

## Note brève

### Un myriapode nouveau pour la faune de Suisse: *Geophilus truncorum* Bergsøe & Meinert, 1866 (Chilopoda, Geophilidae)

GUILLAUME JACQUEMIN

48 rue du Chablais, 74100 Annemasse, France; jacquemin.gui@gmail.com

**Abstract:** A centipede new to the Swiss fauna: *Geophilus truncorum* Bergsøe & Meinert, 1866 (Chilopoda, Geophilidae). – The chilopod *Geophilus truncorum* Bergsøe & Meinert, 1866, a small geophilomorph, is recorded for the first time in Switzerland, in an urban park in Geneva.

**Résumé:** Le chilopode *Geophilus truncorum* Bergsøe & Meinert, 1866, un géophile de petite taille, est reporté pour la première en Suisse, à Genève, dans un parc urbain.

**Zusammenfassung:** Ein neuer Tausendfüssler für die Fauna der Schweiz: *Geophilus truncorum* Bergsøe & Meinert, 1866 (Chilopoda, Geophilidae). – Der Hundertfüssler (Chilopoda) *Geophilus truncorum* Bergsøe & Meinert, 1866, ein kleiner Erdläufer (Geophilidae), wird zum ersten Mal aus der Schweiz gemeldet und zwar aus einem Stadtpark in Genf.

**Riassunto:** Un millepiedi nuovo per la fauna svizzera: *Geophilus truncorum* Bergsøe & Meinert, 1866 (Chilopoda, Geophilidae). – Il chilopode *Geophilus truncorum* Bergsøe & Meinert, 1866 (Chilopoda, Geophilidae), un piccolo geofilomorfo, viene segnalato per la prima volta in Svizzera, in un parco urbano di Ginevra.

**Keywords:** Millipedes, new records, faunistics, Switzerland

Contrairement aux diplopedes, les chilopodes de Suisse ont longtemps été négligés par les naturalistes. Les connaissances actuelles sont donc pauvres en comparaison avec les pays limitrophes, notamment la France ou l'Allemagne. Ce n'est qu'en 2009 qu'une liste préliminaire des espèces de chilopodes de Suisse est créée, sur la base d'une revue de la littérature existante (Stöckli 2009). Concernant la famille des Geophilidae, 12 espèces y sont référencées, dont 7 espèces de *Geophilus*, ce qui semble assez peu à l'échelle européenne (94 espèces de Geophilidae, dont 49 du genre *Geophilus* d'après Bonato & Minelli 2014). Il y a donc certainement encore quelques lacunes dans les connaissances de ce groupe sur le territoire suisse.

En 2021, des pièges Barber ont été disposés dans le parc de Malagnou du Muséum d'histoire naturelle de Genève (MHNG) par Mickaël Blanc, entomologiste au Muséum, et par Julie Manzinalli, biologiste au Pôle invertébrés du bassin genevois, dans le cadre d'une étude d'impact d'aménagements artificiels et de mesures compensatoires sur la diversité des invertébrés terrestres du parc. Ce parc arboré, situé en

