

Note brève

Découverte d'*Eristalinus megacephalus* (Rossi, 1794) en Suisse (Diptera, Syrphidae)COLIN JAUNIN¹ & GAËL PÉTREMAND^{2*}¹ Rue de la Côte 113, 2000 Neuchâtel; colinjaunin@gmail.com² Association de la Grande Cariçaie, Ch. de la Cariçaie 3, 1400 Cheseaux-Noréaz; g.petremand@grande-cariçaie.ch

*auteur correspondant

Abstract: Discovery of *Eristalinus megacephalus* (Rossi, 1794) in Switzerland (Diptera, Syrphidae). – Several individuals were recorded in August 2025 in the Cudrefin nature reserve (Grande Cariçaie), in a grazed marshy meadow. The discovery of this hoverfly, new to Switzerland, is consistent with its recent expansion toward more continental regions of Europe.

Résumé: Plusieurs individus d'*Eristalinus megacephalus* (Rossi, 1794) ont été recensés en août 2025 dans la réserve naturelle de Cudrefin (Grande Cariçaie), au sein d'une prairie marécageuse pâturée. La découverte de ce syrphé, nouveau pour la Suisse, s'inscrit dans le contexte de son expansion récente vers des régions plus continentales d'Europe.

Zusammenfassung: Entdeckung von *Eristalinus megacephalus* (Rossi, 1794) in der Schweiz (Diptera, Syrphidae). – Mehrere Exemplare von *Eristalinus megacephalus* wurden im August 2025 auf einer beweideten Sumpfwiese des Naturschutzgebietes Cudrefin (Grande Cariçaie) registriert. Diese für die Schweiz neue Schwebfliege wurde während ihrer jüngsten Ausbreitung in kontinentalere Regionen Europas entdeckt.

Riassunto: Scoperta di *Eristalinus megacephalus* (Rossi, 1794) in Svizzera (Diptera, Syrphidae). – Diversi esemplari sono stati censiti nell'agosto 2025 nella riserva naturale di Cudrefin (Grande Cariçaie), in un prato paludoso pascolato. La scoperta di questo sirfide, nuovo per la Svizzera, rientra nella dinamica della sua recente espansione verso le regioni più continentali dell'Europa.

Keywords: Big-headed lagoon Fly, Grande Cariçaie, Lake Neuchâtel, Hoverflies, faunistics

Le genre *Eristalinus* Rondani, 1845 est composé d'environ 80 espèces présentes dans le monde entier à l'exception des pôles et des zones trop nordiques (Li & Li 2022, Mazànek et al. 2025). La majorité de la diversité de ce genre se trouve en Afrique, en Asie et en Australie. En Europe, quatre espèces sont présentes : *Eristalinus aeneus* (Scopoli, 1763), *E. megacephalus* (Rossi, 1794), *E. taeniops* (Wiedemann, 1818) et *E. sepulchralis* (Linnaeus, 1758) (Speight 2024). Trois espèces sont connues en Suisse (Fisler 2024), dont *E. taeniops*, uniquement observée sur le versant sud des Alpes (Dutto & Maistrello 2017). *Eristalinus* est l'un des 88 genres de Syrphidés en Suisse, une famille considérée comme bien documentée et qui comprend 495 espèces (Fisler 2024). Dans la Grande Cariçaie, une des plus grandes zones humides de Suisse, cette famille

a fait l'objet d'une vaste étude de 2017 à 2020 qui faisait état de 176 espèces connues (Fisler et al. 2021).

Cette note rapporte et discute la découverte d'une petite population d'*Eristalinus megacephalus* dans une réserve naturelle de la Grande Cariçaie à Cudrefin (VD).

***Eristalinus megacephalus* (Rossi, 1794)**

Espèce nouvelle pour la Suisse

- 1 ♀, Cudrefin (VD), Réserve de Cudrefin, 569790/202555, 430 m, 18.08.2025, photographie en main, leg. C. Jaunin, det. G. Pétremand
- 1 ♂, 1 ♀, Cudrefin (VD), Réserve de Cudrefin, 569815/202670, 429 m, 19.08.2025, chasse à vue, leg. G. Pétremand, det. G. Pétremand, coll. Association de la Grande Cariçaie, GBIFCH01552711, GBIFCH01552712
- 3 ♂, 2 ♀, Cudrefin (VD), Réserve de Cudrefin, 569811/202672, 429 m, 19.08.2025, chasse à vue, déterminé en main et sur photographie, leg. G. Pétremand, det. G. Pétremand

