

# Psocoptères de Suisse romand

Autor(en): **Beaumont, Jacques de**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **65 (1951-1953)**

Heft 281

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-274368>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Psocoptères de Suisse romande

PAR

*Jacques de BEAUMONT*

(Séance du 22 avril 1942)

---

Pendant longtemps, nos connaissances sur la faune suisse des Psocoptères ont été très fragmentaires. Le premier travail important sur ce sujet est celui de HOLZAPFEL (1936), dans lequel l'auteur réunit aux données de ses prédécesseurs les résultats de ses propres recherches ; 48 espèces sont signalées de notre pays. Tout récemment, HARTMANN (1951) a publié une fort intéressante thèse sur les Psocoptères des environs de Bâle ; à la suite de ce travail, qui contient également une foule de renseignements sur la systématique, l'écologie et la biologie de ces insectes, la liste des Psocoptères connus de Suisse comprend 64 espèces.

On peut donc dire que la faune des Psocoptères est bien connue dans la région de Bâle et que nous possédons bien des données sur diverses autres parties de la Suisse. Par contre, à part quelques rares citations, rien n'est connu sur la faune de la Suisse romande et ce travail a pour but de venir combler en partie cette lacune. Le matériel qui m'a servi de base provient en grande partie des récoltes que j'ai faites, surtout durant l'automne de 1941, en vue de constituer une collection pour notre Musée. Mais je suis redevable aussi de nombreux exemplaires intéressants capturés par le Dr J. AUBERT et par M. S. AUBERT. Quelques spécimens, originaires du Valais, se trouvaient dans la collection CERUTTI. Enfin, le Dr R. ROESLER, spécialiste bien connu de ce groupe d'insectes, m'a signalé les trois espèces qu'il a récoltées en traversant un jour la Suisse, et dont deux sont nouvelles pour notre faune.

Les renseignements ainsi rassemblés restent cependant très fragmentaires. Seuls les environs de Lausanne ont été explorés de façon un peu systématique ; les récoltes dans les autres localités présentent un caractère beaucoup plus occasionnel. Sur les 64 espèces déjà connues de Suisse, j'en signale ici 41 ; il est certain que des recherches plus poussées permettraient d'augmenter sensiblement ce nombre. D'autre part, je puis

augmenter de 7 unités la liste des espèces suisses, en notant la présence dans notre pays de : *Trichadenotecnum incognitum* ROESLER, *Neopsocopsis hirticornis* REUTER, *Trichopsocus daliï* MAC LACHLAN, *Caecilius atricornis* MAC LACHLAN, *Liposcelis bicolor* BANKS, *Liposcelis terricolis* BADONNEL et *Embidopsocus enderleini* RIBAGA.

Les localités de capture ont été réparties en 5 régions ; en voici la liste, avec leur altitude.

Plateau suisse :

Cologny, près Genève, 450 m. — Lausanne (Maisons, Parcs, Vidy, Bois de Belmont), 380-600 m. — Ecublens, 400 m. — Bussigny, 400 m. — Echandens, 400 m. — Lonay, 400 m. — St-Sulpice, 380 m. — La Chaux, 550 m. — Palézieux, 600 m. — Montheron, 700 m. — Jorat (Chalet-à-Gobet, Ste-Catherine), 850-900 m. — Lutry, 400 m. — Vevey, 400 m.

Jura :

Vallorbe (source de l'Orbe), 800 m.

Préalpes et Alpes vaudoises :

Les Pléiades, 1250-1350 m. — Villars sur Chamby, 1100 m. — Vallée de l'Hongrin, 1000-1400 m. — Les Diablerets, 1200 m. — Gryon, 1100 m. — Vallée de la Gryonne, 1200-1500 m. — Solalex, 1500 m. — Pont de Nant, 1250 m.

Vallée du Rhône :

Vouvry, 400 m. — Martigny, 500 m. — Ardon, 550 m. — Sion, 550 m. — Chippis, 550 m.

Alpes valaisannes :

La Fouly, 1600 m. — Grimentz, 1500-1650 m.