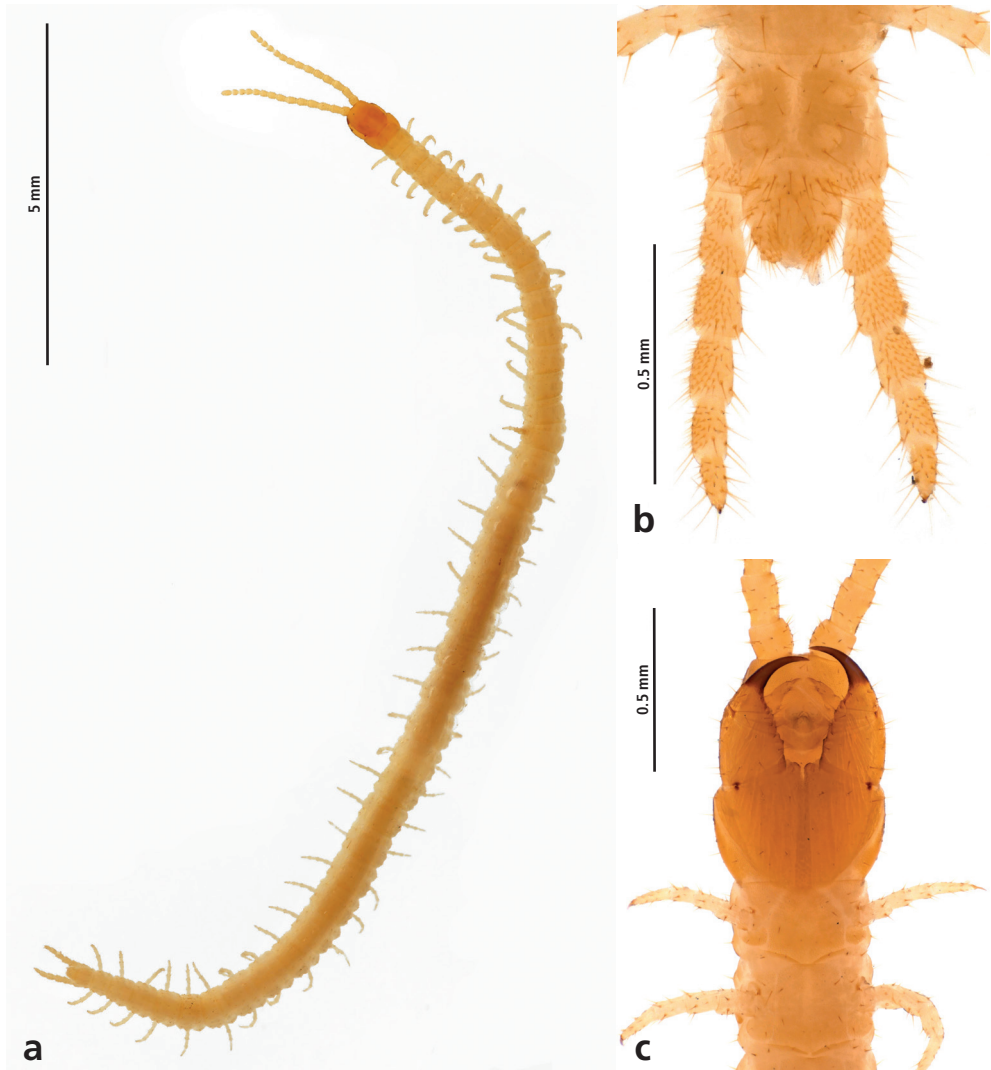


Fig. 1. Mâle de *Geophilus truncorum* collecté en 2021 dans le parc de Malagnou à Genève (spécimen conservé dans l'éthanol à 70%). a) Habitus en vue dorsale. b) Vue ventrale du segment terminal et de la dernière paire de pattes. c) Vue ventrale de la tête et des segments antérieurs. (Photos Guillaume Jacquemin)

pleine ville, bénéficie d'une gestion différenciée et son entretien se fait sans produits chimiques. Les pièges Barber ont été amorcés au vinaigre blanc, et les spécimens prélevés ont été conservés en éthanol à 70%. Les myriapodes collectés ont ensuite été transmis à l'auteur en 2023, pour identification.

Parmi les diplopodes, cinq espèces ont été identifiées : *Cylindroiulus britannicus* (Verhoeff, 1891), *Nopoiulus kochii* (Gervais, 1847), *Oxidus gracilis* (C. L. Koch, 1847), *Polydesmus angustus* Latzel, 1884, et *Brachydesmus superus* Latzel, 1884.

Pour les chilopodes, 11 espèces ont été identifiées : *Lithobius forficatus* (Linnaeus, 1758), *Lithobius melanops* Newport, 1845, *Lithobius microps* Meinert, 1868, *Cryptops hortensis* (Donovan, 1810), *Cryptops parisi* Brölemann, 1920, *Cryptops anomalans* Newport, 1844, *Strigamia carniolensis* (Verhoeff, 1895) (anciennement *Strigamia crassipes*, voir Bonato et al. 2023), *Stenotaenia linearis* (C. L. Koch, 1835), *Henia vesuviana* (Newport, 1844), *Geophilus flavus* (De Geer, 1778), et *Geophilus truncorum* Bergsøe & Meinert, 1866, cette dernière espèce constituant une première donnée pour la Suisse.

***Geophilus truncorum* Bergsøe & Meinert, 1866** (Fig. 1a)

- Parc de Malagnou, Genève (GE), 501145/117238, 396 m, piège Barber: 1 ex. ♂ adulte, 22.3.2021, leg. J. Manzinalli, det. G. Jacquemin, coll. MHNG.

Le spécimen collecté, un mâle de 18 mm, possède 41 paires de pattes ainsi que 2+2 gros pores coxaux sur les hanches des pattes terminales, ces pores étant peu visibles car en partie masqués sous le sternite (Fig. 1b). Des griffes fonctionnelles sont présentes aux pattes terminales. Les fossettes carpophagiennes sont très discrètes, peu larges, et s'effacent à partir du onzième segment, tandis qu'il n'y pas d'amas de champs poreux sur les sternites (Fig. 1c).

