

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles =
Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg**

Band (Jahr): **70 (1981)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **22.07.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

<http://www.e-periodica.ch>

Contribution à l'étude de l'entomofaune de la strate arbustive à l'embouchure de la Gérine (Fribourg, Suisse)

par DENISE STUDEMANN,
Institut de Zoologie de l'Université de Fribourg,
Département d'Entomologie

Table des matières	Page
1. Introduction	36
2. Description du biotope	36
2.1. Situation	36
2.2. Division du biotope	37
2.3. Répartition des arbres et arbustes	41
3. Méthodes de travail	42
3.1. Nombre de récoltes, facteurs abiotiques	42
3.2. Captures et conservation des insectes	42
3.3. Analyses de présence et de dominance	42
3.4. Comparaison avec les autres années	43
3.5. Calcul de la surface de feuilles prospectées	43
4. Aperçu général de l'entomofaune du biotope	43
4.1. Répartition dans les ordres	43
4.2. Répartition dans le temps	45
4.3. Répartition dans les places	46
5. Discussion de chaque ordre	48
5.1. Collembola	48
5.2. Ephemeroptera	49
5.3. Plecoptera	52
5.4. Saltatoria	55
5.5. Dermaptera	55
5.6. Blattaria	56
5.7. Psocoptera	57
5.7.1. Caecilidae	59
5.7.2. Stenopsocidae	59
5.7.3. Mesopsocidae	60
5.7.4. Peripsocidae	60
5.7.5. Psocidae	61
5.8. Heteroptera	62
5.8.1. Pentatomidae	63

	Page
5.8.2. Acanthosomidae	64
5.8.3. Coreidae	64
5.8.4. Lygaeidae	65
5.8.5. Saldidae	65
5.8.6. Tingidae	65
5.8.7. Reduviidae	65
5.8.8. Nabidae	66
5.8.9. Anthocoridae	66
5.8.10 Miridae	67
5.9. Homoptera	71
5.9.1. Cicadina	71
5.9.1.1. Cixiidae	73
5.9.1.2. Delphacidae	74
5.9.1.3. Cercopidae	74
5.9.1.4. Typhlocybidae	75
5.9.1.5. Jassidae	77
5.9.2. Psyllina	79
5.9.3. Aphidina	83
5.10. Hymenoptera	85
5.10.1. Symphyta	85
5.10.1.1. Tenthredinidae	86
5.10.1.2. Argidae	88
5.10.1.3. Cimbicidae	88
5.10.1.4. Pamphilidae	89
5.10.2. Apocrita	89
5.10.2.1. Formicidae	89
5.10.2.2. Cynipidae	91
5.10.2.3. Proctotrupidae	91
5.10.2.4. Ichneumonidae	91
5.11. Coleoptera	91
5.11.1. Carabidae	93
5.11.2. Staphylinidae	94
5.11.3. Cantharidae	94
5.11.4. Helodidae	94
5.11.5. Elateridae	95
5.11.6. Erotylidae	95
5.11.7. Coccinellidae	96
5.11.8. Cerambycidae	97
5.11.9. Chrysomelidae	99
5.11.10. Curculionidae	109
5.11.11. Scarabaeidae	112
5.12. Megaloptera	113
5.13. Planipennia	114
5.13.1. Osmylidae	115
5.13.2. Hemerobiidae	115
5.13.3. Chrysopidae	116

	Page
5.14. Mecoptera	117
5.15. Trichoptera	119
5.16. Lepidoptera	121
5.17. Diptera	123
6. Galles d'Hymenoptera	124
6.1. Généralités sur les galles	124
6.2. Galles de Tenthredinidae sur <i>Salix</i>	125
6.3. Galles de Cynipidae sur <i>Quercus</i>	127
7. Conclusion	131
7.1. Comparaison entre espèces caractéristiques et espèces dominantes	131
7.2. Discussion générale	131
8. Remerciements	134
9. Résumé — Zusammenfassung — Summary	134
10. Bibliographie	135

1. Introduction

La plupart des travaux écologiques concernant une étude entomologique se limitent à un groupe d'insectes, comme GLATTHAAR (1978) aux Simuliidae, ou à une plante hôte, comme MAJZLAN (1979) à *Alnus glutinosa* et SCHEDL (1975) à *Alnus viridis*. Je me suis limitée, comme l'ont fait DETHIER et al. (1978), MATTHEY (1971) et ZURWERRA (1978) pour les insectes aquatiques, à un habitat: la strate arbustive d'un biotope. Les 20 352 insectes récoltés du 1^{er} mai au 4 octobre 1979 proviennent tous des feuillages d'arbres ou d'arbustes bordant une rivière, et ils se répartissent dans 17 ordres. Les cécidies produites sur les feuilles sont également traitées. Pour une grande partie des espèces capturées, des indications quant à leur biologie, provenant de la littérature, aident à comprendre leur présence à tel moment, à tel endroit, sur tel hôte. La comparaison de l'entomofaune des diverses essences végétales et des huit sous-biotopes à situation quelque peu différente permet d'évaluer les facteurs importants pour l'apparition qualitative et quantitative des insectes.

2. Description du biotope

2.1. Situation

Après un parcours d'une vingtaine de kilomètres en pays fribourgeois, la Gérine se jette dans la Sarine, à 570 m d'altitude, environ 2 km au sud de Fribourg, dans la commune de Marly (coordonnées: 576.175/181.000). La figure 1 illustre cette situation. La région de l'embouchure de la Gérine est appelée «Au Port», parce qu'autrefois les bateaux y recevaient leur chargement de papier fabriqué à Marly pour le conduire à la Mer du Nord.