

# Limoniidae (Diptera), sous-famille Limoniinae de Suisse : synonymies nouvelles

Autor(en): **Geiger, Willy**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft =  
Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the  
Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **58 (1985)**

Heft 1-4: **Fascicule-jubilé pour le 80e anniversaire du Prof. Dr. Paul Bovey =  
Festschrift zum 80. Geburtstag von Prof. Dr. Paul Bovey**

PDF erstellt am: **08.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-402144>

## **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.

## Limoniidae (Diptera), sous-famille Limoniinae de Suisse: synonymies nouvelles

WILLY GEIGER

Institut de zoologie, Université de Neuchâtel, Chantemerle 22, CH-2000 Neuchâtel  
Ce travail fait partie d'une thèse de doctorat

*Limoniidae (Diptera), subfamily Limoniinae of Switzerland: new synonyms* – The status of following species is discussed: *Antocha fulvescens* LACKSCHEWITZ, 1940 = *A. vitripennis* (MEIGEN, 1830), *Orimarga hygropetrica* VAILLANT, 1950 = *O. attenuata* (WALKER, 1848), *Limonia pauliani* SEGUY, 1941 = *Dicranomyia (Melanolimonia) morio* (FABRICIUS, 1787), *D. subtristis* ALEXANDER, 1924 = *D. (Salebriella) tristis* (SCHUMMEL, 1829), *D. (S.) sericata* (MEIGEN, 1830), *D. (Sphaeropyga) megacauda* ALEXANDER, 1924.

Lors d'une étude des Limoniinae de Suisse (GEIGER, 1984), plusieurs espèces peu connues ont été déterminées. Une étude comparative de la littérature et du matériel-type a permis de mettre en synonymie certaines d'entre elles. Une partie des nouveaux synonymes ont été publiés (GEIGER, 1985). Les autres font l'objet de la présente publication.

*Antocha* (s. str.) *vitripennis* (MEIGEN, 1830)

*Limnobia vitripennis* MEIGEN, 1830, Syst. Besch. 6:278 Syn. *Antocha opalizans* auct. nec *opalizans* Osten Sacken, 1859:220

*Antocha fulvescens* LACKSCHEWITZ, 1940, Ann. Naturhist. Mus. Wien 50:7, Taf. I, Fig. a,b (gen ♂) (syn. nov.)

Déjà MENDL (1979, p. 366) signale que le statut de *fulvescens* n'est pas clair. Cette espèce, décrite à partir du matériel déposé au Naturhistorisches Museum Wien, a encore été citée par BANGERTER (1946) et FISCHER (1963); MANNHEIMS (1967) reprend les données publiées par LACKSCHEWITZ (1940) pour l'Albanie; on les retrouve en LACKSCHEWITZ & PAGAST (1942). *Antocha vitripennis* est une espèce très variable dans la coloration et la taille. Les figures du genitalia ♂ de *fulvescens* publiées par LACKSCHEWITZ (1940) ne présentent pas de différences fondamentales avec celles de *vitripennis*, si ce n'est la disposition dans l'espace des différentes parties. Nous avons pu examiner l'holotype de *fulvescens*, déposé au Naturhistorisches Museum Wien, et 3 spécimens de *fulvescens* déterminés par LACKSCHEWITZ, déposés actuellement au Museum für Naturkunde de la Humboldt Universität Berlin. Ces 3 spécimens proviennent d'Albanie, et ont déjà été cités par LACKSCHEWITZ (1940). Ce matériel étant très fragile, nous n'avons pu obtenir que les genitalia préparés en glycérine.

1. 1 ♂, Kùla Ljums, 18–28.5.1918, Alban Exped. *A. fulvescens* nov. sp. det. LAKSCH.

Les genitalia sont ceux de *vitripennis*: le dististyle interne (id) porte une petite dent à son extrémité distale; ce phénomène s'observe chez plusieurs spécimens de *vitripennis*, et avait déjà été signalé par LACKSCHEWITZ (1940, p. 7); cet auteur supposait que cette forme pouvait être une nouvelle espèce. Un examen attentif du matériel suisse

