

**Zeitschrift:** Entomo Helvetica : entomologische Zeitschrift der Schweiz  
**Herausgeber:** Schweizerische Entomologische Gesellschaft  
**Band:** 9 (2016)

**Artikel:** Données nouvelles de fourmilions (Neuroptera, Myrmeleontidae) pour le bassin genevois  
**Autor:** Andriollo, Tommy / Blanc, Mickaël / Schönebächer, Cyril  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-986141>

### **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:** 18.07.2025

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

## Données nouvelles de fourmilions (Neuroptera, Myrmeleontidae) pour le bassin genevois

TOMMY ANDRIOLLO<sup>1</sup>, MICKAËL BLANC<sup>2</sup>, CYRIL SCHÖNBÄCHLER<sup>3</sup>  
& JOHN HOLLIER<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève, BP 6434, CH-1211 Geneva 6; tommy.andriollo@ville-ge.ch

<sup>2</sup> Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève, BP 6434, CH-1211 Geneva 6; mickael.blanc@ville-ge.ch

<sup>3</sup> Centre de Coordination Ouest pour l'étude et la protection des chauves-souris - Genève (CCO-GE); troglodyte@bluewin.ch

<sup>4</sup> Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève, BP 6434, CH-1211 Geneva 6; john.hollier@ville-ge.ch

**Abstract: New antlion (Neuroptera, Myrmeleontidae) records for the Geneva Basin.** – New records of antlions (Neuroptera, Myrmeleontidae) from the Geneva area are presented. One species is reported as new for Geneva canton (*Dendroleon pantherinus*) and three as new for the neighbouring French Département of Ain (*D. pantherinus*, *Distoleon tetragrammicus*, *Euroleon nostras*). With *Myrmeleon formicarius*, these findings bring the number of antlion species known from the Geneva area to four, all of which have been recorded in both Switzerland and France.

**Résumé:** Nous synthétisons ici plusieurs signalements inédits d'espèces de fourmilions (Neuroptera, Myrmeleontidae) nouveaux pour le bassin genevois. Une nouvelle espèce est rapportée pour le canton suisse de Genève (*Dendroleon pantherinus*), et trois pour le département français de l'Ain (*D. pantherinus*, *Distoleon tetragrammicus*, *Euroleon nostras*). Avec *Myrmeleon formicarius* déjà recensé, ces découvertes portent à quatre le nombre d'espèces de fourmilions présentes dans le bassin genevois, et toutes sont à la fois répertoriées côtés suisse et français.

**Zusammenfassung: Neue Funde von Ameisenjungfern (Neuroptera, Myrmeleontidae) im Genfer Becken.** – Neue Fundorte von Ameisenjungfern im Genfer Becken erbrachten eine neue Art (*Dendroleon pantherinus*) für den Kanton Genf und drei neue Arten (*D. pantherinus*, *Distoleon tetragrammicus*, *Euroleon nostras*) für das französische Département Ain. Zusammen mit *Myrmeleon formicarius* ergeben sich fürs Genfer Becken nunmehr vier Arten, von denen neuerdings jede sowohl auf französischem als auch helvetischem Territorium nachgewiesen ist.

**Keywords:** Antlion, new records, Geneva, Ain, Switzerland, France

### INTRODUCTION

La *Liste annotée des insectes du canton de Genève* (Merz 2012) offre une synthèse extensive de l'entomofaune locale mais d'une qualité très variable selon les groupes. Les Névroptères font partie de ceux n'ayant jamais été étudiés de façon systématique dans le canton, et la liste d'espèces est donc jugée de qualité moyenne (Hollier 2012) avec trois fourmilions (Myrmeleontidae) recensés: *Distoleon tetragrammicus* (Fabricius, 1798), *Euroleon nostras* (Geoffroy in Fourcroy, 1785) et *Myrmeleon formicarius* Linnaeus, 1767. Nous rapportons la présence d'une quatrième espèce, *Dendroleon*

*pantherinus* (Fabricius, 1787). Dans le département français de l'Ain, pour lequel seul *M. formicarius* était signalé dans les travaux de synthèse les plus récents (Tillier et al. 2013), nous signalons les observations de trois espèces supplémentaires, homogénéisant les listes de l'Ain et de Genève. L'ensemble de ces données comblent quelques lacunes dans la distribution de ce groupe d'espèces relativement peu étudié: elles ne relèvent pas d'une prospection particulière mais témoignent plutôt d'une pression d'observation quasi-nulle dans la région concernée.

