

<b>Zeitschrift:</b>	Entomo Helvetica : entomologische Zeitschrift der Schweiz
<b>Herausgeber:</b>	Schweizerische Entomologische Gesellschaft
<b>Band:</b>	4 (2011)
<b>Artikel:</b>	Une mouche pupipare nouvelle pour la faune de Suisse (Diptera, Hippoboscidae)
<b>Autor:</b>	Droz, Boris / Haenni, Jean-Paul
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-985909">https://doi.org/10.5169/seals-985909</a>

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 03.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Une mouche pupipare nouvelle pour la faune de Suisse (Diptera, Hippoboscidae)

BORIS DROZ<sup>1</sup> & JEAN-PAUL HAENNI<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Ruelle de l'Aurore 7, CH-2300 La Chaux-de-Fonds; bodroz@bluewin.ch

<sup>2</sup> Muséum d'histoire naturelle, Rue des Terreaux 14, CH-2000 Neuchâtel; jean-paul.haenni@unine.ch

**Abstract:** A pupiparous fly new to the Swiss fauna (Diptera, Hippoboscidae).—The louse-fly *Ornithoica turdi* (Olivier in Latreille, 1811) is recorded for the first time from Switzerland. A unique specimen was collected from a migrant Common Firecrest *Regulus ignicapillus* captured at Col de Bretolet (canton Valais, SW Switzerland) in 2007. This case is discussed in relation with recent increase of Central European records of this species. *O. turdi* is also recorded as new for Romania.

**Résumé:** *Ornithoica turdi* (Olivier in Latreille, 1811) est signalé pour la première fois de Suisse. Un unique spécimen a été trouvé sur un Roitelet à triple-bandeau *Regulus ignicapillus* migrateur capturé au Col de Bretolet VS (SO de la Suisse). Ce cas est discuté en relation avec l'accroissement récent d'observations de cette espèce en Europe centrale. *O. turdi* est également signalée pour la première fois de Roumanie.

**Zusammenfassung:** Die Lausfliege *Ornithoica turdi* (Olivier in Latreille, 1811) wurde erstmals für die Schweiz nachgewiesen. Ein Exemplar wurde von einem Sommergoldhähnchen (*Regulus ignicapillus*) während dem Durchzug auf dem Col de Bretolet (Kanton Wallis, Südwestschweiz) gesammelt. Der Fund wird im Hinblick auf die Zunahme von Nachweisen der Art in Zentraleuropa diskutiert. *O. turdi* wird auch erstmals für Rumänien gemeldet.

**Keywords:** Hippoboscidae, *Ornithoica turdi*, new record, Switzerland, Romania

## INTRODUCTION

Les Hippoboscidae constituent une petite famille de Diptères pupipares qui vivent en ectoparasites d'oiseaux et de mammifères. Leur morphologie particulière (aplatissement général du corps, fréquente réduction ou perte des ailes, pilosité dirigée vers l'arrière, transformation des griffes pour l'accrochage dans le plumage ou le pelage de leur hôte) et leur biologie particulière (hématophagie, ponte de larves à la fin de leur développement, cycle vital), reflètent leur adaptation à la vie parasitaire. Une trentaine d'espèces sont connues d'Europe, dont les deux tiers sont inféodées à des oiseaux (Petersen 2004). La faune des Hippoboscidae de Suisse a été traitée par Büttiker (1994, 1998) qui signale 15 espèces pour notre pays. Récemment, une espèce additionnelle a été signalée à Genève (Merz et al. 2006). Notre connaissance repose cependant sur un

nombre relativement restreint de récoltes, pour les oiseaux, principalement du matériel prélevé par des ornithologues lors du baguement.

Une importante collection de pupipares d'oiseaux (plus de 700 spécimens identifiés) a été constituée entre 2003 et 2009 par le premier auteur (BD). B. Droz a motivé plusieurs bagueurs, principalement lors des camps de baguement sur les cols de migration de Jaman (VD) et Bretolet (VS), à récolter systématiquement ces ectoparasites sur les oiseaux, matériel augmenté de diverses captures occasionnelles. Dans le cadre d'un travail de master (Béguelin 2009) consacré à l'étude des parasites des Hippoboscidae, deux cents spécimens de la collection ont été utilisés pour la recherche de microorganismes pathogènes (étude impliquant la destruction des spécimens), ce qui a réduit la collection à un peu plus de 500 spécimens.