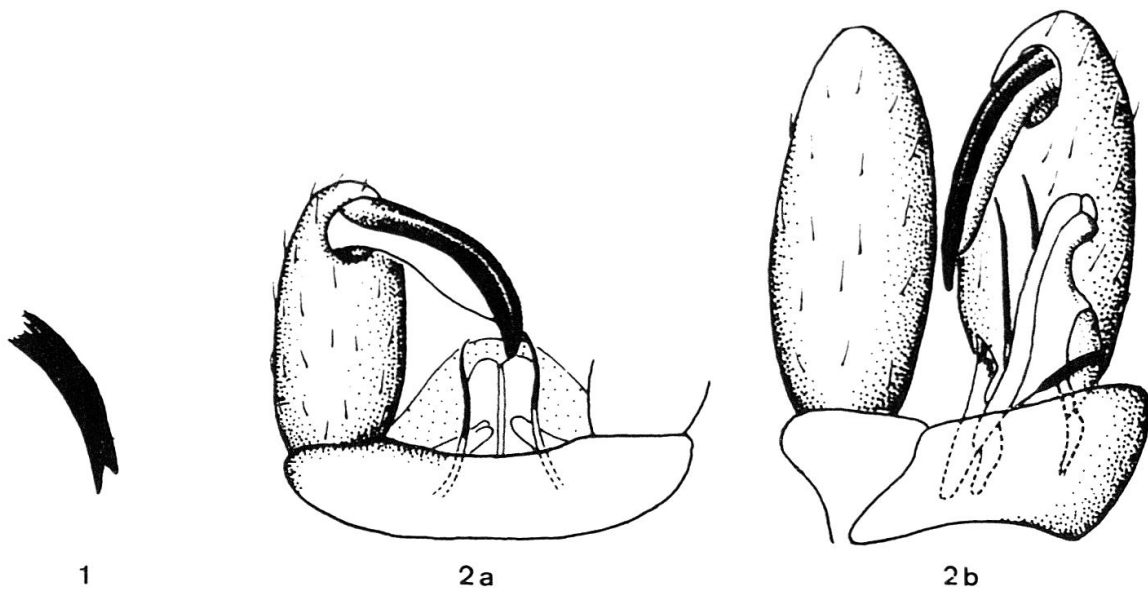


Fig. 1: Dististyle interne (id) de *A. vitripennis*, forme à 2 pointes.

Fig. 2: Genitalia ♂ de *A. vitripennis*: a. vue dorsale; b. vue de 3/4.

de *vitripennis* (1103 ♂♂) nous a permis d'identifier 49 ♂♂ dont l'id porte une dent à son extrémité distale; entre cette forme à 2 pointes (fig. 1) et la forme nominale (fig. 2) existent plusieurs formes de transition. MENDL et STARY (pers. comm.) pensent que la forme à 2 pointes entre dans le degré de variabilité de *vitripennis*. MENDL la connaît cependant d'Allgäu, d'Autriche, d'Italie du Nord, de Sardaigne, de France du Sud, de Yougoslavie et de Grèce, alors qu'il a récolté la forme à id simple en Allgäu et en Scandinavie. En examinant les cartes de distribution des 2 formes en Suisse (fig. 4), on remarque que celle à 2 pointes se concentre essentiellement au S des Alpes, à quelques exemplaires près. MENDL a supposé (pers. comm.) qu'il s'agit de deux sous-espèces. Reste cependant le problème des formes de transition; la comparaison d'un matériel abondant de toute l'Europe est donc nécessaire pour trancher la question.

2. 1 ♂, Kruma, 5.VI., Alban Exped.'18, *A. fulvescens* nov. sp. det. LAKSCH.

Les genitalia sont ceux de *vitripennis*, forme à id simple; les différentes composantes ont toutefois une disposition dans l'espace originale, rappelant fortement la fi-



Fig. 3: *A. vitripennis*, genitalia ♂ aberrant, à pièces fortement écartées, Sézénove, 15.6.80: a. vue dorsale; b. vue ventrale.

gure 3 (a) publiée par LACKSCHEWITZ (1940) pour *fulvescens*. Nous avons retrouvé cette disposition anormale dans un spécimen récolté à Sézénove (GE) (fig. 3).

