

Notes sur la répartition en Suisse de quelques espèces de Psylles (Hemiptera, Psylloidea).

par Daniel Burckhardt, Muséum d'histoire naturelle,
Case postale 6434, CH-1211 Genève 6.

1. Introduction

Les Psylles forment une superfamille de Sternorrhyncha dont les membres sont exclusivement des sucçeurs de sève des plantes. La plupart des espèces sont hautement spécifiques envers leurs plantes hôtes contrairement aux espèces d'Aleyrodoidea, une superfamille phylogénétiquement proche.

Meyer-Dür fut le premier à essayer de traiter d'une manière globale les Psylles de la faune suisse. A l'exception d'un article préliminaire (Meyer-Dür, 1871) mentionnant 17 espèces, ce projet ne fut jamais réalisé. Schaefer (1949) énumérait 95 espèces de Suisse en révisant les données de la littérature et en se basant sur un matériel important du Nord-ouest de la Suisse collecté par lui-même et sur la collection du chanoine Cerutti englobant surtout du matériel valaisan. La dernière liste des Psylles suisses finalement est celle de Burckhardt (1983) qui répertoriait 129 espèces.

Depuis, davantage de matériel a été collecté par plusieurs personnes, complétant ainsi les connaissances lacunaires de la faune suisse. Quelques-unes de ces données sont présentées dans cette note. Je tiens à remercier Y. Basset (Genève), M. Brancucci (Bâle), P. Hättenschwiler (Uster), C. Lienhard (Genève), B. Merz (Zürich) et J. Steffen (Genève) qui ont généreusement contribué à ce travail avec des dons ou prêts de spécimens. Le matériel est déposé au Muséum d'histoire naturelle, Genève, sauf indiqué autrement.

2. Liste des espèces

Psyllidae: Aphalarinae

Aphalara avicularis Ossiannilsson

Matériel examiné. Genève: Chancy, La Laiterie, 350 m, 10.VIII.1994, *Polygonum aviculare* (D. Burckhardt). - Zürich: Uster, 8.VIII.1990, *Polygonum aviculare* (P. Hättenschwiler).
Mentionnée de Suisse sans localités précises (Burckhardt, 1983).

Aphalara maculipennis (Löw)

Matériel examiné. Zürich: Otelfingen, 420 m, 5.V.1989 (B. Merz).
Connue en Suisse seulement de trois exemplaires de Bâle-Campagne et du Valais (Schaefer, 1949).

Aphalara polygona Förster

Matériel examiné. Genève: Chancy, La Laiterie, 350 m, 10.VIII.1994, *Polygonum ?mite* (D. Burckhardt).
Mentionnée de Suisse sans localités précises (Burckhardt, 1983).

Craspedolepta nebulosa (Zetterstedt)

Matériel examiné. Vaud: Col du Marchairuz, 1300 m, 3.VII.1994, *Epilobium angustifolium*, forêt de *Picea/Abies* (D. Burckhardt).
Connue en Suisse du Valais (Schaefer, 1949), des Grisons et des pré-alpes vaudoises (Burckhardt, 1983).

Craspedolepta omissa Wagner

Matériel examiné. Valais: sur St. Léonard, 750 m, 12.VII.1986, *Artemisia vulgaris* (D. Burckhardt); Ried-Mörel, 1100 m, 11.VII.1989 (B. Merz).
Connue en Suisse seulement de Bâle-Ville (Schaefer, 1949).

Craspedolepta subpunctata (Förster)

Matériel examiné. Vaud: Col du Marchairuz, 1300 m, 3.VII.1994, *Epilobium angustifolium*, forêt de *Picea/Abies* (D. Burckhardt).
Seul un mâle de cette espèce était connu de Suisse, près de Martigny (Schaefer, 1949).

Psyllidae: Paurocephalinae

Aphorma lichenoides (Puton)

Matériel examiné. Berne: Prés d'Orvin, 30.IX., 3.X.1931, *Picea abies* (2♀), *Quercus* sp. (1♀) (Meyer-Holzappel) (Naturhistorisches Museum, Basel).

Commentaire. Cette espèce, dont la plante hôte est inconnue, a été signalée d'Algérie, d'Espagne, d'Angleterre, de la Turquie, d'Italie (Conci et al., 1985) et de Grèce (Burckhardt, 1988); elle est nouvelle pour la Suisse.

Psyllidae: Diaphorininae

Psyllopsis distinguenda (Edwards)

Matériel examiné. Genève: Allondon, Les Baillets, 13.IX.1992 (C. Lienhard). - Schaffhouse: Stetten, 600 m, 31.VIII.1989 (B. Merz); Siblingen, 810 m, 6.VI.1989 (B. Merz). - Vaud: sur Vendôme, Bonmont, 650 m, 25.VI.1990, *Fraxinus excelsior* (Y. Basset). - Zürich: Ville de Zürich, 620 m, 6.VII.1987, Fagetum (B. Merz).

Connue de la vallée de la Birs entre Bâle et Grellingen et de Martigny (Schaefer, 1949; Burckhardt, 1983).