Il m'a semblé inutile, dans la plupart des cas, de donner des renseignements écologiques, en particulier sur les biotopes des diverses espèces ; mes constatations sont en effet tout à fait comparables à celles qui ont été faites par d'autres auteurs, en particulier par HARTMANN. J'ai cependant indiqué, pour chaque espèce, le nombre total des exemplaires des deux sexes examinés et les dates extrêmes de capture. Remarquons à ce point de vue qu'en 1941, année d'où datent une grande partie des individus, je n'ai commencé à collectionner qu'à la fin du mois d'août ; il est certain que des récoltes régulières, effectuées durant toute l'année, m'eussent permis d'indiquer, pour beaucoup d'espèces, des dates plus précoces.

Les déterminations ont été faites avec divers ouvrages, mais principalement avec celui de BADONNEL (1943). Le Dr HARTMANN a eu l'obligeance de me faire profiter de ses connaissances pour l'identification de certaines espèces et je l'en remercie bien vivement. Ma gratitude va également au Dr ROESLER pour les renseignements qu'il m'a fournis.

J'ajouterai enfin que si la plupart des exemplaires ont été conservés en alcool, j'ai également fait une petite collection d'individus préparés comme des Microlépidoptères. Les caractères morphologiques (armature génitale) ne sont en général plus reconnaissables sur des individus ainsi desséchés ; par contre, la coloration des ailes se maintient très bien, alors qu'elle disparaît parfois complètement après quelques années de conservation en alcool.

## FAMILLE 1. PSOCIDAE.

*Psococerastis gibbosus* SULZER

Plateau : Lausanne. Jura : Vallorbe. Vallée du Rhône : Vouvry. 16 ♂ 12 ♀. 17-VII - 10-X.

*Metylophorus nebulosus* STEPHENS

Plateau : Lausanne, Ecublens, Bussigny, L'Isle, Palézieux, Montheron, Jorat. Jura : Vallorbe. Alpes vaudoises : Villars/Chamby, Vallée de l'Hongrin, Vallée de la Gryonne, Pont de Nant. 13 ♂ 19 ♀. 27-VII - 11-X.

*Loensia fasciata* FABRICIUS

Plateau : Lausanne. Alpes vaudoises : Vallée de la Gryonne, Pont de Nant. Alpes valaisannes : La Fouly. 1 ♂ 4 ♀. 30-V - 30-VII.

*Loensia variegata* LATREILLE

Plateau : Cologny, Lausanne, Echandens, Jorat. 2 ♂ 8 ♀. 17-VIII - 20-IX.

*Trichadenotecnum sexpunctatum* LINNÉ

Plateau : Lausanne, Echandens. Alpes vaudoises : Les Pléiades. 11 ♂ 24 ♀. 31-VIII - 4-X.

*Trichadenotecnum majus* KOLBE

Plateau : Lausanne. 1 ♂ 1 ♀. 12-26-IX.

*Trichadenotecnum incognitum* ROESLER

Alpes vaudoises : Vallée de l'Hongrin, Vallée de la Gryonne, Les Diablerets. 1 ♂ 4 ♀. 7-VI - 3-VII.

Le Dr ROESLER, qui a lui-même déterminé deux de ces spécimens, me signale que l'espèce, nouvelle pour la faune suisse, est montagnarde ; elle est connue du Palatinat, du Tyrol et des Sudètes.

*Oreopsocus montanus* KOLBE

Plateau : Jorat. 2 ♀. 21-IX.

*Amphigerontia bifasciata* LATREILLE

Plateau : Bussigny, Jorat. Alpes vaudoises : Les Pléiades, Vallée de la Gryonne, Solalex, Pont de Nant. 17 ♂ 43 ♀. VII - 13-X.

*Amphigerontia contaminata* STEPHENS

Plateau : Lausanne. Alpes vaudoises : Les Pléiades. 2 ♀. 14-IX - 3-X.

*Neopsocopsis hirticornis* REUTER

Vallée du Rhône: Sion. 1♂. 26-IX.

Cette espèce, qui semble nordique, n'avait pas encore été signalée de notre pays. Je ne puis malheureusement pas donner de renseignements écologiques sur cet unique ♂, déterminé par le Dr HARTMANN.

*Euclismia conspurcata* RAMBUR

Plateau: Lausanne, Bussigny. Vallée du Rhône: Ardon. 1♂ 4♀. VII - 28-X.