Dans cette première publication consacrée à la collection Droz, une espèce nouvelle pour la faune de Suisse est signalée, portant à 17 le nombre d'espèces connues de notre pays.

## MATÉRIEL ET MÉTHODES

Durant les années 2005 à 2008, la majorité des pupipares présents sur les oiseaux bagués au col de Bretolet ont été récoltés. Ce matériel, comme le reste de la collection Boris Droz, a été déposé au Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel (MHNN) en 2010, accompagné d'une base de données correspondante et d'un classeur regroupant l'ensemble des données de baguement.

La collection est préservée en alcool, chaque spécimen étant placé dans un tube séparé. Les identifications ont été effectuées par BD au moyen des clés de Haenni (1994), Theodor & Oldroyd (1964) et Hutson (1984). L'identification du spécimen qui fait l'objet du présent article a été également vérifiée par le second auteur (JPH) à l'aide des mêmes clés et d'une clé additionnelle (Theodor 1975).

## RÉSULTATS

### *Ornithoica turdi* (Olivier in Latreille, 1811)

Matériel étudié : Suisse-VS : Col de Bretolet, 6°47'E 46°08'N, 1920 m, 3.IX.2007, sur Roitelet à triple-bandeau *Regulus ignicapillus*, 1 ♀ (n° 470), J. Laesser leg. (MHNN). Roumanie - Tulcea : Sfântu Gheorghe, 44°54'N 29°35'E, 25.VII.2007, sur Rossignol progné *Luscinia luscinia*, 1 ♀ (n° 553); mêmes localité et date, sur Mésange bleue *Parus caeruleus*, 1 ♀ (n° 554); même localité, 29.VII.2007, sur Fauvette des jardins *Sylvia borin*; 1 ♀ (n° 555) même localité, 3.VIII.2007, sur Pie bavarde *Pica pica*, 1 ♀ (n° 556), tous B. Droz leg. (MHNN). Espèce nouvelle pour la faune de Suisse et de Roumanie.

Cette espèce de petite taille (longueur des ailes et du corps de moins de 3 mm) se reconnaît facilement aux caractères suivants: calli huméraux non développés en cornes, ailes normalement développées, nervation alaire présentant 3 nervures transversales, nervure  $R_{4+5}$  rapprochée de la costale dans sa moitié apicale (Fig. 1).



Fig. 1. *Ornithoica turdi*, femelle, Col de Bretolet VS (barre d'échelle: 2 mm). (Photo G. Haldimann)

## DISCUSSION

La présence de l'espèce en Suisse était attendue, au vu des captures occasionnelles dans plusieurs pays européens voisins : Büttiker (1994) indique pour *O. turdi* «pas de signalisation pour la Suisse», en ajoutant toutefois que l'espèce pourrait exceptionnellement y être trouvée. En effet, cette espèce à distribution principalement afrotropicale a été signalée régulièrement en région méditerranéenne. Des captures occasionnelles sont connues de plusieurs pays d'Europe centrale et leur nombre est allé croissant dans les années récentes. Kock (2000) donne un tableau récapitulatif précis, par pays, de la trentaine de données connues alors dans l'ensemble de la région ouest paléarctique, provenant des pays suivants: Maroc, Israël, Albanie, Italie, France, Portugal, Ukraine, Moldavie, Serbie, Hongrie, Slovaquie, République Tchèque, Allemagne et Suède. Il faut y ajouter la Libye mentionnée par Maa (1966) et l'Espagne (Senar et al. 1994), données omises par Kock (2000). Depuis lors, l'espèce a été signalée de 5 localités d'Allemagne (Heddergott & Müller 2008), recapturée en Espagne (Blanco et al. 2001) et trouvée en Croatie (Trilar & Krcmar 2005). Par contre, *O. turdi* n'a jamais été trouvée en Grande-Bretagne (Hutson 1984) ni aux Pays-Bas (Beuk 2002), malgré une ancienne mention probablement erronée (Maa 1969).

