Bull. Soc. Nat. luxemb., 87 (1987), p.85-88

Psocoptères nouveaux pour la faune du Grand-Duché de Luxembourg (Insecta, Psocoptera)

par

Nico SCHNEIDER

Abstract: 11 Psocoptera species are new for the Grand-Duchy of Luxembourg: *Liposcelis entomophilus, Caecilius gynapterus, C. atricornis, C. despaxi, Kolbia quisquiliarum, Mesopsocus immunis, Trichopsocus dalii, Ectopsocus meridionalis, Loensia pearmani, Trichadenotecnum incognitum* and *Psocus bipunctatus.*

Abréviations: LR = leg. Léopold Reichling; NS = leg. Nico Schneider

Sources bibliographiques: Les identifications ont été réalisées à l'aide des monographies de Badonnel (1943), Günther (1974), New (1974) et Lienhard (1977). Les remarques sur la biologie des différentes espèces se basent sur mes propres observations complétées par les notes de Weber (1936), Badonnel (1943), Günther (1974) et Lienhard (1977, 1983 et 1985).

N'ayant jamais cessé de m'intéresser aux Psocoptères de notre pays, je suis ravi de pouvoir signaler quelques espèces nouvelles pour notre faune qui comprend maintenant 67 espèces de Psocoptères.

Ordre: PSOCOPTERA
Sous-Ordre: TROCTOMORPHA
Famille: LIPOSCELIDAE

1. *Liposcelis entomophilus* (Enderlein)

Mertzig, 31.VII.1986, 4 fem. sur les branches mortes de *Picea,* NS.

En Europe, cette espèce est surtout domicole. A ma connaissance, elle n'y a été trouvée dans la nature que dans la réserve zoologique Kopacki Rit en Yougoslavie (Kalinovic et al., 1980).

Sous-ordre: PSOCOMORPHA

Famille: CAECILIIDAE

2. *Caecilius gynapterus* Tetens

Drauffelt, taillis, 8.VIII.1985, 3 mâles foliicoles sur *Quercus,* NS.
Uebersyren, roselière, 9.X.1986, 2 mâles sur *Phragmites,* NS.

Cette espèce rare recherche des biotopes humides et se rencontre préférentiellement sur la basse végétation et sur les herbes, mais aussi dans la litière.

3. *Caecilius atricornis* Mc Lachlan

Hunsdorf, roselière, 3.X.1986, 1 mâle et 3 fem. sur *Phragmites,* NS.
Uebersyren, roselière, 9.X.1986, 17 fem. sur *Phragmites,* NS.

L'espèce très hygrophile est caractéristique des roselières.

4. *Caecilius despaxi* Badonnel

Dudelange, Frankelach, 19.VII.1986, 1 mâle sur *Larix,* NS.
Dudelange, Hardt, 19.VII.1986, 2 fem. sur *Pseudotsuga,* NS; id., 27.VII. 1986, 2 fem. sur *Picea,* NS.
Dudelange, Ginzebierg, 9.VIII.1986, 1 mâle sur *Picea,* NS.

Liée aux Résineux, cette espèce rare vit sur les branches saines des Conifères.

Famille: AMPHIPSOCIDAE

5. *Kolbia quisquiliarum* (Bertkau)

Girst, N, 15.IX.1984, 1 mâle sur *Ononis* dans une pelouse entourée de *Corylus,* LR.
Lipperscheid, Grénglee, 29.IX.1986, 1 fem. dans la litière sous une haie, LR.

Souvent inféodée aux herbes sèches, cette espèce rare est réputée xérophile.

Famille: MESOPSOCIDAE

6. *Mesopsocus immunis* (Stephens)

Ettelbruck, Centre, 1.VII.1986, 2 fem. sur *Tilia,* NS.

Ce Psocoptère corticicole est plus rare que les deux autres espèces de *Mesopsocus* rencontrées au Grand-Duché.

Famille: TRICHOPSOCIDAE

7. *Trichopsocus dalii* (Mc Lachlan)

Boevange-sur-Attert, 6.VII.1983, 2 mâles paralysés dans deux nids du Sphécidé *Rhopalum clavipes,* NS.
Howald, 18.VII.1985, 3 mâles et 3 fem. sur *Picea,* LR et NS.
Ettelbruck, Hardt, 25.VI.1986, 1 mâle sur *Picea,* NS.
Mertzig, 31.VII.1986, 5 fem. sur *Picea,* NS.

