Zeitschrift: Bulletin romand d'entomologie

Herausgeber: Société vaudoise d'entomologie ; Société entomologique de Genève

Band: 21 (2003)

Heft: 1

Artikel: Contribution à l'étude des populations d'insectes de quelques milieux intéressants du pied du Jura genevois. II, Les prairies sèches de Crozet (Ain)

Autor: Bordon, Jacques

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-986263

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: 06.12.2025

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

BULLETIN ROMAND D'ENTOMOLOGIE **21** : 19 - 28 (2003)

Contribution à l'étude des populations d'insectes de quelques milieux intéressants du pied du Jura genevois. II. Les prairies sèches de Crozet (Ain)

par Jacques BORDON* et Richard VERNIER**
* Clarafond, F-74270 Frangy
** 43 ch. de la Redoute, 1197 Prangins.

Introduction

A la suite de notre inventaire des régions de l'Etournel et d'En Paradis (Bordon et al., 2002), il nous a été demandé d'étudier la faune entomologique de quelques prairies sèches du pied du Jura. Etant donné la disponibilité restreinte des entomologistes pouvant participer à cet inventaire, il a été décidé de restreindre les prospections à une seule prairie sèche, située dans les bas-monts de Crozet (en-dessus du village, au nord de la station inférieure du télécabine, Figure p. 21).

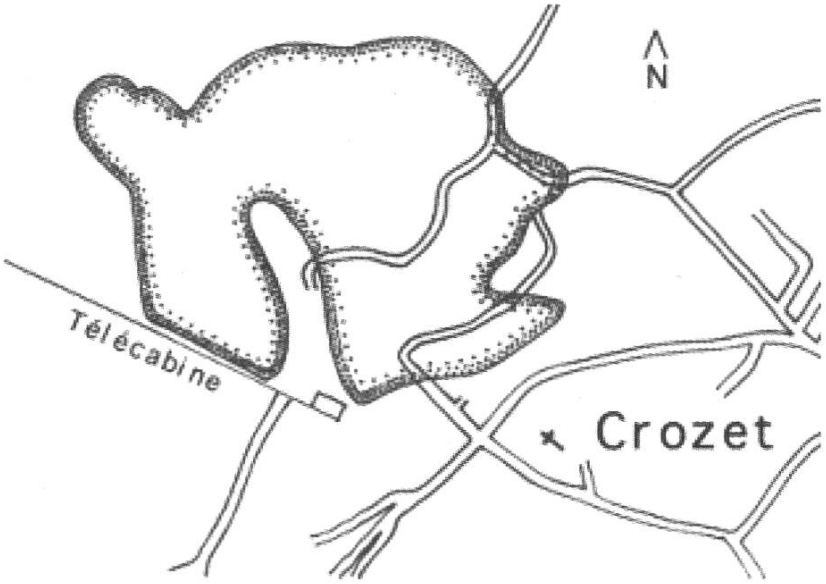
L'étude s'est déroulée pendant la belle saison de l'année 2001. Les relevés ont porté essentiellement sur les Hyménoptères (R. Vernier) et sur les Lépidoptères diurnes ainsi que quelques autres groupes (J. Bordon). Pour les Lépidoptères et autres insectes (J. Bordon), 8 prospections ont été effectuées (26 mai, 12 et 27 juin, 10, 24 et 30 juillet, 24 août et 27 septembre). Elles ont consisté en une visite de 3-4 heures, le terrain étant parcouru en entier chaque fois. Les insectes ont été déterminés à vue, avec ou sans capture. Pour les groupes plus délicats, des exemplaires ont été conservés pour assurer la détermination. Pour les Hyménoptères (R. Vernier), quelques observations intéressantes ont été effectuées le 13 mai et le 26 juin.

Le site

Les bas-monts de Crozet, en dépit de leur réputation méritée en matière floristique, ont été l'objet d'atteintes très graves et très pénalisantes: carrières, parkings, routes, télécabines. Ils ont été classés ZNIEFF (Zone Naturelle d'Intérêt Ecologique Floristique et Faunistique) en 1991 et la nouvelle édition de ce zonage doit encore renforcer ce classement. L'étude de Ferrez (2000) classe ce site en tête des pelouses sèches gessiennes en raison de son intérêt écologique mais aussi des menaces qui pèsent sur lui. Cette étude dénombre 103 espèces de phanérogames, auxquelles ont pu être ajoutées au moins 22 espèces (*Anacamptis pyramidalis, Campanula glomerata, Carlina acaulis, Centaurea jacea, Coronilla vaginalis, Epipactis atrorubens, E. helleborine, Euphrasia salisburgensis, Filipendula hexapetala, Genista tinctoria, Gentiana ciliata, Globularia cordifolia, Gymnadenia conopsea, Linum catharticum, Melica ciliata, Ophrys apifera, Orobanche alba, Prunella grandiflora, P. laciniata, Tolpis staticifolium, Veronica spicata*).