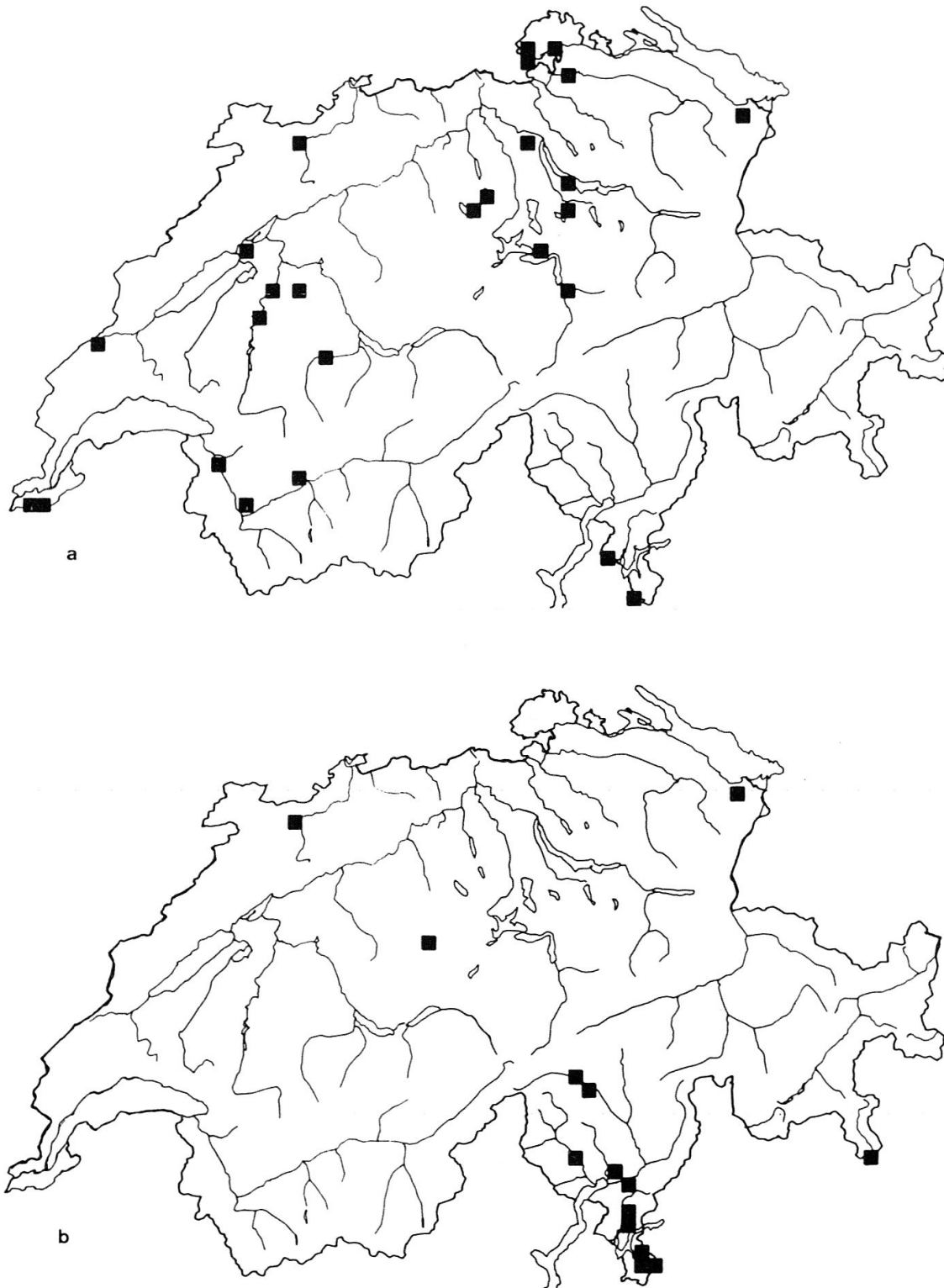


Fig. 4: Distribution de *A. vitripennis* en Suisse: a. forme nominale; b. forme distyle interne à 2 pointes.

3.1 ♀, Kruma, 5.VI., Alban Exped.'18, *A. fulvescens* nov. sp. det. LAKSCH.

La comparaison avec plusieurs femelles de *vitripennis* n'a révélé aucune différence.

Holotype. 1 ♂, S. Frankr. Pyr. or., Vernet-les-Bains, 11–18.VI.'24. Zerny (première étiquette, blanche). *A. fulvescens* nov. sp. det. LAKSCH. (2e étiquette, rouge).

Ce spécimen a été étudié par MENDEL, qui a préparé les genitalia, contenus dans un tube avec une goutte de glycérine, porté par la même épingle que le spécimen. Sous le tube, une étiquette porte la mention: *Antocha vitripennis* syn. nov. det. H. MENDEL 1984 au recto, et, au verso: umpräpariert 10.04.84 H. MENDEL.

