

Zeitschrift: Bulletin romand d'entomologie
Herausgeber: Société vaudoise d'entomologie ; Société entomologique de Genève
Band: 2 (1984)
Heft: 2

Artikel: Captures inattendues de Syrphidae (Diptères) au piège lumineux
Autor: Aubert, Jacques
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-986197>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 14.03.2025

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

CAPTURES INATTENDUES DE SYRPHIDAE (DIPTERES) AU PIEGE LUMINEUX

par Jacques AUBERT, Musée zoologique
CH-1005 Lausanne

L'emploi du piège lumineux, modèle de Changins (Baggiolini & Stahl 1965) pour la récolte d'insectes nocturnes réserve quelquefois des surprises, telles que des captures tout à fait occasionnelles d'insectes diurnes et même héliophiles, tels que des Piérides, des Vanesses ou des mouches de la famille des Anthomyidae qui dormaient sans doute à proximité du piège et ont été dérangés par la lumière. J'ai montré ailleurs (Aubert, 1984, à paraître) que dans notre jardin de Lutry, des Guêpes se sont fait capturer en abondance en 1982 et 1983, pour permettre de construire de bonnes courbes de vol annuelles et laisser supposer une activité nocturne éventuelle.

En 1982, au cours d'une campagne destinée à l'étude de la faune des Lépidoptères de notre jardin de Lutry (Aubert 1982, 1983), j'ai été étonné de l'abondance des Syrphides dans mes récoltes. Or, il s'agit d'insectes tout à fait diurnes. En tout 181 exemplaires appartenant à 17 espèces se sont fait capturer au cours de 32 nuits sur les 84 qu'a comptées la campagne :

	Nombre de captures	Dates	Pourcentage
<u>Rhingia campestris</u> Meig.	1	28 V	0,55
<u>Platycheirus albimanus</u> F.	1	22 IX	0,55
<u>Platycheirus</u> spp.	6	1 VIII-2 IX	3,3
<u>Melanostoma mellinum</u> L.	4	29 VIII-9 XI	2,2
<u>Episyrphus auricollis</u> Meig.	1	10 X	0,55
<u>Episyrphus balteatus</u> Deg.	76	29 VII-12 XI	42,0
<u>Scaeva pyrastris</u> L.	1	16 VIII	0,55
<u>Scaeva seleneticus</u> Meig.	5	10 VIII-7 XI	2,8
<u>Metasyrphus corollae</u> F.	21	7 VI - 18 X	11,6
<u>Metasyrphus luniger</u> Meig.	1	22 VIII	0,55
<u>Syrphus torvus</u> O.S.	45	1 VIII-18 X	24,9
<u>Syrphus vitripennis</u> Meig.	8	7 VI - 21 X	4,4
<u>Melangyna cincta</u> Fall.	2	2 IX	1,1
<u>Baccha elongata</u> F.	1	8 XI	0,55
<u>Eristalis arbustorum</u> L.	1	2 IX	0,55
<u>Eristalis</u> sp.	1	12 VIII	0,55
<u>Eristalomyia tenax</u> L.	6	16 VIII-7 XI	3,3

Je n'ai pas fait de captures fractionnées au cours de la nuit et ne puis ainsi pas préciser s'il s'agit réellement d'une activité nocturne comme c'est le cas pour les Guêpes ou d'une activité matinale précoce, ce qui me paraît plus probable.

La proportion des espèces a été à peu près la même que celle qui a été observée au col de Bretolet (Aubert et al., 1976) :

	Bretolet	Lutry
<u>Episyrphus balteatus</u> Deg.	52,8%	42,0%
<u>Etistalomyia tenax</u> L.	26,5	3,3
<u>Metasyrphus corollae</u> F.	6,7	11,6
<u>Sphaerophoria scripta</u> L.	6,1	-
<u>Metasyrphus vitripennis</u> Meig.	1,8	4,4
<u>Melanostoma mellinum</u> L.	1,1	2,2
<u>Syrphus torvus</u> O.S.	0,8	24,9
<u>Metasyrphus luniger</u> Meig.	0,5	0,55
<u>Scaeva pyrastris</u> L.	0,5	0,55
<u>Scaeva seleneticus</u> Meig.	0,5	2,8
	97,3%	92,3%

On constate que les dix espèces principales du col de Bretolet sont présentes à Lutry sauf S. scripta. On peut aussi remarquer, comme autre différence, l'abondance beaucoup plus grande de S. torvus à Lutry. La figure 1 montre la courbe de vol de la totalité des Syrphides capturés à Lutry en 1982.

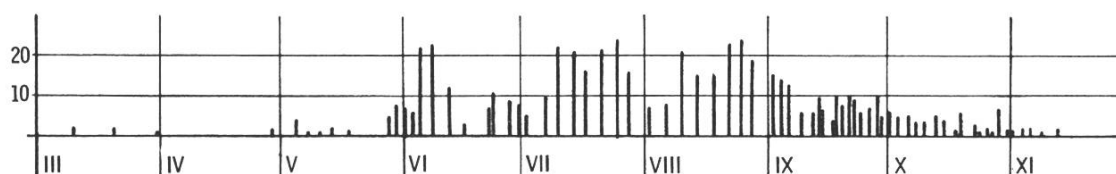


Fig. 1. Période de vol globale des Syrphides capturés au piège lumineux à Lutry en 1982.

La nuit la plus riche a été celle du 10 août avec 58 captures et 6 espèces : E. balteatus 29, M. corollae 10, S. torvus 12, M. vitripennis 5, Platycheirus sp. 1, S. seleneticus 2. C'est aussi pour 1982 la nuit de captures maximale pour les Lépidoptères nocturnes avec une température un peu supérieure à 20°. La nuit la plus tardive dans la saison fut celle du 11 novembre avec 4 E. balteatus et une température minimale de 8°.

Enfin, la plupart des Syrphides récoltés au piège lumineux à Lutry en 1982, excepté les espèces appartenant aux genres Rhingia et Platycheirus, sont des espèces migratrices.

Bibliographie

- Aubert J., Aubert J.J., Goeldlin P. 1976. Douze ans de captures systématiques de Syrphides (Diptères) au col de Bretolet (Alpes valaisannes). Mitt. Schw. ent. Ges. 49 : 115-142.
- Aubert J. 1982. Les Lépidoptères nocturnes d'un jardin suburbain des environs de Lausanne. Bull. rom. Entomol. 1 : 113-124.
- Aubert J. 1983. Les Lépidoptères nocturnes d'un jardin suburbain des environs de Lausanne, 2ème contribution. Bull. rom. Entomol. 1 : 177-187.
- Aubert J. 1984. Captures de Guêpes (Hyménoptères Vespidae) au piège lumineux. (à paraître).
- Baggiolini M., Stahl J. 1965. Description d'un modèle de piège lumineux pour la capture d'insectes. Mitt. Schw. ent. Ges. 37 : 181-190.