La végétation présente plusieurs faciès bien caractérisés et cette diversité végétale offre de bonnes ressources pour la faune entomologique. Il y a lieu de prendre en considération une très large zone, depuis l'ancienne carrière avec des éboulis encore peu colonisés jusqu'aux pelouses situées en dessous de la nouvelle route. Les talus fraîchement constitués par les travaux routiers méritent aussi notre attention par les riches floraisons qu'ils recèlent.

Tous les stades de végétation, depuis la roche calcaire nue jusqu'à la forêt de chêne pubescent, sont observables, ce qui ajoute un intérêt pédagogique non négligeable. Les pelouses écorchées à *Teucrium montanum, Fumana procumbens, Iberis amara* sont du plus haut intérêt. Les prairies à *Bromus erectus* sont riches en Orchidées (10 espèces) et en nombreuses autres plantes attractives pour les chenilles. Les zones embuissonnées ne sont pas dénuées d'intérêt. Les arbustes isolés ou en petits bosquets offrent des gîtes intéressants pour certaines espèces. Les boisements ajoutent encore à la multiplicité des biotopes et livrent leur contingent d'espèces. Les ronciers, développés sur les talus récents, présentent eux-mêmes un intérêt certain pour quelques espèces. Tous ces milieux ont fait l'objet d'une prospection assidue, mais qui est probablement loin d'être exhaustive.



Situation de la prairie étudiée

Résultats

Les prospections ont permis de relever la présence de 54 espèces de Rhopalocères (Lépidoptères diurnes) et de 7 espèces de Zygaenidae. Les Lépidoptères hétérocères n'ont pas fait l'objet d'un piégeage lumineux. Seules 16 espèces volant de jour ont été notées. Quelques autres espèces, typiques des prés secs, mais appartenant à d'autres ordres d'insectes (Névroptères, Mantoptères et Orthoptères) figurent également dans la liste annexée.

Pour les Hyménoptères, la faune a semblé assez banale, mais quelques espèces seront mentionnées plus en détail ci-dessous.

Dans nos relevés, aucune espèce d'Insecte protégée n'est apparue. Cependant, cette liste comprend beaucoup d'espèces dignes d'intérêt du fait de leur inféodation stricte au milieu considéré et du fait de leur raréfaction. Les pelouses sèches gessiennes étant en continuité avec des milieux semblables sur territoire suisse, leur statut est tout à fait comparable. Si nous faisons référence aux documents suisses sur le statut des espèces (Boillat 1994, Gonseth 1987, 1994, LSPN 1987, 1999), 26 espèces de Lépidoptères et 6 espèces parmi les autres Insectes sont menacées ou en danger d'extinction, dans le nord de la Suisse ou

dans la Suisse entière. Ceci montre clairement la précarité de cette faune dépendant entièrement du maintien de ces quelques îlots de prairies sèches en voie de fermeture, et donc de leur entretien.

Quelques espèces méritent une mention particulière.

- *Pieris mannii* (Mayer, 1851): espèce méditerranéenne, très rare dans la région, considérée comme disparue du bassin genevois.
- *Pseudophilotes baton* (Bergsträsser, 1779): espèce méditerranéenne, en régression au nord, rare dans la région (dans les bas-monts gessiens), considérée comme disparue du bassin genevois.
- *Satyrium acaciae* (Fab., 1787): espèce peu commune, inféodée aux landes en voie d'enfrichement par le Prunellier.
- *Libelloides coccajus* (D. & S. 1775): l'Ascalaphe est un chasseur de haut vol caractéristique des pelouses sèches qui est fort abondant ici, en particulier dans la "trouée" du télécabine.
- *Mantis religiosa* (L.1758): caractéristique et également bien représentée.
- *Ephippiger vitium* Soville, 1831: parmi les Orthoptères, c'est l'élément le plus remarquable; à caractère méridional, il est en régression et ne subsiste que dans quelques rares localités gessiennes, à sauvegarder.
- *Ancistrocerus oviventris* (Wesm., 1836): 2 © le 13 mai dont l'une exceptionnellement grande. Espèce inféodée aux faciès rocailleux, rare en Suisse hormis le Valais et les Grisons.
- *Polistes biglumis* (L., 1758): 1 © observée le 13 mai sur son primordium (nid en phase de préémergence). Espèce en nette raréfaction, surtout à basse altitude. Préfère les landes riches en pierrailles.
- *Xylocopa valga* Gerst., 1872: Le 13 mai, nombreux ®®, dont beaucoup de petite taille, observés autour des buissons fleuris de *Coronilla emerus* ou de *Laburnum anargyroides*. Espèce xéro-thermophile plus localisée que *X. violacea* dans notre région, mais aussi moins synanthrope.
- *Alpigenobombus wurfleni* ssp. *mastrucatus* (Gerst., 1869): 1 © observée le 13 mai sur *Coronilla emerus*. Espèce fréquente sur le Haut-Jura, ici en limite altitudinale inférieure. La "trouée" du télécabine, qui forme un couloir quasi-continu de milieux prairiaux, a sans doute servi de voie de pénétration à ce spécimen.