Il s'agit effectivement de *vitripennis*, forme à id simple; les différentes pièces des genitalia sont aussi très écartées les unes des autres. Ce spécimen a probablement servi de modèle au dessin de *fulvescens* dans LACKSCHEWITZ (1940): Fig. 3 (a).

Sur la base des observations ci-dessus, nous établissons donc la synonymie *A. fulvescens* LACKSCHEWITZ, 1940 = *A. vitripennis* (MEIGEN, 1830).

*Orimarga* (s. str.) *attenuata* WALKER, 1848)

*Limnobia attenuata* WALKER, 1848, Dipt. Brit. Mus. 1:56

Syn. *Limnobia alpina* ZETTERSTEDT, 1851, Dipt. Scand. 10:3894

*Orimarga hygropetrica* VAILLANT, 1950, Trav. Lab. Hydrobiol. Piscicult. Grenoble, 43:43, Fig. 1–7 (aile, gen ♂) (syn. nov.)

VAILLANT (1950) décrit *O. hygropetrica* des alentours de Grenoble; dans une publication ultérieure (VAILLANT, 1952) cet auteur émet l'hypothèse que *O. attenuata*, *O. alpina*, *O. virgo* et *O. hygropetrica* sont synonymes, à cause de la grande similitude de ces espèces. *O. virgo* (ZETTERSTEDT, 1851) est en fait une bonne espèce; *O. attenuata* (WALKER, 1848), *O. alpina* (ZETTERSTEDT, 1851) et *O. hygropetrica* VAILLANT, 1950 sont par contre effectivement des synonymes. Nous pouvons établir la synonymie *attenuata* = *hygropetrica* sur la base du matériel que VAILLANT a eu l'amabilité de mettre à notre disposition. Le matériel-type ayant disparu, VAILLANT a procédé à l'élevage de larves provenant de Domène (Grenoble), terra typica de *O. hygropetrica*. Nous avons ainsi pu examiner 3 ♂♂ et 2 ♀♀, déterminés par VAILLANT comme *hygropetrica*, mais étant sans aucun doute *attenuata*.

*Dicranomyia* (*Melanolimonia*) *morio* (FABRICIUS, 1787)

*Tipula morio* FABRICIUS 1787, Man. Ins. 2:234

Syn. *Limnobia leucocephala* MEIGEN, 1818, Syst. Besch. 1:136

*Limnobia angustipennis* ZETTERSTEDT, 1838, Ins. Lapp.: 838

*Limonia pauliani* SEGUY, 1941, Rev. franç. entomol. 8:26, Fig. 1 (aile), Fig. 2 (gen ♂) (syn. nov.)

SEGUY (1941) décrit *Limonia pauliani* sp. n. du Maroc; la description et surtout les figures de l'aile et des genitalia ♂ permettent immédiatement de classer l'espèce parmi les *Melanolimonia*. Nous avons pu examiner l'holotype de *L. pauliani*, déposé au Muséum national, Paris. Le matériel se compose d'un spécimen épinglé et de deux préparations microscopiques de l'aile et des genitalia ♂. La première porte la mention: 1209 Maroc: Dj. Toubkal sur une étiquette, et *Limnobia Pauliani* SEGUY, aile du type, sur une autre. La deuxième est aussi accompagnée par deux étiquettes, avec la mention 1214, Maroc, Toubkal (Paulian) et *Limnobia Pauliani* SEGUY ag du type. Le spécimen épinglé est en mauvais état, et ne comprend plus que le thorax, l'aile droite, la première patte gauche et un fragment de l'abdomen. 6 étiquettes l'accompagnent, avec les mentions, de haut en bas:

1. Dj. Toubkal, Tachdjet 2500 m
2. Maroc 15–31 Août
3. Paris, 1938, R. PAULIAN et A. VILLIERS
4. Préparat. No 1209 et 1210
5. type
6. *Limnobia pauliani* ♂, type, F. SEGUY vid.

L'étiquette 3 est verte, 5 est rouge, les autres sont blanches. Il y a divergence entre le n° d'une préparation et le n° cité sur l'étiquette 4, mais il s'agit d'une petite faute de Séguy (MATILE, pers. comm.). Le thorax, la préparation de l'aile et les genitalia ♂ correspondent dans tous les détails à *D. (M.) morio*; *Limonia pauliani* SEGUY, 1941 est donc synonyme de *Dicranomyia (Melanolimonia) morio* (FABRICIUS, 1787).