Ces exemplaires, dont certains ont été déterminés par le Dr HARTMANN, ont été récoltés sur des Conifères (*Picea*) et sur des essences feuillues (*Quercus*).

## FAMILLE 2. MESOPSOCIDAE.

*Mesopsocus unipunctatus* MÜLLER

Plateau: Lausanne, Bussigny, L'Isle. Alpes vaudoises: Gryon, Vallée de la Gryonne. Alpes valaisannes: Grimentz 27♂ 19♀. 7-VI - 8-VIII.

Les exemplaires du Plateau ont été récoltés sur des essences feuillues, ceux des Alpes sur des Conifères.

*Philotarsus flaviceps* STEPHENS

Plateau: Lausanne, St-Sulpice, Jorat. Jura: Vallorbe. Alpes vaudoises: Les Pléiades, Vallée de la Gryonne, Pont de Nant. 8♂ 39♀. 15-VIII - 21-IX.

En Suisse romande, comme dans les autres régions, les mâles sont beaucoup plus rares que les femelles, ce qui laisse supposer une parthénogenèse facultative.

*Elipsocus wetwoodi* MAC LACHLAN

Plateau: Lausanne, St-Sulpice. Alpes vaudoises: Les Pléiades. 21♂ 72♀. 27-VIII - 10-X.

La détermination des espèces de ce genre, d'après des exemplaires décolorés par l'alcool, est très délicate. Il n'est donc pas exclu que d'autres espèces se trouvent parmi ces spécimens.

*Hemineura dispar* TETENS

Alpes valaisannes: probablement de la région du Grand-St-Bernard. 1♀.

*Pseudopsocus fusciceps* REUTER

Plateau: Lausanne. 2♀. 13-20-IX.

## FAMILLE 3. PSEUDOCAECILIIDAE.

*Trichopsocus dali* MAC LACHLAN

Plateau: Lausanne. 1♀. fin VI.

Cette espèce nouvelle pour la Suisse, était connue de diverses régions d'Europe. L'unique ♀, déterminée par le Dr HARTMANN, a été récoltée à Vidy, sur des arbres feuillus.

*Peripsocus phaeopterus* STEPHENS

Plateau : Coligny, Lausanne, Ecublens, Bussigny, St-Sulpice, Montheron, Jorat. 7 ♂ 22 ♀. 7-VI - 10-X.

La proportion des sexes est très anormale, mais, sur un si petit nombre d'individus, l'on ne peut guère en tirer de conclusions.

*Peripsocus didymus* ROESLER

Plateau : Lausanne. Jura : Vallorbe. Alpes vaudoises : Les Pléiades, Vallée de la Gryonne, Pont de Nant. 5 ♂ 10 ♀. 30-VII - 14-IX.

*Peripsocus parvulus* KOLBE

Plateau : Lausanne. 12 ♂ 14 ♀. 4-IX - 4-X.

*Peripsocus alboguttatus* DALMAN

Plateau : Lausanne. 12 ♂ 37 ♀. 11-IX - 2-X.

Pour cette espèce aussi, la proportion des sexes est anormale, alors que dans d'autres régions on trouve les mâles et les femelles en quantités à peu près égales.

*Peripsocus subfasciatus* RAMBUR

Plateau : Lausanne, Ecublens, Bussigny, Jorat. 59 ♀. 7-VI - 10-X.

Espèce parthénogénétique.

*Ectopsocus briggsi* MAC LACHLAN

Plateau : Lausanne. 2 ♀. 10-X - 4-XI.

L'une de ces femelles a été trouvée à Vidy, sur des arbres feuillus, l'autre dans la cave d'un bâtiment ; elles ont été déterminées par le Dr HARTMANN.

*Ectopsocus meridionalis* RIBAGA

Plateau : Lutry. 8 ♀. 5-I.

Ces individus ont été trouvés dans une cave contenant du bois provenant de la région de Vaulion, dans le Jura ; telle est donc probablement leur origine. La détermination est due au Dr HARTMANN.

*Lachesilla pedicularia* LINNÉ

Plateau : Lausanne, Lonay. 122 ♂ 163 ♀. 16-VI - 15-X.