Plusieurs espèces de Rhopalocères n'ont pas été vues et doivent probablement être considérées comme disparues des bas-monts gessiens: ce sont en particulier *Maculinea arion, Hipparchia semele, Chazara briseis.*

Les Lépidoptères diurnes peuvent être regroupés en peuplements inféodés à des milieux caractéristiques représentés à Crozet et à leur flore particulière

Milieux herbacés mésothermophiles:

Espèces liées aux Graminées (*Melanargia galathea, Maniola jurtina, Aphantopus hyperanthus, Erebia medusa, Coenonympha pamphilus, Spiris striata, Thymelicus sylvestris*)

Espèces liées aux Labiées (*Pseudophilotes baton, Pseudopanthera macularia*)

Espèces liées aux Fabacées (*Colias alfacariensis, Lysandra coridon, L. bellargus, Polyommatus thersites, Zygaena loti, Z. carniolica, Z. transalpina*)

Espèces liées au genre *Viola* (*Mesoacidalia aglaja, Clossiana dia*)

Espèces liées au genre *Plantago* (*Melitaea cinxia, Mellicta athalia*)

Gazons xérothermophiles:

Espèces liées aux Graminées (*Brintesia circe, Lasiommata megera*)

Espèces liées aux Labiées (*Pseudophilotes baton*)

Espèces liées aux Crucifères (*Pieris amnnii*)

Groupements buissonnants:

Espèces se nourrissant d'arbustes (*Iphiclides podalirius, Gonepteryx rhamni, Aporia crataegi, Celastrina argiolus, Quercusia quercus*)

Espèces se nourrissant d'herbacées (*Leptidea sinapis, Anthocaris cardamines, Erebia aethiops, Coenonympha pamphilus, Pararge aegeria, Everes alcetas*)

Mesures de gestion

Pour permettre aux espèces inféodées aux prairies sèches de se maintenir à Crozet, il conviendra de prendre un certain nombre de mesures de gestion de ces biotopes.

La mesure la plus importante consistera à éviter l'embroussaillement par *Prunus spinosa*, mais avec des moyens doux (éviter les épareuses!) et en maintenant quelques bosquets pour les espèces qui s'en nourrissent.

Il est aussi nécessaire de procéder à un fauchage des prairies abandonnées en fin d'été, lorsque les espèces de ce biotope ont terminé leur cycle.

Enfin, il faudrait réussir à éviter les dégradations par utilisation sauvage du milieu (motocross, camping, feux,...), ainsi que par la mise en valeur hivernale de la région.

En conclusion, un Arrêté de protection de biotope serait la mesure souhaitée pour ce site, ce qui permettrait de prévenir toute nouvelle atteinte et de permettre sa mise en valeur pédagogique.

Références

Boillat H. 1994. Les papillons de jour dans le Canton de Genève. Miscellanea Faunistica Helvetiae. Neuchâtel. 128pp.

Bordon J., Wuest J. & Vernier R. 2002. Contribution à l'étude des populations d'insectes de quelques milieux intéressants du pied du Jura genevois. I. La région de l'Etournel. Bull. romand Entomol. **20** : 81 - 107.

Ferrez Y. 2000. Les pelouses des bas-monts gessiens. Rapport d'étude non publié pour le Parc Naturel Régional du Haut-Jura. 300pp.

Gonseth Y. 1987. Atlas de distribution des papillons diurnes de Suisse (Lepidoptera Rhopalocera). Documenta Faunistica Helvetiae. Neuchâtel. 242pp.

Gonseth Y. 1994. Lépidoptères diurnes menacés de Suisse. *In:* Listes rouges des espèces animales menacées de Suisse. Berne. 97pp.