*Dicranomyia (Salebriella) sericata* (MEIGEN, 1830) (comb. nov.)

*Glochina sericata* MEIGEN, 1830, Syst. Besch. 6:280

Syn. *Limnobia grisea* MACQUART, 1826, Rec. Soc. Sc. Agric. Lille: 156 (synonymie possible; dans ce cas *grisea* serait un nom. oblitum)

*Limnobia glabrata* WALKER, 1856, Ins. Brit. Mus. 3:289

*Limnobia croatica* EGGER, 1863, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, 13:1108

Cette espèce était jusqu'à présent considérée comme une *Dicranomyia* (s. str.); nous l'intégrons au sous-genre *Salebriella* par la structure des genitalia ♂.

*Dicranomyia (Salebriella) tristis* (SCHUMMEL, 1829)

*Limnobia tristis* SCHUMMEL, 1829, Beitr. Ent.: 135

Syn. *Limnobia tristis* f. *maculosa* STROBL, 1900, Wien. Ent. Zeit. 19:212

*Dicranomyia subtristis* ALEXANDER, 1924, Philipp. Jour. Sci. 24: 542, pl. I, fig. 1 (gen. ♂) (syn. nov.)

*Dicranomyia retroflexa* BANGERTER, 1948, Mitt. schw. Ent. Ges. 21: 185, Fig. A,B (gen. ♂)

Plusieurs auteurs ont employé le nom de *subtristis* ALEXANDER, 1924, pour indiquer *schineri* LACKSCHEWITZ, 1928 (praeocc. Osten Sacken, 1887: 177) rebaptisée *schineriana* ALEXANDER, 1964. D'après ces auteurs, *subtristis* serait un synonyme de *schineriana* ayant la priorité. Cette opinion se base sur la déclaration de TJEDER (1968, p. 280) «ALEXANDER informs me that he now considers *schineri* to be certainly the same as *subtristis*». Cet avis n'est pas partagé par MANNHEIMS & SAVTSHENKO (1973, p. 260): «Die Meinung, dass *L. (D.) schineriana* ALEX. mit der japanisch-ostchinesischen *L. (D.) subtristis* (ALEX.) artgleich ist (TJEDER, 1968), scheint wenig berechtigt zu sein, da die ventromesalen Fortsätze der männlichen Basistylen bei diesen zwei Arten ganz verschieden gestaltet sind; bei *subtristis* relativ kurz und distal breit abgerundet, bei *schineriana* lang gestreckt, distal fast konisch auslaufend.» Afin de clarifier le problème, nous avons examiné l'holotype de *subtristis*, déposé au Smithsonian Institution de Washington.

Matériel examiné: 1 spécimen épinglé, portant 2 étiquettes:

1. Kamuikotan, Hokkaido VIII-22, 1922, Teiso Esaki
2. Holotype *Dicranomyia subtristis* C. P. ALEXANDER

1 préparation microscopique avec 1 étiquette:

*Dicranomyia subtristis* ALE(X) Japan Kamuikotan, Hokkai(do) Aug. 22, 1922 (Teiso Esaki) The Alexander Collection of Crane Flies Holotype 2558. L'étiquette holotype est rouge. Les adjonctions entre() de l'étiquette de la préparation microscopique

sont du Dr H. B. Williams, Smithsonian Institution, Washington. Le bord supérieur droit de l'étiquette est en effet absent, et les lettres entre parenthèses sont celles les plus probables.

L'examen de l'holotype nous a permis de constater les points suivants:

a. *subtristis* et *schineriana* sont deux espèces bien distinctes

b. *subtristis* est un synonyme de *tristis*. Structure du genitalia  $\delta$ , coloration et nervation correspondent parfaitement entre les deux espèces. Le matériel-type de *subtristis* diverge d'une série de spécimens de *tristis* à laquelle nous l'avons comparé uniquement par les détails suivants:

–  $Sc_1$  aboutit en C un peu avant la base de  $R_s$ , alors que chez *tristis*  $Sc_1$  est placé en face ou même un peu au-delà de la base de  $R_s$ ; chez *tristis* l'emplacement de  $Sc_1$  est néanmoins variable, et chez certains spécimens  $Sc_1$  a effectivement tendance à être un peu avant la base de  $R_s$ ;

– l'od (dististyle externe) de l'holotype de *subtristis* (genitalia inclus en résine) est un peu plus large et plus court que chez *tristis*; cette modification est probablement à attribuer à l'écrasement entre lame et lamelle.