En Suisse, ce genre se distingue par des espèces aux yeux tachetés ou rayés (*E. taeniops*), la seule autre exception étant *Spilomyia* Meigen, 1803 de plus grande taille et à allure de guêpe (Mazànek et al. 2025). *Eristalinus megacephalus* est la seule espèce de ce genre en Europe à posséder des yeux tachetés ainsi que des taches orange et des bandes pruineuses sur les tergites (Fig. 1 et 2b). Les



Fig. 1. Mâle d'*Eristalinus megacephalus* observé le 19 août dans la réserve de Cudrefin (VD). (Photo Gaël Pétremand)



Fig. 2. **a)** Prairie humide marécageuse pâturée de la réserve de Cudrefin (VD); **b)** femelle d'*Eristalinus megacephalus* butinant sur *Mentha aquatica* dans ledit milieu observé le 19 août 2025. (Photos Gaël Pétremand)

mâles possèdent une tête proportionnellement très grande recouverte par les yeux composés (Fig. 1), une caractéristique qui lui a valu son nom.

Le premier individu d'*Eristalinus megacephalus* a été découvert et pris en photo dans le cadre d'un inventaire des abeilles sauvages dans la Grande Cariçaie. Il a été observé à l'embouchure du Pégran dans les prairies marécageuses (Fig. 2a) de la réserve naturelle de Cudrefin (413 ha) comprenant roselières lacustres et terrestres, magnocariçaies, prairies à choins, formations de marisque et forêts alluviales. Contrairement à l'ensemble des prairies de la Grande Cariçaie qui sont fauchées tous les quatre ans, la zone où l'espèce a été découverte, d'une surface de 16 ha, est pâturée extensivement par des vaches de race Galloway pour en limiter l'embroussaillage (Baudraz et al. 2024), ce qui pourrait expliquer la présence d'*E. megacephalus*. En effet, les larves de cette espèce se développent dans des milieux aquatiques riches en matière organique, tels que des eaux eutrophisées par des apports fécaux, que celles-ci soient stagnantes ou courantes (Speight 2024). Leur présence a déjà été documentée dans des habitats similaires à ceux de la réserve de Cudrefin, notamment dans des cours d'eau contaminés par des effluents porcins (Pérez-Bañón et al. 2013).

L'espèce est bivoltine, avec une première génération active entre mars et mai, et une seconde à la fin de l'été et au début de l'automne (Speight 2024). Les adultes se rencontrent dans la végétation haute bordant des zones ouvertes à proximité d'eaux douces, canaux, berges ou lagunes (Speight 2024). Ils sont floricoles et visitent diverses plantes, notamment les Asteraceae, Apiaceae et Fabaceae (Corazza & Baretje 2023, Speight 2024, Vujić & Šćiban 2024). Dans la réserve de Cudrefin, les individus ont été observés posés ou butinant sur *Mentha aquatica* (Fig. 2b), espèce typique des zones eutrophes dans les prairies marécageuses.

Ces observations, ainsi que de nombreuses mentions récentes issues de la littérature et de plateformes de sciences participatives (iNaturalist, Observation.org), démontre qu'*Eristalinus megacephalus* est en train d'élargir drastiquement son aire de répartition (Krpáč et al. 2011, Speight & Goy 2016, Corazza & Baretje 2023, Vujić & Šćiban

2024, Maritano 2025). En Europe, l'espèce était autrefois surtout signalée sur certaines côtes méditerranéennes, mais elle est aujourd'hui présente sur la quasi-totalité du pourtour méditerranéen et dans des zones plus continentales (Speight 2024). En Italie, ce constat est renforcé par des observations récentes à l'intérieur du pays, y compris dans le nord, alors que les données historiques étaient uniquement centrées sur les côtes (Maritano 2025). Une tendance similaire est observée au sud de la France autour de Montpellier (Speight & Goy 2016, iNaturalist 2026) et, ces deux dernières années, de nouvelles mentions apparaissent plus au nord et à l'est, notamment près de Nantes, Lyon, Bucarest et même aux Pays-Bas (GBIF.org 2026, iNaturalist 2026).

Le réchauffement climatique représente le facteur le plus évident pour expliquer cette expansion fulgurante : des températures plus élevées facilitent en effet la dispersion d'individus ou de petits groupes d'individus et rendent certains habitats favorables aujourd'hui accessibles. Au vu de l'abondance d'individus observée à Cudrefin, ceux-ci sont probablement issus du développement de la seconde génération faisant suite à une population préétablie ou alors d'une femelle arrivée durant le printemps. Celle-ci aurait pondu dans le marais et, disposant des ressources nécessaires, les individus issus de cette ponte auraient atteint l'état d'imago. Néanmoins, l'établissement durable de nouvelles populations dépend également des conditions hivernales qui conditionnent la survie de l'espèce. Il est à ce jour difficile d'affirmer si les individus observés à Cudrefin appartiennent à une population récemment installée ou si elle était déjà préétablie les années précédentes. La surveillance à long terme de cette espèce permettra d'évaluer ses possibilités d'adaptation aux conditions climatiques locales, le maintien de cette nouvelle population ainsi que la colonisation éventuelle d'autres habitats similaires.