LSPN. 1987. Les papillons de jour et leurs biotopes. Vol. 1. Bâle. 512pp.

LSPN. 1999. Les papillons et leurs biotopes. Vol. 2. Bâle. 687pp.

Liste récapitulative des Insectes répertoriés dans les pelouses sèches de Crozet en 2001

Genre, espèce	26.5	12.6	27.6	10.7	24.7	30.7	24.8	27.9	Plantes hôtes
LEPIDOPTERES									
HESPERIDAE									
Erynnis tages L.	*								*Lotus corniculatus, Hippocrepis comosa*
Spialia sertorius Hoff.	*								*Sanguisorba minor*
Pyrgus malvae L.	*								*Potentilla*
Pyrgus alveus Hb.ssp *accretus* Vry.	*								*Helianthemum nummularium, Potentilla tabernaemontani*
Pyrgus serratulae Rambur	*								*Potentilla tabernaemontani*
Carterocephalus palaemon Pallas	*	*							*Molinia littoralis*
Thymelicus sylvestris Poda			*	*	*	*			*Holcus lanatus, H. mollis, Phleum pratense, Brachypodium sylvaticum*
Ochlodes faunus Turati				*		*	*		*Dactylis, Molinia, Brachypodium, Poa, Bromus, Festuca*, etc.
PAPILIONIDAE									
Iphiclides podalirius L.	*					*			*Prunus, Pyrus, Malus, Crataegus*
Papilio machaon L.						*			Apiacées
PIERIDAE									
Leptidea sinapis L.	*	*		*		*			*Lathyrus, Lotus*
Aporia crataegi L.		*	*						*Prunus spinosa, Prunus div.sp., Crataegus, Pyrus, Malus*
Pieris rapae L.		*		*			*		Brassicacées, Résédacées, Chénopodiacées
Pieris mannii Mayer								*	*Iberis amara*
Pieris napi L.						*			Brassicacées
Anthocaris cardamines L.	*								*Cardamine, Alliaria, Arabis*
Colias hyale L.	*								*Trifolium, Medicago, Lotus, Vicia, Hippocrepis*
Colias alfacariensis Ribbe	*	*		*		*	*	*	*Hippocrepis comosa, Securigera varia*
Gonepteryx rhamni L.	*					*	*		*Frangula alnus, Rhamnus catharticus*
LYCAENIDAE									
Hamearis lucina L.	*								*Primula*
Neozephyrus quercus L.							*		*Quercus pubescens, Q. petraea, Q. robur*

Genre, espèce	26.5	12.6	27.6	10.7	24.7	30.7	24.8	27.9	Plantes hôtes
Satyrium acaciae F.			*						*Prunus spinosa, P. mahaleb*
Callophrys rubi L.	*								Fabacées nombreuses, *Cornus, Rubus*
Lycaena phlaeas L.							*	*	*Rumex acetosa, R. scutatus*
Celastrina argiolus L.	*					*			*Rubus, Filipendula, Genista, Medicago, Melilotus, Clematis, Rhamnus*
Everes alcetas Hoff.						*			*Medicago lupulina, Securigera varia*
Everes argiades Pallas						*	*		*Lotus, Vicia cracca, Medicago, Trifolium*
Cupido minimus Fuessly	*	*	*	*		*	*		*Anthyllis vulneraria, Onobrychis*
Glaucopsyche alexis Poda	*	*							Fabacées dont : *Medicago, Genista, Onobrychis, Securigera*
Pseudophilotes baton Berg.	*					*			*Thymus, Satureja, Mentha*
Polyommatus thersites Cantener						*			*Onobrychis*
Polyommatus icarus Rott.			*				*	*	*Ononis, Medicago, Lotus, Genista, Onobrychis, Anthyllis*
Lysandra coridon Poda						*	*	*	*Hippocrepis comosa*
Lysandra bellargus Rott.		*	*				*	*	*Hippocrepis comosa, Securigera varia*
Aricia agestis D. & S.		*					*		*Helianthemum nummularium, Erodium cicutarium, Geranium sanguineum*
NYMPHALIDAE									
Pararge aegeria L.	*								*Poa, Brachypodium, Holcus, Agrostis, Dactylis*
Lasiommata megera L.							*		*Dactylis, Agrostis, Deschampsia, Holcus, Festuca, Brachypodium*
Coenonympha arcania L.		*	*	*	*	*			*Poa, Melica ciliata, Holcus lanatus*
Coenonympha pamphilus L.	*	*	*	*	*	*	*	*	*Festuca, Poa, Anthoxanthum, Cynosurus, Dactylis*
Pyronia tithonus L.				*			*		*Poa, Phleum, Agrostis, Festuca, Lolium, Dactylis*
Aphantopus hyperanthus L.			*	*	*				*Brachypodium, Phleum, Dactylis, Bromus, Festuca, Cynosurus, Poa*
Maniola jurtina L.			*	*	*	*	*	*	*Festuca, Bromus, Lolium, Poa, Agrostis, Brachypodium, Avenula*
Erebia aethiops Esp.						*	*		*Bromus, Brachypodium, Festuca, Poa, Briza, Dactylis*