Les critères discriminants entre *subtristis* et *tristis* proposés par ALEXANDER (1924, p. 543) sont: «In *tristis*, the basistyle has the lobes slenderer; the spines of the rostrum of the ventral dististyle from short, separate bases, the apex beyond them

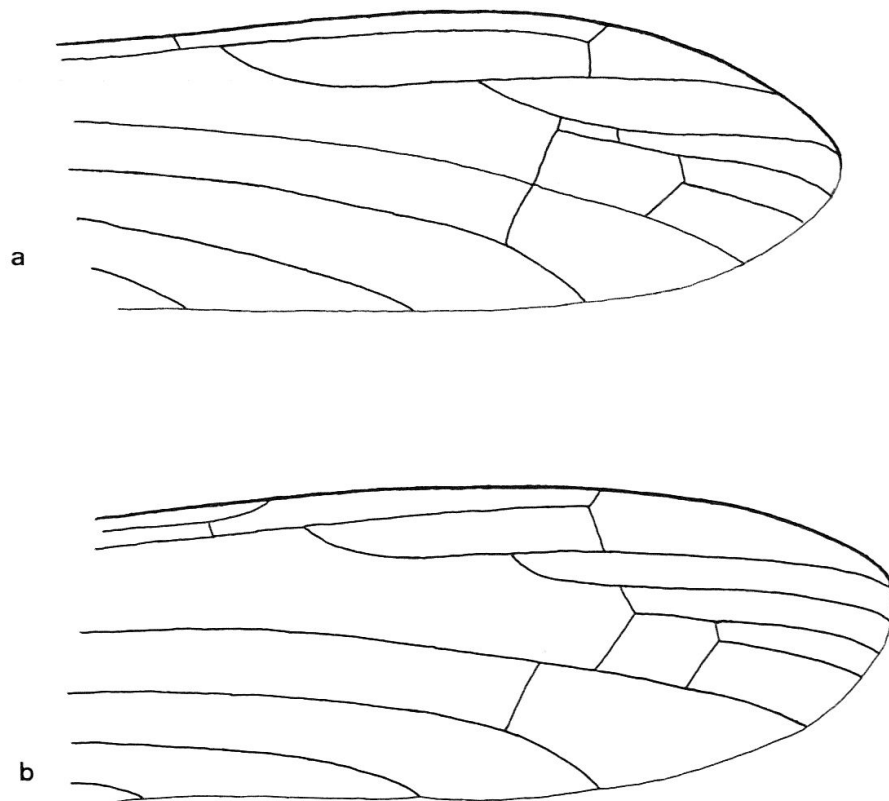


Fig. 5: Aile de *D. (S.) megacauda*: a. holotype, Kamuikotan, Hokkaido; b. spécimen suisse, Lauerzersee.

long-produced; a linear row of about five long setae near the base of the rostrum.» tandis que pour *subtristis* on a «... two elongate spines whoses bases are enlarged and united for about one-half their length;...» Or, les épines de *tristis* sont aussi fusionnées à leur base, mais cette fusion est plus ou moins évidente selon l'angle d'observation.

*Dicranomyia (Sphaeropyga) megacauda* ALEXANDER, 1924

*Dicranomyia megacauda* ALEXANDER, 1924, Philipp. Jour. Sci. 24:546, Pl. I, Fig. 2 (gen ♂)

Nous n'avons capturé qu'un seul exemplaire de cette espèce, au lac de Lauerz; jusqu'à présent, *megacauda* n'était connue que des îles Sakhalin et Kuriles (ALEXANDER, 1924; SAVTSHENKO & KRYVOLUTSKAJA, 1976; SAVTSHENKO, 1979). Le lac de Lauerz est donc non seulement la station la plus occidentale pour cette espèce, mais le seul endroit, sa *terra typica* mise à part, où elle a été signalée.