Psyllidae: Arytaininae

Cyamophila prohaskai (Priesner)

Matériel examiné. Obwald: Pilatus, Matt, 1600-1640 m, 6.IX.1986, 9.X.1988, 15.IX.1991 (D. Burckhardt). - Valais: Val d'Illiez, Barme, 1930 m, 3.IX.1989 (D. Burckhardt).

Mentionnée en Suisse des Grisons, des Alpes bernoises, du Valais de 1600-1800m (Schaefer, 1949), de l'Engadine, Bergell et des Alpes vaudoises (Burckhardt, 1983).

Livilla variegata (Löw)

Matériel examiné. Genève: Lancy, 11.VII. - Vaud: Col de Marchairuz, 1320 m, 20.VI.1989 (B. Merz).

Connue en Suisse des cantons de Valais, Tessin, Lucerne, Zürich et Schaffhouse (Schaefer, 1949; Burckhardt, 1983).

Psyllidae: Psyllinae

Cacopsylla (Hepatopsylla) corcontum (Sulc)

Matériel examiné. Vaud: Pays d'Enhaut, Ciernes Picat, 1600 m, 13.VI.1992, *Sorbus aucuparia* (D. Burckhardt).

Connue en Suisse du Valais et du Jura neuchâtelois (Burckhardt, 1983).

Cacopsylla (Hepatopsylla) elegantula (Zetterstedt)

Matériel examiné. Lucerne: Megger Wald, 3.V.1978, *Salix* sp. (D. Burckhardt); Entlebuch, Grosse Fontannen, 800 m, 28.III.1988, conifères (D. Burckhardt); Entlebuch, Grosse Fontannen, Wegeg, 1110 m, 29.III.1988, conifères (D. Burckhardt); Entlebuch, Enziwiggertal, Änziwald, 970 m, 30.III.1988, conifères (D. Burckhardt); Entlebuch, Kleine Fontannen, Paradisli, 800 m, 30.III.1988, conifères (D. Burckhardt). - Neuchâtel: Mont Perreux, La Chaux d'Amin, 1300 m, 20.XI.1978, *Picea abies* (D. Burckhardt). - Obwald: Pilatus, Matt, 1600 m, 6.IX.1986, *Picea abies* (D. Burckhardt); Pilatus, Ämsigen, 1200-1360 m, 6.IX.1986, 15.IX.1991, *Picea abies* (D. Burckhardt). - Schwyz: Rossberg, 840 m, 13.IV.1978; *Salix* sp. (D. Burckhardt); Rigi, Seebodenalp/Staffel, 1200-1500 m, 17.XII.1977, 6.V.1989, 14.IX.1991, conifères (D. Burckhardt). - Valais: Derborence, 1320 m, 13.VII.1986 (D. Burckhardt); Champéry, Lac Anthème, 1570 m, 1.IX.1987, *Picea abies* (D. Burckhardt). - Vaud: Rochers de Naye, versant ouest, 1700-1750 m, 19.X.1986 (D. Burckhardt).

Connue en Suisse du Jura bâlois et jurassien, de la région de Burgdorf et des Alpes vaudoises (Schaefer, 1949; Burckhardt, 1983).

Cacopsylla (Hepatopsylla) hippophaes (Förster)

Matériel examiné. Genève: Chancy, La Laire, 350 m, 12.VI.1994, *Hippophae rhamnoides* (D. Burckhardt); Chancy, Vers Vaux, 13.IX.1983, 22.IX.1987 (C. Lienhard).

Connue en Suisse des cantons d'Argovie, Lucerne, Berne, Grisons, Valais et Tessin (Burckhardt, 1982, 1983; Schaefer, 1949)

Cacopsylla (Hepatopsylla) iteophila (Löw)

Matériel examiné. Genève: Vallon de l'Allondon, Les Baillets, 5.VI.1991, *Salix alba* (D. Burckhardt).

Mentionnée du Valais (Schaefer, 1949), d'Argovie et de l'Engadine (Burckhardt, 1983).

Cacopsylla (Hepatopsylla) myrtilli (Wagner)

Matériel examiné. Tessin: Piora, 1990 m, 26.VII.1985 (C. Lienhard).
Connue en Suisse des cantons de Jura, Berne et Grisons (Burckhardt, 1983).

Cacopsylla (Hepatopsylla) rhododendri (Puton)

Matériel examiné. Obwald: Pilatus, Matt, 1640 m, 6.IX.1986, *Rhododendron ferrugineum* et *R. hirsutum* (D. Burckhardt).
Répertoriée des cantons de Nidwald, Grisons, Berne et Valais (Schaefer, 1949; Burckhardt, 1983).

Cacopsylla (Thamnopsylla) pulchella (Löw)

Matériel examiné. Genève: Genève-Ville, Bastions, 19.V.1992, *Cercis siliquastrum* (D. Burckhardt); Genève-Ville, Place des Nations, 24.V.1988 (J. Steffen).
Connue en Suisse du Tessin (Burckhardt, 1983).