Genre, espèce	26.5	12.6	27.6	10.7	24.7	30.7	24.8	27.9	Plantes hôtes
Erebia medusa D. & S.	*	*							*Bromus erectus, Festuca "ovina"*
Erebia meolans Prun.							*		*Festuca, Nardus*
Melanargia galathea L.		*	*	*	*	*			*Brachypodium, Phleum, Dactylis, Bromus, Festuca, Poa*
Brintesia circe F.				*	*	*	*		*Festuca, Bromus ....*
Argynnis aglaja L.							*		*Viola*
Brenthis daphne D. & S.						*			*Rubus*
Clossiana dia L.	*					*	*		*Viola*
Vanessa cardui L.				*		*			Astéracées, Fabacées, Malvacées, Brassicacées...
Melitaea cinxia L.	*	*					*		*Plantago*
Didymaeformia didyma Esp.			*	*			*		*Plantago, Stachys recta, Veronica teucrium*
Cinclidia phoebe D. & S.							*		*Centaurea*
Mellicta athalia celadussa Frust.	*		*	*			*		*Melampyrum, Plantago, Veronica, Rhinanthus*
GEOMETRIDAE									
Pseudopanthera macularia L.	*								*Lamium, Stachys, Mentha, Urtica*
Siona lineata Scop.	*	*							*Origanum*
Ematurga atomaria L.	*								*Trifolium, Calluna*
Scotopteryx luridata Hfn.	*								*Genista*
Pseudoterpna pruinata Hfn.						*			Fabacées
Aspitates gilvaria D. & S.							*		*Thymus, Potentilla*
NOCTUIDAE									
Euclidia mi Cl.	*								*Trifolium*
Euclidia glyphica L.	*						*		*Trifolium, Lotus*
Plusia gamma L.	*						*	*	plantes basses
SPHINGIDAE									
Macroglossum stellatarum L.				*					*Galium mollugo, G. pumilum, G. verum*
LASIOCAMPIDAE									
Lasiocampa quercus L.						*			*Quercus, Rubus, Salix, Corylus*
ZYGAENIDAE									
Zygaena lonicerae Scheven				*					*Knautia, Scabiosa, Cirsium, Centaurea*
Zygaena transalpina Esp.				*	*				*Lotus, Securigera, Hippocrepis*
Zygaena filipendulae L.				*	*				*Lotus corniculatus*

Genre, espèce	26.5	12.6	27.6	10.7	24.7	30.7	24.8	27.9	Plantes hôtes
Zygaena loti D. & S.					*	*	*		*Onobrychis, Hippocrepis, Securigera, Lotus corniculatus*
Zygaena carniolica Scop.					*				*Onobrychis, Lotus corniculatus, Anthyllis montana*
Jordanita notata Z.				*					*Centaurea scabiosa, C. jacea*
Adscita geryon Hb.				*					*Helianthemum*
PYRALIDAE									
Pyrausta purpuralis L.					*				*Mentha, Origanum, Thymus, Prunella*
Crambus lathoniella Znk.									Poacées
Agriphila inquinatella D. & S.							*		Poacées
ARCTIIDAE									
Spiris striata L.					*				plantes herbacées
Diacrisia sannio L.							*		plantes basses dont *Hieracium*
NEVROPTERES									
Libelloides coccajus D. & S.	*	*							Prédateur d'Insectes
MANTOPTERES									
Mantis religiosa L.							*		Prédateur d'Insectes
ORTHOPTERES									
Phaneroptera falcata Poda							*		Phytophage polyphage
Ephippiger vitium Serville							*		Phytophage et prédateur d'Insectes
Tetrix bipunctata L.					*				Phytophage (mousses et algues)
Oedipoda germanica Latreille						*			Phytophages (Poacées)
Oedipoda coerulescens L.							*	*	Phytophages (Poacées)
Calliptamus italicus L.							*		Phytophages (Poacées)
Chortippus brunneus Thun.						*			Phytophages (Poacées)