Une partie de ces individus ont été trouvés dans la nature, principalement sur les troncs de divers arbres, d'autres ont été récoltés contre des fenêtres, d'autres enfin, formaient des colonies dans des maisons.

Alors que HARTMANN, sur plus de 15 000 exemplaires, n'a observé que 7 exemplaires ♀ à ailes réduites, j'ai trouvé un grand nombre de spécimens présentant un brachyptérisme plus ou moins accusé ; il semble qu'il y ait à ce point de vue d'assez grandes différences d'une population à l'autre, et voici quelques indications à ce sujet. La longueur normale des ailes, chez les individus macroptères, est de 1,7-1,8 mm.

85 ♂ et 62 ♀ trouvés contre des fenêtres étaient normalement ailés.

Chez 19 ♂ et 58 ♀ récoltés contre des troncs, les ailes étaient de 1,7 mm chez les ♂♂, de 1,8 à 1,4 mm chez les ♀♀.

Une colonie trouvée dans une maison avait des ailes variant de 1,7 à 1,1 mm chez 6 ♂♂, de 0,8 à 0,7 mm chez 34 ♀♀.

Une autre colonie provenant d'une maison avait des ailes variant de 1,4 à 1 mm chez 10 ♂♂, de 1,1 à 0,65 mm chez 6 ♀♀.

*Lachesilla quercus* KOLBE

Plateau : Cologny, Lausanne. Alpes valaisannes : Grimentz. 15 ♂ 32 ♀. VI - 10-X.

FAMILLE 4. POLYPSOCIDAE.

*Stenopsocus immaculatus* STEPHENS

Plateau : Lausanne, Ecublens, St-Sulpice, Vevey. Alpes vaudoises : Les Pléiades, Vallée de la Gryonne. 19 ♂ 18 ♀. 21-VI - 18-IX.

*Stenopsocus lachlani* KOLBE

Plateau : Lausanne, Ecublens, Jorat, Jura : Vallorbe. Alpes vaudoises : Les Pléiades, Vallée de la Gryonne, Pont de Nant. Alpes valaisannes : Grimentz. 29 ♂ 46 ♀. VII - 21-IX.

*Stenopsocus stigmaticus* IMHOFF et LABRAM.

Plateau : Lausanne, St-Sulpice, Vevey. 26 ♂ 69 ♀. 3-18-IX.

*Graphopsocus cruciatus* LINNÉ

Plateau : Cologny, Lausanne, Lonay, Jorat. Alpes vaudoises : Les Pléiades. Vallée du Rhône : Martigny, Chippis. Alpes valaisannes : Grimentz. 47 ♂ 57 ♀. VII - 10-X.

Sur les 57 ♀♀, 11 appartiennent à la forme brachyptère.

*Caecilius fuscopterus* LATREILLE

Plateau : Lausanne, St-Sulpice, La Chaux. 15 ♂ 10 ♀. 30-VI - 20-IX.

*Caecilius flavidus* STEPHENS

Plateau : Cologny, Lausanne, Ecublens, Jorat. n ♀. 17-VIII - IX.

*Caecilius atricornis* MAC LACHLAN

Plateau : St-Sulpice, Lonay. 18 ♂ 61 ♀. 3-29-IX.

Espèce nouvelle pour la Suisse : comme le signale BADONNEL, elle est intensément hygrophile et mes exemplaires ont été capturés sur des roseaux, en bordure de la Venoge à St-Sulpice et d'un ruisseau à Lonay.

*Caecilius piceus* KOLBE

Plateau : Cologny, Lausanne. 7 ♂ 13 ♀. 17-VIII - 20-IX.

Parmi les ♀♀, 6 sont macroptères, 7 brachyptères.

*Caecilius despaxi* BADONNEL

Plateau : Lausanne, Ecublens, Jorat. Alpes vaudoises :

Les Pléiades, Pont de Nant. Alpes valaisannes: Grimentz. 24 ♂ 35 ♀. VII - 21-IX.

A part 3 individus de Lausanne et Ecublens, cette espèce n'a été rencontrée qu'en dessus de 800 m.