*O. turdi* est une espèce capable de vivre sur un grand nombre d'hôtes. Elle a été trouvée sur 52 genres d'oiseaux de toutes tailles, principalement des Passeriformes (27 espèces), mais également des Falconiformes, Coraciiformes, Cuculiformes et Strigiformes (Theodor & Oldroyd 1964, Maa 1966). En Europe, l'espèce a été trouvée presque exclusivement sur des passereaux (45 données), et dans un seul cas sur un Strigiforme. C'est la première fois qu'un roitelet est signalé comme hôte d'*O. turdi*, et une seule donnée était connue jusqu'à maintenant pour un oiseau de taille comparable, un Pouillot véloce *Phylloscopus collybita*, en Camargue (Maa 1966).

Le Col de Bretolet, dans les Alpes valaisannes, à 1923 m d'altitude, est un haut lieu de la migration des oiseaux et le baguement des migrants s'y poursuit depuis 1954. Un grand nombre de pupipares y ont été récoltés au fil des années sur de nombreuses es-

pèces d'oiseaux. Bien que le Roitelet à triple-bandeau y soit une espèce migratrice régulière, il ne représente que 0.1 % des captures (20 ind. capturés en 2007, J. Laesser comm. pers.). L'unique capture d'*O. turdi* signalée ici est une bonne indication de la rareté de l'espèce en Europe.

La date de capture de ce spécimen (début septembre) tombe dans le pic des captures européennes (Kock 2000), qui s'étalent entre juillet et septembre (32 données). Les captures sont plus rares entre mai et juin (7 données) et octobre et décembre (6 données). La grande majorité des données allemandes sont du mois d'août (Heddergott & Müller 2008). Selon Kock (2000), qui se base sur la phénologie des observations européennes de *O. turdi*, l'espèce pourrait se reproduire occasionnellement en Europe centrale, une opinion partagée par Heddergott & Müller (2008). A l'appui de cette hypothèse, le 13 % de ses hôtes européens peuvent être considérés comme partiellement sédentaires, le 43 % comme migrants partiels et seulement le 33 % comme migrants transsahariens (11 % des données proviennent d'hôtes inconnus). Ceci implique que seul un petit nombre d'entre eux pourraient être tenus pour responsables de l'importation de l'espèce de l'Afrique vers l'Europe. En effet, sur les six données de printemps, seuls deux proviennent de migrants transsahariens (2 Gobemouches gris *Muscicapa striata*). Selon Maa (1966), les hôtes permettant la reproduction de l'espèce seraient «most probably» des Accipitridae, Strigidae, Musophagidae, Laniidae et Oriolidae. Dans la région ouest-paléarctique, on ne connaît que quelques cas de captures d'*O. turdi* sur des pie-grièches (Laniidae), en Israël (Theodor 1975) et en Hongrie (Papp & Kaufman 1989).

Comme le fait remarquer Kock (2000), la capture de femelles gravides pourrait prouver la reproduction de l'espèce en Europe, mais aucune n'a été signalée jusqu'à maintenant et à cet égard la femelle de Bretolet ne fait pas exception.

### **Remerciements**

Le premier auteur tient à remercier l'équipe de la station ornithologique de Sempach pour avoir collecté des Hippoboscidae durant plusieurs années au col de Bretolet, et tout particulièrement Jacques Laesser qui a récolté l'individu signalé dans cette note.

La récolte des individus roumains s'est faite dans le cadre du Camp international sur la migration du Groupe des Jeunes de Nos Oiseaux (Rapport in: [http://www.nos-oiseaux.ch/protection.php?m\\_id=65&frmCategory=24](http://www.nos-oiseaux.ch/protection.php?m_id=65&frmCategory=24)) qui n'aurait pas vu le jour sans les fonds octroyés par la fondation Dr. Joachim de Giacomi de l'Académie suisse des Sciences naturelles (ASSN), Nos Oiseaux, l'Association suisse pour la Protection des Oiseaux (ASPO/BirdLife) et la Société vaudoise des Sciences naturelles (SVSN). Nous les remercions vivement. Merci enfin à Christoph Germann pour la traduction du résumé en allemand.

