

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

Autor(en): **Aubert, Jacques**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **37 (1964-1965)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-401469>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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 altitude 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*, *Epistropa 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 ?