*Geophilus truncorum* est une petite espèce de géophile (12 à 20 mm), assez grêle et pouvant donc facilement passer inaperçue. Les femelles ont généralement 39 paires de pattes (plus rarement 37 ou 41), contre 37 pour les mâles (parfois 39 paires de pattes, très rarement 35 ou 41) (Simaiakis et al. 2010). L'espèce est principalement ouest-européenne: Grande Bretagne, France, Allemagne, Belgique, Espagne, Portugal, Italie, Pays-Bas, République Tchèque, Slovaquie, Pologne et Scandinavie, mais aussi au Maroc (Iorio 2014). En France, l'espèce est pour le moment limitée au quart Nord-Ouest, ainsi que dans le Sud-Ouest (Iorio 2016). La station connue la plus proche de Genève est située en Seine-et-Marne (région Île-de-France).

L'espèce serait principalement sylvicole, souvent associée au bois mort, sous les écorces ou sous le bois mort au sol, mais peut occasionnellement se trouver dans la litière ou dans la mousse. Bien que surtout forestière, elle a aussi été trouvée dans des parcs périurbains boisés ou des landes ouvertes. Il semblerait que les captures par piégeage au sol ne soient pas toujours efficaces pour collecter cette espèce, peut-être en raison de son microhabitat préférentiellement associé aux arbres (écorces, bois mort) (Voigtländer et al. 2021).

*Geophilus truncorum* est proche de *G. ribauti* Brölemann, 1908, mais cette dernière espèce, à nette tendance montagnarde, possède un nombre de paires de pattes inférieur (moins de 37) ainsi que 3+3 à 4+4 pores coxaux aux pattes terminales (Iorio et al. 2022). Anciennement considéré comme une sous-espèce de *G. truncorum*, *G. ribauti* a été élevé au rang d'espèce par Bonato & Minelli (2014) sur la base de critères morphologiques. L'espèce est notamment présente dans le Jura français ou encore dans le sud-ouest de l'Allemagne (Iorio 2014), non loin de la frontière, et est par conséquent très probablement présente en Suisse, comme suggéré par Stöckli (2009). Enfin, *G. truncorum* pourrait également être confondu au premier abord avec *Schendyla nemorensis* (C. L. Koch, 1837), à l'habitus proche et qui possède un nombre de paires de pattes similaire, mais ne possède pas de griffe aux pattes terminales, entre autres différences.

Cette observation de *G. truncorum* constitue la première donnée pour la Suisse. De nouvelles prospections seront nécessaires pour préciser sa répartition sur le territoire helvétique, par exemple en recherchant sous les écorces de bois mort dans les zones forestières ou périurbaines arborées.

### Remerciements

Je remercie Mickael Blanc et le Muséum d'histoire naturelle de Genève pour m'avoir confié leurs collectes de myriapodes, ainsi que les membres du groupe «Myria-France», en particulier Etienne Iorio et Antoine Racine, pour la dynamique engagée pour la connaissance de ces animaux encore trop peu étudiés.

### Littérature

- Bonato L. Bortolin F., Zen G., Decker P., Lindner E., Orlando M., Spelda J., Voigtländer K. & Wesener T. 2023. Towards elucidating species diversity of European inland *Strigamia* (Chilopoda: Geophilomorpha): a first reassessment integrating multiple lines of evidence. *Zoological Journal of the Linnean Society* 20: 1–22
- Bonato L. & Minelli A. 2014. Chilopoda Geophilomorpha of Europe: a revised list of species, with taxonomic and nomenclatorial notes. *Zootaxa* 3770 (1): 1–136.
- Iorio É. 2014. Catalogue biogéographique des Chilopodes (Chilopoda) de France métropolitaine. *Mémoires de la Société linnéenne de Bordeaux* 15: 1–372.
- Iorio É. 2016. Première observation en France de *Lithobius (Lithobius) derouetae* Demange, 1958 et autres données nouvelles sur les chilopodes du Sud-Ouest (Chilopoda). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux* 44: 71–96.
- Iorio É., Labroche A. & Jacquemin G. 2022. Les chilopodes (Chilopoda) de la moitié nord de la France : toutes les bases pour débiter l'étude de ce groupe et identifier facilement les espèces. Version 2. Document inédit basé sur la première version parue dans la revue «Invertébrés Armoricaïns» n°13 (épuisée), décembre 2022, 90 pp.
- Simaiakis S., Iorio É., Djursvoll P., Meidell B., Andersson G. & Kirkendall L. 2010. A study of the diversity and geographical variation in numbers of leg-bearing segments in centipedes (Chilopoda: Geophilomorpha) in north-western Europe. *Biological Journal of the Linnean Society* 100: 899–909.
- Stöckli E. 2009. Literature-based survey on the Swiss fauna of Chilopoda. *Soil Organisms* 81 (3): 647–669.
- Voigtländer K., Barndt D., Burkhardt U., Dannenfeld T., Heynen S., Lindner E., Moritz L., Naumann B., Orsakowsky R., Sombke A. & Reip, H. 2021. The millipedes and centipedes (Diplopoda, Chilopoda) of the UNESCO Biosphere Reserve Schorfheide-Chorin in Brandenburg (Germany). *Schubartiana* 9: 13–37.