## RÉSULTATS ET DISCUSSION

### ***Dendroleon pantherinus* (Fabricius, 1787)**

Le fourmilion panthère *Dendroleon pantherinus* est un insecte relativement grand aux taches alaires très distinctives (Fig. 1). L'espèce se rencontre plus généralement dans des biotopes riches en vieux arbres creux, nécessaires au développement larvaire, sous un climat clément (Colombo et al. 2013). Aspöck et al. (1980) mentionnent que l'espèce vit de préférence à une altitude inférieure à 500 m, mais les signalements suisses des Grisons et du Tessin se situent tous aux environs de 800 m d'altitude (P. Duelli in litt.).

La larve de ce Névroptère, décrite pour la première fois par Brauer (1867), vit généralement dans les cavités de vieux arbres, chassant les petits arthropodes dans l'humus s'y accumulant, sans faire d'entonnoir (Gepp & Hölzel 1989). Au sud des Alpes, on trouve typiquement ces larves dans le châtaignier, tandis qu'au nord elles semblent préférer le chêne (Duelli 2010). Les adultes s'observent entre juillet et août (Colombo et al. 2013). *Dendroleon pantherinus* semble réellement être une espèce rare, avec très peu de signalements en dépit de son apparence peu commune et de son attrait pour l'éclairage domestique (Devetak et al. 2010, Tillier 2010, Colombo et al. 2013).

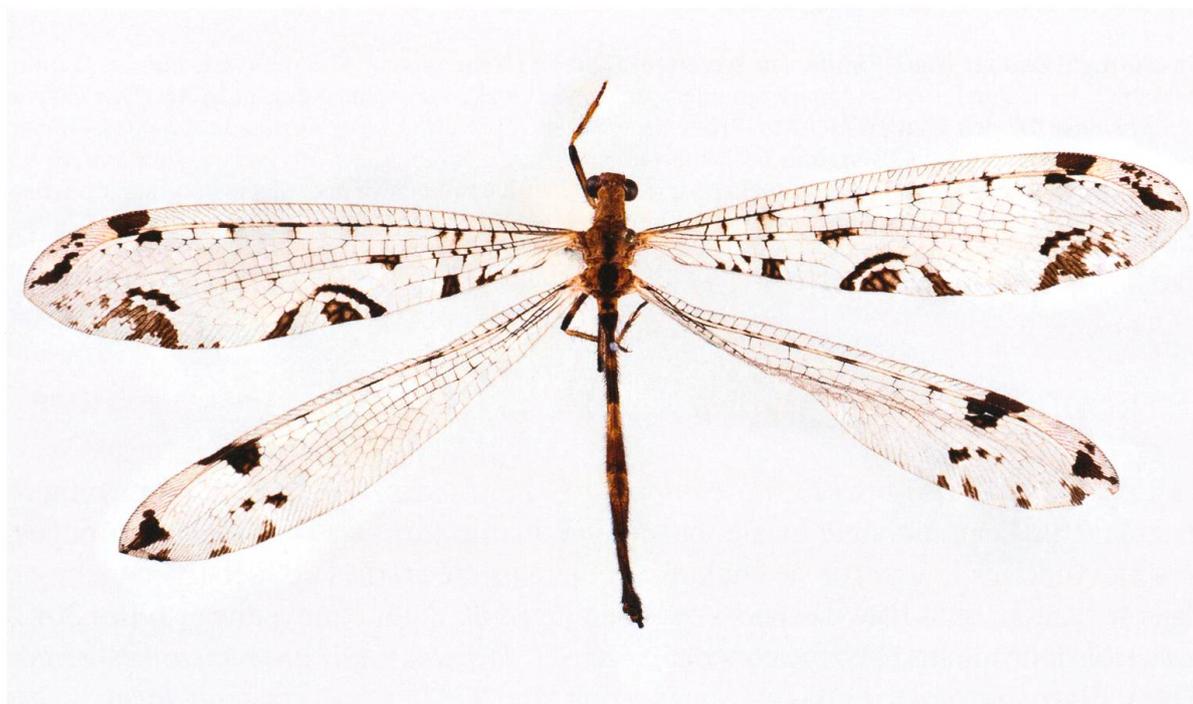


Fig. 1. *Dendroleon pantherinus* trouvé à Écorans (Ain, France) le 20 juillet 2015. (Photo P. Wagneur)