*Caecilius burmeisteri* BRAUER

Plateau: Cologny, Lausanne, Ecublens, Jorat. Jura: Val-orbe. Alpes vaudoises: Pont de Nant. 50 ♂ 106 ♀. 17-VIII - 20-IX.

HARTMANN signale que la proportion des sexes varie avec l'altitude; elle est de 1:1,2 en dessus de 650 m, de 1:13 au-dessous de cette altitude. Je puis dans une certaine mesure confirmer ces constatations. Jusqu'à 600 m, j'ai trouvé 8 ♂♂ et 39 ♀♀; à partir de 800 m, 42 ♂♂ et 67 ♀♀.

*Enderleinella obsoleta* STEPHENS

Plateau: Lausanne, Ecublens, Jorat. Alpes vaudoises: Les Pléiades, Vallée de la Gryonne, Pont de Nant. 32 ♂ 40 ♀. 14-VIII - 21-IX.

#### FAMILLE 5. LIPOSCOLIDAE.

*Liposcelis divinatorius* MÜLLER

Plateau: Lausanne. 1 ♂ 10 ♀. IX.

Il est possible que d'autres espèces se trouvent dans ce petit lot, récolté dans des maisons.

*Liposcelis silvarum* KOLBE

Plateau: Lausanne. 2 ♂ 19 ♀. 13-IX - 10-X.

Ces individus, déterminés par le Dr HARTMANN, ont été récoltés sous des écorces de Platanes.

*Liposcelis bicolor* BANKS

Plateau: Vevey. 2 ♀. 15-VIII-51.

Ces individus ont été récoltés par le Dr ROESLER sous des écorces de Platanes; l'espèce est nouvelle pour notre faune.

*Liposcelis terricolis* BADONNEL

Vallée du Rhône: Sion. 2 ♂ 4 ♀. 15-VIII-51.

Ces spécimens ont aussi été trouvés sous des écorces de Platanes par le Dr ROESLER; l'espèce n'avait pas encore été signalée en Suisse.

*Liposcelis bostrychophilus* BADONNEL (= *divergens* BADONNEL)

Vallée du Rhône: Sion. 3 ♀. 15-VIII-51.

Trouvé avec le précédent.

*Embidopsocus enderleini* RIBAGA

Plateau: Lausanne. 2 ♀. 15-IX - 7-X.

Ces deux exemplaires, récoltés dans des maisons, ont été examinés par le Dr HARTMANN qui m'a signalé que si la détermination générique était certaine, la détermination spécifique serait encore à vérifier. L'espèce, connue jusqu'à présent d'Angleterre et d'Italie, est nouvelle pour la faune suisse.



## FAMILLE 6. PSYLLIPSOCIDAE.

*Psyllipsocus ramburi* SÉLYS-LONGCHAMPS

Plateau : Lausanne. 36 larves. III-XII.

D'après le développement des ailes chez les larves âgées, certains spécimens auraient donné probablement la forme macroptère, d'autres des formes brachyptères. Dans la collection Cerutti se trouvent 3 adultes macroptères, provenant probablement du Valais. Comme HARTMANN, j'ai constaté que l'espèce était parfois associée à *Lepinotus patruelis* PEARM.

## FAMILLE 7. ATROPIDAE.

*Atropos pulsatorium* LINNÉ

Plateau : Lausanne. 6 ♀. X.

Dans des maisons.

*Hyperetes questfalicus* KOLBE

Plateau : Cognac. 1 ♀. 17-VIII.

Sur des buissons.

*Lepinotus patruelis* PEARMAN

Plateau : Lausanne. 51 ♂ 75 ♀. IV-XII.

Trouvés dans des maisons, parmi des détritiques ou des matières alimentaires (Lentilles).

---

 TRAVAUX CITÉS

BADONNEL, A., 1943. — Psocoptères. *Faune de France*, n° 42.

HARTMANN, F., 1951. — Die Psociden (Copeognathen) der Umgebung von Basel. *Verh. Naturforsch. Ges. Basel*, 62, p. 91-180.

HOLZAPFEL, M., 1936. — Zur Kenntnis der Schweizerischen Copeognathenfauna. *Rev. suisse Zool.*, 43, p. 335-357.

Les deux premiers de ces travaux contiennent une bibliographie très complète.

Musée zoologique, Lausanne.

---