Zeitschrift: Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 37 (1964-1965)

Heft: 1-2

Artikel: Observations sur les migrations d'insectes au col de Bretolet (alpes valaisannes, 1923 m.)

Autor: Aubert, Jacques

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-401469

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: 05.07.2025

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

MITTEILUNGEN DER SCHWEIZERISCHEN ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT
BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE SUISSE
Band XXXVII Heft 1 u. 2 20. Juli 1964

Observations sur des migrations d'insectes au col de Bretolet (Alpes valaisannes, 1923 m.)

3. La migration dans la Plaine du Rhône

par

JACQUES AUBERT
Musée zoologique, Lausanne

(Recherches effectuées avec l'aide d'un subside du Fonds national suisse de la recherche scientifique)

Il est probable que les Syrphides, tout comme les Lépidoptères, sont capables de parcourir de longues distances au cours de leur migration du nord-est au sud-ouest. Le passage que nous étudions jour après jour au col de Bretolet s'observe aussi à d'autres cols, par exemple au col de la Croix, qui est à environ 35 km. au nord-est de Bretolet, au col de la Golèze et au col de la Colombière, en Haute-Savoie, qui sont respectivement à 4 km. et à 33 km. au sud-ouest de Bretolet. Nous sommes en droit de supposer qu'une partie au moins de ce flot d'insectes qui se compose de millions d'individus parcourt successivement plusieurs cols.

En attendant de réaliser des expériences de marquage et de reprise d'un col à l'autre, nous nous sommes demandé si la migration des Syrphides était aussi visible en plaine, à basse altitude, en d'autres termes, si les insectes qui passent du col de la Croix à Bretolet survolent la plaine du Rhône à une certaine altidude ou au ras du sol. Nous avons donc décidé de procéder à des observations dans la plaine du Rhône et la première tentative, que je relate ici, a été couronnée de succès.

Le 11 septembre 1963, le temps était ensoleillé, légèrement orageux, la température en plaine était voisine de 20° à l'ombre. Il soufflait un très léger vent du sud-ouest variant de un à quatre mètres à la seconde. Le total des captures de Syrphides au col de Bretolet fut de 7380 individus.

Ce jour-là, j'ai parcouru la région comprise entre Ollon et Bex, au débouché de la vallée de la Gryonne, c'est-à-dire de la vallée qui descend

du col de la Croix. Après quelques premières haltes infuctueuses au bord de la route et en plein champ, je me suis arrêté au bord même de la Gryonne, à l'endroit dit Les Dévens. La rivière y coule avec un courant assez rapide entre deux futaies d'arbres et de buissons assez élevées. Entre 14 et 15 heures les Syrphides volaient en assez grand nombre, tous parallèlement à la rivière et en direction du sud-ouest. La densité du vol n'était peut-être pas aussi grande qu'à Bretolet, mais on en pouvait compter plusieurs à la seconde. En tendant un filet de 10 m de long sur 2 m. de haut, j'ai pu capturer quelques exemplaires de *Eristalomyia tenax*, *Epistropha balteata*, *Syrphus corollae*, *vitripennis* et *torvus* ainsi que quelques *Calliphora vomitoria* et quelques Anthomyides de la sous-famille des Muscinae. J'ai aussi vu passer très nettement quelques Lépidoptères, *Pieris* sp., et *Pyrameis atalanta*.

A l'ouest de la Gryonne, le passage cessait à quelques dizaines de mètres de la rivière. Au-dessus de celle-ci, entre les arbres, il était assez dense. Plus à l'est, au pied de la colline de Bévieux, il était encore très visible. Ainsi nous pouvons admettre qu'il avait lieu sur un front de 500 à 700 m. de large.

J'ai ensuite passé le long du Rhône, sur sa rive gauche, de Massongex à Collombey. Là aussi, entre 16 et 17 heures, j'ai vu voler des Syrphides, mais en moins grand nombre. Les insectes traversaient le Rhône perpendiculairement et disparaissaient en direction de Monthey et du val d'Illiez.

Entre-temps, une visite au bord de l'Avançon en amont de Bex (rivière qui descend d'Anzeinde et du Pas-de-Cheville) s'était révélée négative : Je n'y ai pas vu voler des Syrphides ou des Lépidoptères dans une direction privilégiée.

Bien que brèves, ces premières observations permettent de conclure :

1. Les Syrphides en migration volent aussi en plaine à faible distance du sol et leur orientation est la même qu'à un col.

2. Au débouché de la vallée de la Gryonne, ils sont abondants surtout au voisinage de la rivière.

3. Ils proviennent de la vallée de la Gryonne (et probablement en partie au moins du col de la Croix), traversent la vallée du Rhône à peu près perpendiculairement en direction du val d'Illiez (qui se termine aux cols de Cou et de Bretolet) dans un couloir dont la largeur n'excède pas quelques centaines de mètres.

Nous poursuivrons ces observations en plaine. Divers problèmes se posent : L'itinéraire suivi par les Syrphides au débouché de la vallée de la Gryonne est-il constant ou se modifie-t-il au cours de la journée ? Quel est le comportement des Syrphides pendant la matinée ? par un temps couvert ? Quelle peut être l'influence d'un vent local remontant ou descendant la vallée du Rhône ? Quel est le comportement des Syrphides au débouché d'autres vallées ?