Il peut cependant être localement commun, Steffan (1975: 394) signalant par exemple la capture d'une dizaine d'imagos au piège lumineux à la lisière d'une châtaigneraie en Isère. Des adultes et des larves ont aussi été observés dans des greniers et des cabanes de vignes, à proximité de nids de frelons (Gepp & Hölzel 1989, Gepp 2010). Colombo et al. (2013) avancent l'hypothèse que ces lieux puissent paraître attractifs aux adultes souhaitant pondre, voire propices au développement des larves; ce qui semble être confirmé par P. Duelli dans un article publié dans le *Tessiner Zeitung* du 3 octobre 2008. En l'état actuel de nos connaissances sur l'écologie de *D. pantherinus*, et notamment sur l'habitat naturel larvaire, il est intéressant de noter que les larves de ce fourmilion peuvent aussi trouver un micro-habitat convenable dans les éléments du bâti. Des recherches ciblées semblent toutefois nécessaires pour préciser les exigences écologiques de l'espèce et les corrélés à son apparente rareté.

*D. pantherinus* est largement répandu en Europe, mais décrit comme rare et localisé (Aspöck et al. 2001, Tillier 2011, Colombo et al. 2013). Sa distribution pourrait s'arrêter au Caucase, les signalements asiatiques pouvant concerner d'autres espèces (Krivokhatsky 2001, Badano & Pantaleoni 2014). En France, les données synthétisées par Colombo et al. (2013) et Tillier et al. (2013) montrent que les données récentes concernant le fourmilion panthère se concentrent uniquement dans le tiers sud du territoire français, et dans les départements de l'Indre et de l'Indre-et-Loire. Dans la moitié est du pays, le signalement le plus septentrional se situe sur la commune du Pont-de-Beauvoisin, en Isère (Steffan 1975, Tillier 2010). En Suisse, l'espèce est connue du sud du pays, dans les cantons du Tessin et des Grisons (Duelli 2010).

Le 2 juin 2015, T. Andriollo a découvert une aile antérieure d'un fourmilion panthère dans les greniers du Château des Bois à Satigny (Genève, Suisse) (coordonnées: 46.215197, 6.051885), dans un domaine riche en vieux arbres sénescents à cavités, notamment des chênes pluricentennaires. Cette observation a été faite dans le cadre du suivi d'une colonie d'oreillard roux *Plecotus auritus*. Cette prospection visait à récupérer les restes non consommés de grosses proies, fréquemment retrouvés sous les perchoirs de ces chauves-souris (Gilliéron et al. 2015). Cette aile a été le seul fragment de l'insecte retrouvé, mais il nous est impossible d'affirmer si ce Névroptère a été victime de prédation ou pas.

Le second signalement a été effectué par C. Schönbächler le 20 juillet 2015, qui trouve un imago sec (Fig. 1) dans la salle de bain de son domicile à Écorans (Ain, France) (coordonnées: 46.154891, 5.900102), possiblement attiré par l'éclairage domestique. Sa maison est située dans un village au pied du Jura et se trouve à la limite inférieure de la forêt. Les environs consistent en un réseau de bocages, avec des prés à vaches entrecoupés de grandes et vieilles haies. Les essences forestières en présence incluent de très vieux châtaigniers, certains morts, de vieux frênes et hêtres. Le spécimen, ainsi que l'aile seule trouvée côté suisse, sont conservés au Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève.

La présence du fourmilion panthère dans le bassin genevois peut sans doute s'expliquer par l'abondance de vieux arbres, comme l'atteste la présence d'insectes saproxylophages patrimoniaux tels que le pique-prune *Osmoderma eremita*, le lucane cerf-volant *Lucanus cervus*, ou encore le grand capricorne *Cerambyx cerdo* (Cuccodoro & Blanc 2013). D'une manière générale, toute la partie ouest du canton de