Nous avons comparé notre spécimen avec l'holotype d'ALEXANDER; nous pensions en effet que le matériel suisse pouvait appartenir à une sous-espèce de *megacauda*. L'examen détaillé des genitalia ♂ n'a mis en évidence que des différences très faibles; par contre la nervation de l'aile des deux spécimens examinés est différente; il faut toutefois considérer que l'holotype est un spécimen à nervation aberrante, comme le signale ALEXANDER (1924, p. 547): «... both wings of type with malformed venation, in the presence of adventitious cross veins between  $R_{4+5}$  and  $M_{1+2}$ » (fig. 5). Par ailleurs nous ne possédons qu'un seul spécimen suisse; il ne sera possible de trancher qu'après avoir récolté d'autres exemplaires. Nous attribuons donc notre exemplaire à *megacauda* ALEXANDER.

#### REMERCIEMENTS

Les chercheurs ci-dessous nous ont fourni de précieuses indications ou du matériel-type. Qu'ils trouvent ici l'expression de notre gratitude: Dr. R. CONTRERAS-LICHTENBERG (Wien), Dr. E. ERHAN (Bucarest), Dr. L. MATILE (Paris), Dr. H. MENDEL (Kempten), Dr. H. SCHUMANN (Berlin), Dr. J. STARY (Olomouc), Prof. Dr. F. VAILLANT (Grenoble), Dr. H. B. WILLIAMS (Washington).

#### BIBLIOGRAPHIE

- ALEXANDER, C. P. 1924. *New or little-known crane-flies from northern Japan (Tipulidae, Diptera)*. Philippine Jour. Sci., 24: 531–611.
- BANGERTER, H. 1946. *Weitere Limoniinae aus dem Gebiet der Sense*. Mitt. schw. ent. Ges. 20: 189–196.
- FISCHER, H. 1963. *Fam. Limoniidae. Die Tierwelt Schwabens. 6. Teil. 16. Bericht naturf. Ges. Augsburg*, pp. 26–30.
- GEIGER, W. 1984. *Limoniidae, sous-famille Limoniinae. Une contribution à la connaissance de la faune diptérologique helvétique*. Thèse, Faculté des Sciences de l'Université de Neuchâtel. 548 pp.
- GEIGER, W. 1985. *Dicranomyia (s.str.) lorettae sp. n., Dicranomyia (s.str.) mattheyi sp. n. and comments on the European species of the «chorea group» sensu Lackschewitz & Pagast 1941. (Diptera, Limoniidae)*. Bull. Zool. Mus. Un. Amsterdam. (sous presse)
- LACKSCHEWITZ, P. 1940. *Die paläarktischen Rhamphidiinen und Eriopterinen des Wiener Naturhistorischen Museums*. Ann. Naturhist. Mus. Wien, 50: 1–67.
- LACKSCHEWITZ, P. & PAGAST, F. 1942. *Limoniidae in: E. Lindner, Die Fliegen der paläarktischen Region*, Lief. 145, pp. 33–64.
- MANNHEIMS, B. 1967. *Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Instituts. 63. Beitrag. Diptera Limoniidae*. Beitr. Ent. 17 (3/4): 459–476.
- MANNHEIMS, B. & SAVTSHENKO, E. 1973. *Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. Nr. 304. Limoniidae*. Ann. hist.-nat. Mus. nat. hung. 65: 257–269.
- MENDEL, H. 1979. *Revision der Limoniiden-Sammlung von Hans Bangerter im Naturhistorischen Museum zu Bern/Schweiz*. Beitr. Ent. 29 (2): 343–372.
- SAVTSHENKO, E. 1979. *Additions à la liste des Limoniides des Kuriles du sud et des Sakhalin du sud (en russe)*. Vest. Zool. 1: 23–29.



- SAVTSHENKO, E. & KRIVOLUTSKAJA, G. 1976. *The Limoniid-flies of the Southern Kuriles and South Sachalin*. Izdat. «Naukova Dumka» Kiev, pp. 1-160.
- SEGUY, E. 1941. *Récoltes de R. Paulian et A. Villiers dans le Haut Atlas marocain. 1938. (18e note). Diptères*. Rev. franç. ent. 8: 25-33.
- TJEDER, B. 1968. *A new name in European Tipulidae and two additions to the swedish list*. Opusc. ent. 33: 280.
- VAILLANT, F. 1950. *Sur Orimarga hygropetrica n. sp.* Trav. Lab. Hydrobiol. Piscic. Grenoble, 43: 43-47.
- VAILLANT, F. 1952. *Quelques Limoniides à larves hygropétriques*. Rev. franç. ent. 19: 244-251.

(reçu le 18.12.84)