### **Littérature**

- Béguelin R. 2009. Recherche de parasites chez des Ornithomyinés (Diptera, Hippoboscidae) de Suisse. Travail de Master, Université de Neuchâtel, 138 pp. [non publié]
- Beuk P. L. T. 2002. Checklist of the Diptera of the Netherlands. KNNV Uitgeverij, Utrecht, 448 pp.
- Blanco G., De La Puente J., Corroto M., Baz A. & Cola J. 2001. Condition-dependent immune defence in the Magpie: how important is ectoparasitism? Biological Journal of the Linnean Society 72: 279–286.
- Büttiker W. 1994. Die Lausfliegen der Schweiz (Diptera, Hippoboscidae). Les Hippoboscides de Suisse (Diptera, Hippoboscidae). (Documenta faunistica Helveticae 15). Centre Suisse de Cartographie de la Faune, Neuchâtel, 117 pp.
- Büttiker W. 1998. Hippoboscidae. In: Merz B., Baechli G., Haenni J.-P. & Gonseth Y. (eds.). Diptera – Checklist. Fauna Helvetica 1: 330-331. CSCF / SEG, Neuchâtel, 369 pp.

- Haenni J.-P. 1994. Bestimmungsschlüssel für die Gattungen und Arten der Hippoboscidae der Schweiz. Clé des genres et espèces d'Hippoboscidae de Suisse. In: Büttiker W. Die Lausfliegen der Schweiz (Diptera, Hippoboscidae). Les Hippoboscides de Suisse (Diptera, Hippoboscidae). Documenta faunistica Helveticae 15. Centre Suisse de Cartographie de la Faune, Neuchâtel, 117 pp.
- Heddergott M. & Müller F. 2008. Erneuter Nachweis von *Ornithoica turdi* (Latreille, 1812) in Deutschland (Diptera: Hippoboscidae). Studia Dipterologica 15 (1/2): 297–300.
- Hutson A. M. 1984. Keds, Flat-flies and Bat-flies: Diptera, Hippoboscidae and Nycteribiidae. (Handbooks for the Identification of British Insects vol.10, part 7). Royal Entomological Society of London, London, 40 pp.
- Kock D. 2000. *Ornithoica turdi* (Latreille 1812) neu in der Fauna Deutschlands und ihre Phänologie in der westlichen Palaearktis. Senckenbergiana Biologica 80 (1/2): 155–158.
- Maa T. C. 1966. The genus *Ornithoica* Rondani (Diptera: Hippoboscidae). Pacific Insects Monograph 10: 10–124.
- Maa T. C. 1969. A revised checklist and concise host index of Hippoboscidae (Diptera). Pacific Insects Monograph 20: 261–299.
- Merz B., Bächli G. & Haenni J.-P. 2006. Zweiter Nachtrag zur Checkliste der Diptera der Schweiz. Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel 56 (4): 135–165.
- Papp L. & Kaufman G. 1989. Scatopsidae, Lauxaniidae, Diastatidae and Hippoboscidae (Diptera) of the Kiskunság National Park, Hungary. Folia Entomologica Hungarica 50: 111–117.
- Petersen F. T. 2004. Fauna Europaea: Hippoboscidae. In: De Jong H. (ed.) Fauna Europaea: Diptera «Nematocera». Fauna Europaea version 1.4. (eds.). <http://www.faunaeur.org>
- Senar J. C., Copete J. L., Domenech J. & Von Walter G. 1994. Prevalence of Louse-Flies Diptera, Hippoboscidae parasiting a cardueline finch (*Serinus serinus*) and its effect on body condition. Ardea 82: 157–160.
- Theodor O. 1975. Diptera Pupipara. (Fauna Palaestina – Insecta 1). The Israel Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem, 170 pp.
- Theodor O. & Oldroyd H. 1964. Hippoboscidae. In: Lindner E. (ed.), Die Fliegen der palaearktischen Region 65. Schweizerbart, Stuttgart, 70 pp.
- Trilar T. & Kremer S. 2005. Contribution to the knowledge of Louse flies of Croatia (Diptera: Hippoboscidae). Natura Croatia 14 (2): 131–140

*...professional entomology...*



>entomologie

>mikroskopie

>equipment

>outdoor

>buch

>gps



entomology

bioform.de



new books

entobooks.de



antiquarian

bioquarierat.de



microscopy

bioformmicro.de

dr. jürgen schmidl e.k.  
am kressenstein 48  
D-90427 nürnberg-kraftshof  
tel +49 (0) 911 / 93 85 - 778  
fax +49 (0) 911 / 93 85 - 774

info@bioform.de  
www.bioform.de