Cacopsylla (Thamnopsylla) rhamnicola (Scott)

Matériel examiné. Valais: Ausserberg Station/Raron, 700-900 m, 11.VI.1988 (C. Lienhard).
Mentionnée d'Argovie, des Grisons et du Tessin (Burckhardt, 1983).

Triozidae

Bactericera acutipennis (Zetterstedt)

Matériel examiné. Vaud: Tourbière de la Pile, 5 km E St. Cergue, 1200 m, 22.IX.1991, *Comarum palustre* (D. Burckhardt).
Citée de Hindelbank (Meyer-Dür, 1871) et de La Brévine (Burckhardt, 1983).

Bactericera bohemica (Sulc)

Matériel examiné. Obwald: Pilatus, Matt, 1600-1640 m, 6.IX.1986, 9.X.1988, 15.IX.1991, conifères (D. Burckhardt). - Schwyz: Rigi, Seebodenalp/Staffel, 1500 m, 14.IX.1991 (D. Burckhardt).
Connue du Jura, des Grisons, du Valais et du Tessin (Schaefer, 1949; Burckhardt, 1983).

Bactericera bucegica (Dobreanu & Manolache)

Matériel examiné. Tessin: Airolo, Val Canaria, 1200 m, 25.VII.1985

(C. Lienhard). - Vaud: Rocher de Naye, versant Ouest, 1700-1750 m, 19.X.1986 (D. Burckhardt); Col de Marchairuz, 1410 m, 20.VI.1989 (B. Merz).

Mentionnée des cantons Schwyz, Valais et Tessin (Burckhardt, 1983).

Bactericera calcarata (Schaefer)

Matériel examiné. Genève: Chancy, La Laiterie, 350 m, 12.VI.1994, *Artemisia vulgaris* (D. Burckhardt). - Grisons: Ardez, 1500 m, 17.VI.1990 (B. Merz). - Tessin: Biasca, 300 m, 7.VII.1989 (B. Merz). En Suisse connue seulement du Valais (Schaefer, 1949; Burckhardt, 1983).

Bactericera substriola Ossiannilsson

Matériel examiné. Genève: Chancy, La Laiterie, 350 m, 12.VI.1994, 10.VIII.1994, *Salix elaeagnos* (D. Burckhardt).

Decrit de la Suède (Ossiannilsson, 1992), cette espèce est nouvelle pour la Suisse.

Trioza alacris Flor

Matériel examiné. Genève: Vessy, 4.V.1994, *Laurus nobilis* (D. Burckhardt). - Valais: Champéry, 1050 m, 3.IX.1989, *Laurus nobilis* (D. Burckhardt).

Mentionnée en Suisse de Bâle, Berne, Wädenswil (Schaefer, 1949) et Gandria (Burckhardt, 1983).

Trioza galii Förster

Matériel examiné. Genève: Chancy, La Laiterie, 350 m, 12.VI.1994, *Galium* sp. (D. Burckhardt). - Vaud: Col du Marchairuz, 1300 m, 3.VII.1994, *Galium* sp. (D. Burckhardt); Vallée de Joux, Pré de Bière, 1400 m, 3.VII.1994, *Galium* sp. (D. Burckhardt).

Connue de la région bâloise, de Burgdorf, Mellingen, de l'Argovie et des Grisons (Schaefer, 1949).

Trioza laserpitii Burckhardt & Lauterer

Matériel examiné. Schwyz: Rigi, Seebodenalp-Staffel, 1200-1600 m, 1.X.1993, *Laserpitium latifolium* (D. Burckhardt). - Vaud: Col du Marchairuz, 1300 m, 3.VII.1994, forêt de *Picea* et *Fagus*, *Laserpitium latifolium* (D. Burckhardt).

Connue des préalpes fribourgeoises et vaudoises, et des cantons de Soleure, Valais et Grisons (Burckhardt & Lauterer, 1982).

3. Bibliographie

- Burckhardt D. 1982. Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. Psylloidea. Ent. Berichte Luzern **7** : 77-79.
- Burckhardt D. 1983. Beiträge zur Systematik und Faunistik der schweizerischen Psylloidea (Sternorrhyncha). Entomologica Basiliensia **8** : 43-83.
- Burckhardt D. 1988. The jumping plant lice or psyllids (Homoptera: Psylloidea) from Greece. Biologia gallo-helen. **13** : 107-110.
- Burckhardt D. & Lauterer P. 1982. *Trioza laserpittii* sp. n., a new Central European psyllid (Homoptera, Psylloidea). Reichenbachia **20** : 145-153.
- Conci C., Tamanini L. & Burckhardt D. 1985. *Aphorma lichenoides*, new for Italy, and revision of the genus (Homoptera, Psylloidea). Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona **10** : 445-458.
- Meyer-Dür R. 1871. Die Psylloden. Skizzen zur Einführung in das Studium dieser Hemipteren-Gruppe. Mitt. Schweiz. ent. Gesell. **3** : 377-406.
- Ossiannilsson F. 1992. The Psylloidea (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. Fauna ent. Scand. **26**, 346 pp.
- Schaefer H. A. 1949. Beiträge zur Kenntnis der Psylliden der Schweiz. Mitt. Schweiz. ent. Gesell. **22** : 1-96.