Remerciements

Nous remercions Christian Monnerat pour sa relecture attentive et ses commentaires constructifs qui ont permis d'améliorer cette note. Le premier auteur remercie également de tout cœur l'Association de la Grande Cariçaie et tout particulièrement Gaël Pétremand pour son implication dans ce travail et les moments enrichissants et conviviaux partagés.

Littérature

- Baudraz M., Clerc C., Gander A., Le Nédic C., Marti S., Mazza G., Pétremand G. & Sahli C. 2024. Plan de gestion de la Grande Cariçaie. Association de la Grande Cariçaie, Cheseaux-Noréaz, 588 pp. <https://grande-caricaie.ch/fr/lassociation/plan-de-gestion/>
- Corazza C. & Barette A. 2023. First records of *Eristalinus megacephalus* (Rossi, 1794) (Diptera Syrphidae) in the Emilia-Romagna region (Italy). *Quaderni del Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara* 11: 99–100.
- Dutto M. & Maistrello L. 2017. Osservazioni sulla presenza di *Eristalinus (Eristalodes) taeniops* (Wiedemann, 1818) (Diptera, Syrphidae) in Piemonte (Italia) e nel Canton Ticino (Svizzera). *Quaderni del Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara* 5: 69–71.
- Fisler L. 2024. Syrphidae (last update: Jul 2024). In: Haenni J.-P., Bächli G., Bernasconi M., Dufour C., Fisler L., Gonseth Y., Lods-Crozet B., Monnerat C. & Pollini Paltrinieri L. (eds.), *Diptera – Checklist*, pp. 308–330, *Fauna Helvetica* 35, 590 pp.
- Fisler L., Gander A. & Baudraz M. 2021. Méthode Syrph the Net dans la Grande Cariçaie. Rapport final 2017–2020. Association de la Grande Cariçaie, Cheseaux-Noréaz, 51 pp. https://grande-caricaie.ch/data/biblio_web_export_citavi/files/Fisler_Gander_et_al_2021_Methode_Syrph_t.pdf
- Global Biodiversity Information Facility. 2026. GBIF.org. <https://www.gbif.org>. [consulté le 27.02.2026]
- iNaturalist. 2026. iNaturalist.org. https://www.inaturalist.org/observations?place_id=7356&taxon_id=47224&view=species. [consulté le 27.02.2026]
- Krpač V. T., Vujić A., Šimić S. & Lazarevska S. 2011. New Data on Hover-Flies (Diptera: Syrphidae) in Macedonia. *Entomologia Croatica* 15 (1–4): 185–208.

- Li H. & Li J. 2022. Comparative Analysis of Four Complete Mitogenomes from Hoverfly Genus *Eristalinus* with Phylogenetic Implications. *Scientific Reports* 12 (1): 4164. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-08172-6>.
- Maritano U. 2025. Citizen science reveals a rapid range expansion of a Mediterranean hoverfly under climate warming (Diptera: Syrphidae). *Fragmenta entomologica* 57 (2): 297–300. <https://doi.org/10.13133/2284-4880/1844>.
- Mazànek L., Bot S. & Gilbert F. 2025. Genus: *Eristalinus*. Factsheet. Taxo-Fly, avril 8. Disponible sur: <https://pollinatoracademy.eu/knowledge-center/genus-eristalinus?lang=FR>
- Pérez-Bañón C., Rojo S., Ståhls G. & Marcos-García M.A. 2013. Taxonomy of European *Eristalinus* (Diptera: Syrphidae) Based on Larval Morphology and Molecular Data. *European Journal of Entomology* 100 (3): 417–428. <https://doi.org/10.14411/eje.2003.064>.
- Speight M. C. D. & Goy D. 2016. On the presence in France of *Eristalinus megacephalus* (Rossi, 1794) (Diptera: Syrphidae). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux* 151: 379–381.
- Speight M. C. D. 2024. Species accounts of European Syrphidae, 2024. Syrph the Net, the database of European Syrphidae (Diptera), vol. 115, Syrph the Net publications, Dublin, 381 pp.
- Vujić M. & Ščiban M. 2024. Big-headed lagoon Fly, *Eristalinus megacephalus*, found for the second time in Serbia, and new records of some rare Eristalini (Diptera: Syrphidae). *Fragmenta Entomologica* 56 (2): 257–260. <https://doi.org/10.13133/2284-4880/1678>.