette espèce est connue par deux récoltes, toutes deux effectuées à Bruxelles (ES93) par L. Allaer en 1973 sur la souris (*Mus domesticus*).

Deux mâles et deux femelles furent capturés le 25 mars 1973 (collection FSAGx, sauf un mâle : coll. I.R.Sc.N.B.) puis une femelle fut récoltée le 15 juillet 1973 (coll. FSAGx).

### Discussion

La présence en Belgique de ces quatre espèces de siphonaptères n'a rien de surprenant dans la mesure où il s'agit d'espèces signalées dans les pays voisins.

*Chaetopsylla globiceps* est une puce assez rare, essentiellement hivernale et holarctique. Son hôte quasi exclusif est le renard (BEAUCOURNU, 1973a) mais on peut aussi la rencontrer, quoiqu'exceptionnellement, sur le chien domestique (VISSER *et al.*, 2001). Sa découverte tardive en Belgique s'explique par sa relative rareté et aussi par le manque d'intérêt porté à la faune des ectoparasites de carnivores sauvages dans notre pays.

*Leptopsylla segnis* a une répartition très vaste non seulement dans toute l'Europe, au Moyen-Orient et en Afrique du Nord, mais dans le monde entier. Elle peut se trouver partout où est présente la souris (BEAUCOURNU, 1973b), y compris sur l'Altiplano bolivien (rec. R. Fons) et s'est adaptée au cobaye (*Cavia aperea*) dans les Andes (DITTMAR, 2002). Sa découverte dans un nid de lérot est plus inhabituelle, notamment parce qu'il s'agit surtout d'une puce de fourrure et que le lérot est un hôte accidentel de l'espèce (BEAUCOURNU & LAUNAY, 1990). La première mention pourrait faire penser à un cas d'importation : dans un musée qui reçoit quantité d'animaux de toutes provenances, ce fait n'est pas à exclure mais lors des années de guerre, cela paraît toutefois moins probable.

*Amalareus penicilliger* est une puce vivant surtout dans les nids de campagnols où elle peut abonder en été. Elle est paléarctique et déborde dans la région orientale mais manque en Afrique du Nord. La sous espèce *A. p. mustelae* (Dale, 1878) se distribue depuis la France et les Îles britanniques jusqu'en Slovaquie, en Pologne et en Scandinavie. En Europe centrale (Autriche jusqu'à la Roumanie), c'est une autre sous espèce : *A. p. kratochvili* (Rosicky 1955).

*Nosopsyllus londiniensis* est aisément distinguable des autres *Nosopsyllus* de l'ouest paléarctique par son télomère allongé et acuminé, dépassant nettement le basimère (mâle) et par son sternite VII à bord postérieur quadrangulaire (femelle). Selon BEAUCOURNU & LAUNAY

(1990), il s'agit d'une espèce d'origine méditerranéenne introduite en maints endroits du globe (Australie, Amérique du Sud, Afrique tropicale...) avec ses hôtes principaux, la souris et le rat noir (*Rattus rattus*).

### Remerciements

Nous tenons à remercier MM. P. Grootaert et Ch. Verstraeten qui nous ont permis de revoir les collections belges de siphonaptères de l'Institut royal des Sciences naturelles et de la Faculté des Sciences agronomiques de Gembloux.

### Références

- BEAUCOURNU J.C., 1973a. – Notes sur les siphonaptères parasites de carnivores en France. *Annales de Parasitologie humaine et comparée*, 48 : 497-516.
- BEAUCOURNU J.C. 1973b. – Notes sur les Leptopsyllidae (Siphonaptera) de la faune française (1ère partie : répartition, biologie). *Annales de la Société Entomologique de France (N.S.)*, 9 : 483-499.
- BEAUCOURNU J.C. & LAUNAY H., 1990. – *Les puces de France et du bassin méditerranéen occidental*. Faune de France, n° 76. Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles, Paris, 548 p.
- COOREMAN J., 1950. – Liste des Suctoria (Aphaniptera) récoltés en Belgique. *Bulletin de l'Institut royal des Sciences naturelles*, 26 (57) : 1-12.
- COOREMAN J., 1975 – *Peromyscopsylla bidentata* (Kolenati) et *P. silvatica silvatica* (Meinert), Siphonaptera nouveaux pour la faune de Belgique. *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 111 : 193-196.
- DITTMAR K., 2002. – Arthropod and helminth parasites of the wild Guinea pig, *Cavia aperea*, from the Andes and the Cordillera in Peru, South America. *Journal of Parasitology*, 88 (2): 409-411.
- LIBOIS R.M., 1978. - Note sur les puces (Siphonaptera) des micromammifères du plateau de Hautes-Fagnes. *Naturalistes belges*, 59: 311-322.
- LIBOIS R.M., 1979. - Observations sur les siphonaptères parasites du muscardin (*Muscardinus avellanarius*) en Belgique. *Annales de la Société royale de Zoologie de Belgique*, 109 (2-4): 77-85.
- SMIT F.G.A.M., 1967. – *De vlooien (Siphonaptera) van de Benelux landen*. Wetenschappelijk Mededeling koninklijke nederlandse natuurhistorisch Vereniging, n°72, 48 pp.
- VISSER M., REHBEIN S. & WIEDEMANN C., 2001. – Species of flea (Siphonaptera) infesting pets and hedgehogs in Germany. *Journal of Veterinary Medicine B* 48: 197-202.