Régulièrement piégé au Malaise installé à Ottignies (B-1340), notamment en 1981 (Schneider et Dessart, 1983), ce psoque a réussi à échapper pendant dix ans à mes poursuites acharnées au Grand-Duché.

Famille: ECTOPSOCIDAE

8. *Ectopsocus meridionalis* Ribaga

Luxembourg, vallée de la Pétrusse, en amont du Pont Adolphe, 21.XII.1983, 2 fem. dans la litière d'*Alnus, Acer* etc., LR.
Remich (Moselle), berge en aval de, 10.XI.1984, 26 fem. dans la litière sur souche de *Salix,* LR.
Bonnevoie, 30.X.1986 et 22.XI.1986, 2 fem. domicoles, sous les sépales flétries de pommes posées dans une corbeille à fruits, NS.

La présence de cette espèce au Grand-Duché et les dates de récolte ne s'expliquent que par les conditions microclimatiques exceptionnelles des lieux de capture.

Famille: PSOCIDAE

9. *Loensia pearmani* Kimmins

Oberfeulen, 10.VII.1981, 1 mâle paralysé dans un nid de *R. clavipes,* NS.
Bonnevoie, 12.VII.1982, 1 fem. paralysée dans un nid de *R. clavipes,* NS.

Par erreur, ces deux proies avaient été signalées en 1984 sous le nom de l'espèce voisine *Loensia variegata* dans les rations alimentaires de la génération printanière du Sphécidé chasseur de Psocoptères (Schneider, 1984).

10. *Trichadenotecnum incognitum* Roesler

Troisvierges, 22.VII.1986, 1 fem. sur *Picea,* NS.

Malgré la date de capture tardive, cette espèce très rare est réputée être une des espèces les plus précoces dans l'année.

11. *Psocus bipunctatus* (L.)

Mondorf-les-Bains, 13.VIII.1985, 1 fem. posée sur le monument érigé en l'honneur de John Grün, NS.

Kehlen, jardin Erpelding, 10.VIII.1986, 1 fem. posée sur un vêtement, LR. Rodange-Pétange, terrain industriel, 13.VIII.1986, 1 mâle, LR.

Cette espèce est rupicole, lapidicole et corticicole.

Remerciement

J'exprime ma gratitude à Monsieur Léopold Reichling de m'avoir confié pour étude ses intéressantes captures.

BIBLIOGRAPHIE

BADONNEL, A., 1943. - Psocoptères. - *Faune de France, 42: 1-164. Kraus Reprint 1970.*

GUNTHER, K.K., 1974. - Staubläuse, Psocoptera. - *Die Tierwelt Deutschlands, 61: 1-314. Gustav Fischer Verlag. Jena.*

KALINOVIC, I., G.A. PIVAR & K.K.GUNTHER, 1980. - Prilog istrazivanju Psocoptera u specijalnom zooloskom reservatu Kopacki Rit u Baranji. - *Acta entomol. Jugoslavica, 16(1-2): 111-119.*

LIENHARD, C., 1977. - Die Psocopteren des Schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung (Insecta:Psocoptera). - *Ergebn. wiss. Unters. Schweiz. Nationalpark, 14 (75): 415-551.*

LIENHARD, C., 1983. - Die Staubläuse der Region Zürich (Insecta: Psocoptera). - *Vjschr. naturf. Ges. Zürich, 128 (2): 115-129.*

LIENHARD, C., 1985. - Sur quelques espèces intéressantes de Psocoptères du Bassin Lémanique et du Valais. - *Bull. romand d'Entomologie, 3: 73-79.*

NEW, T.R., 1974. - Psocoptera. - *Handbk Ident. Br. Insects 1(7): 1-102. Royal Ent. Soc. London.*

SCHNEIDER, N., 1984. - Observations éco-éthologiques sur *Rhopalum clavipes,* Sphécidé bien établi au Grand-Duché de Luxembourg (Hym.). - *L'entomologiste, 40 (4): 145-154.*

SCHNEIDER, N. & P. DESSART, 1983. - L'année psocoptérologique 1981 en Belgique. - *Bull. Annls Soc. r. belge Ent., 119: 159-166.*

WEBER, H., 1936. - Copeognatha, Flechtlinge. - In: *P. Schulze, Biologie der Tiere Deutschlands, 39 (27): 1-50.*

Adresse de l'auteur: Nico Schneider
Laboratoire de Biologie du département des Sciences
du Centre Universitaire de Luxembourg
1, place Auguste-Laurent, L-1921 Luxembourg