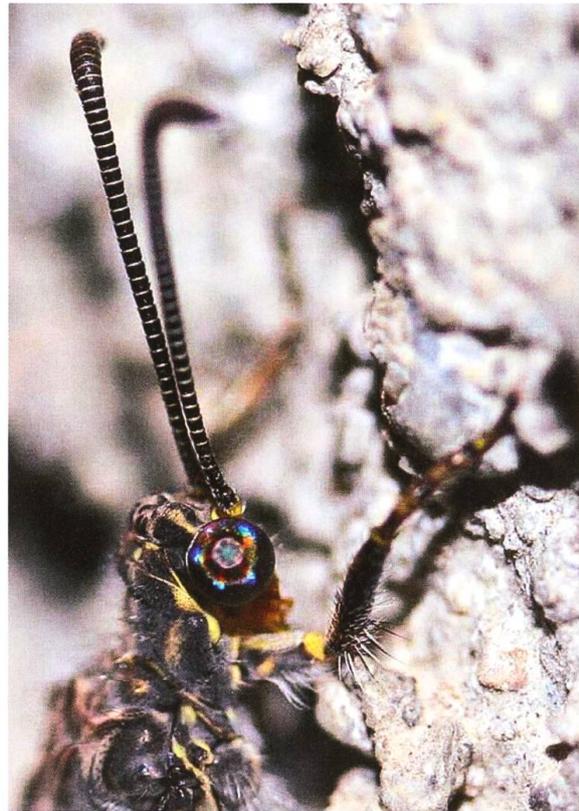


Fig. 2. *Distoleon tetragrammicus* photographié à Écorans le 15 juillet 2006. (Photos C. Schönbachler)



Fig. 3. *Euroleon nostras* photographié à Écorans le 27 juillet 2011. (Photo C. Schönbachler)

Genève est sous l'influence de plusieurs climats, notamment méditerranéen et continental.

***Distoleon tetragrammicus*  
(Fabricius, 1798)**

Le fourmilion longicorne *Distoleon tetragrammicus* est une grande espèce à la distribution holoméditerranéenne, souvent attirée par la lumière domestique (Tillier et al. 2013). Les larves ne font pas d'entonnoir (Aspöck et al. 1980), comme chez la moitié des espèces de fourmilions européennes (Grzimek & Fontaine 1972: 305), mais chassent leurs proies dans la litière sèche entre les racines des arbres (Gepp & Hölzel 1989) ou parfois dans des micro-habitats rocheux (Badano & Pantaleoni 2014).

Nous rapportons ici les premières mentions, à notre connaissance, de *D. tetragrammicus* pour le département de l'Ain. À trois années différentes, l'es-

pèce a été observée par C. Schönbächler à son domicile d'Écorans. Les spécimens signalés ont été attirés par l'éclairage artificiel, et photographiés au 15 juillet 2006 (Fig. 2), 2 août 2010 et 28 juin 2011. La présence de cette espèce dans le département était prévisible, compte tenu de son occurrence dans les départements français limitrophes (Tillier et al. 2013) et dans le canton de Genève (Hollier 2012).

***Euroleon nostras***  
(Geoffroy in Fourcroy, 1785)

Le fourmilion parisien *Euroleon nostras* est une espèce commune mais localisée, trouvée dans les bois clairs et évitant les endroits trop secs. Les larves construisent un piège en entonnoir sur les sols dénudés (Aspöck et al. 1980). En France, ce fourmilion est présent sur une grande partie du territoire (Tillier et al. 2013).

Nous faisons ici mention de cette espèce pour la première fois dans le département de l'Ain, avec une observation réalisée le 27 juillet 2011 par C. Schönbächler à son domicile d'Écorans dans les mêmes conditions que les signalements de fourmilion longicorne. Un imago a pu être photographié sur la terrasse de l'habitation (Fig. 3) et des entonnoirs ont été observés devant l'entrée de la cave. Ce fourmilion est déjà connu du canton de Genève (Hollier 2012) et semble l'espèce localement la plus abondante d'après les collections régionales du Muséum d'histoire naturelle de Genève. Signalons qu'un individu ténéral (stade durant lequel les adultes ont un vol faible et un tégument luisant) a été observé en extérieur le 14 juillet 2015 au Château des Bois à Satigny (Fig. 4), à quelques mètres des greniers où a été réalisée l'observation du fourmilion panthère.



Fig. 4. *Euroleon nostras* ténéral photographié à Satigny le 14 juillet 2015. (Photo T. Andriollo)

## CONCLUSION

Ces nouvelles données portent à quatre le nombre d'espèces de fourmilions recensées dans le bassin genevois, et toutes sont désormais connues à la fois du département français de l'Ain et du canton de Genève. En recoupant les cartes de répartition de Tillier et al. (2013), les données historiques des collections du Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève et nos propres données, ces quatre fourmilions sont probablement les seuls observables dans notre région; les autres paraissent en effet restreints à la région méditerranéenne et à la façade atlantique.

### Remerciements

Nous remercions la famille van Berchem, pour son intérêt et sa coopération nous autorisant l'exploration du domaine privé du Château des Bois à Satigny, ainsi que Philippe Wagneur pour la photographie du spécimen de *Dendroleon pantherinus* de l'Ain (Fig. 1).

### Littérature

- Aspöck H., Aspöck U. & Hölzel H. 1980. Die Neuropteren Europas. 2 volumes. Goecke & Evers, Krefeld, 495 pp. + 355 pp.
- Aspöck H., Hölzel H. & Aspöck U. 2001. Kommentierter Katalog der Neuropterida (Insecta: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera) der Westpaläarktis. *Denisia* 2: 1–606.
- Badano D. & Pantaleoni R.A. 2014. The larvae of European Myrmeleontidae (Neuroptera). *Zootaxa* 3762: 1–71.
- Brauer F.M. 1867. Beschreibung und Verwandlung des *Dendroleon pantherinus* Fbr. und Vergleich der bis jetzt bekannten Myrmeleoniden- und Ascalaphiden-Larven. *Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien* 17: 963–966.
- Colombo R., Braud Y. & Danflous S. 2013. Contribution à la connaissance de *Dendroleon pantherinus* (Fabricius 1787) (Neuroptera: Myrmeleontidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* 22: 47–53.
- Cuccodoro G. & Blanc M. 2013. Genève Ville durable: Biodiversité en ville et coléoptères du bois. Muséum d'histoire naturelle de la Ville de Genève. [https://www.ville-ge.ch/mhng/coleopteres\\_bois\\_geneve.php](https://www.ville-ge.ch/mhng/coleopteres_bois_geneve.php) (consulté le 16 septembre 2015).
- Devetak D., Podlesnik J. & Janžekovič F. 2010. Antlion *Dendroleon pantherinus* (Fabricius, 1787) (Neuroptera: Myrmeleontidae) in Slovenia. *Acta entomologica slovenica* 18: 159–162.
- Duelli P. 2010. Die Ameisenlöwen der Schweiz (Neuroptera, Myrmeleontidae). *Entomo Helvetica* 3: 155–162.
- Gepp J. & Hölzel H. 1989. Ameisenlöwen und Ameisenjungfern. A. Ziemsen Verlag, Wittenberg Lutherstadt, 108 pp.
- Gepp J. 2010. Ameisenlöwen und Ameisenjungfern. Myrmeleontidae. Eine weltweite Betrachtung unter besonderer Berücksichtigung Mitteleuropas. 3., neubearbeitete Auflage. Die Neue Brehm-Bücherei Bd. 589. Westarp Wissenschaften Hohenwarsleben, Germany, 168 pp.
- Gilliéron J., Schönbachler C., Rochet C. & Ruedi M. 2015. Atlas des chauves-souris du bassin genevois. Faune Genève – Volume 1. CCO-Genève, Genève, 262 pp.
- Grzimek B. & Fontaine M. 1972. Le Monde animal en 13 volumes: Encyclopédie de la vie des bêtes. Tome II: Insectes. Ed. Stauffacher, Zurich, 614 pp.
- Hollier J. 2012. Ordre Neuroptera. In: Merz B. (ed.). Liste annotée des insectes (Insecta) du canton de Genève, pp. 198–199. Muséum d'histoire naturelle, Genève, *Instrumenta Biodiversitatis* 8, 532 pp.
- Krivokhatsky V.A. 2011. Antlions (Neuroptera: Myrmeleontidae) of Russia. KMK, Saint-Petersbourg, 334 pp.
- Merz B. (ed.) 2012. Liste annotée des insectes (Insecta) du canton de Genève. Muséum d'histoire naturelle, Genève, *Instrumenta Biodiversitatis* 8, 532 pp.
- Steffan J.-R. 1975. Les larves de Fourmilions (Planipennes: Myrmeleontidae) de la faune de France. *Annales de la Société Entomologique de France* 11: 383–410.
- Tillier P. 2010. Capture en Corse de *Neuroleon microstenus* (McLachlan 1898), nouvelle espèce pour la France, et nouvelles données sur des fourmilions rares ou peu connus en France (Neuroptera Myrmeleontidae). *L'Entomologiste* 66: 73–80.
- Tillier P. 2011. Nouvelle donnée de *Dendroleon pantherinus* (Fabricius, 1787) pour le Vaucluse (Neuroptera Myrmeleontidae). *L'Entomologiste* 67: 303.
- Tillier P., Giacomino M. & Colombo R. 2013. Atlas de répartition des Fourmilions en France (Neuroptera: Myrmeleontidae). R.A.R.E., supplément au tome XXII: 1–51.