

Zeitschrift: Bulletin romand d'entomologie
Herausgeber: Société vaudoise d'entomologie ; Société entomologique de Genève
Band: 3 (1985)
Heft: 2

Artikel: Oecanthus pellucens (Scop.) et autres Orthoptères rares du Jura
Autor: Thorens, P.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-986257>

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: 01.04.2025

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

OECANTHUS PELLUCENS (SCOP.) ET AUTRES ORTHOPTERES RARES
DU JURA

par Philippe THORENS, Institut de Zoologie
CH-2000 Neuchâtel

Two new species of Orthoptera are mentioned for the Swiss Jura : Oecanthus pellucens (SCOP.) (Gryllidae) and Tetrix undulata (SOW.) (Tetrigidae). Other rare species for the Jura are discussed, one of them : Ephippiger ephippiger (FIEB.) (Tettigoniidae).

Les Orthoptères sont des Insectes bien connus en Europe centrale, et également en Suisse. Ceci est dû aux nombreux travaux anciens, recensés et complétés par Fruhstorfer (1921), et par les recherches soutenues du Dr. Ad. Nadig ces dernières décennies. La chaîne du Jura reste néanmoins une région à explorer, soit pour découvrir des espèces discrètes jamais signalées, soit pour clarifier la situation de genres difficiles, ou encore - et ce n'est pas le moins utile - pour faire le point sur la faune orthoptérologique actuelle, les milieux naturels ayant tellement changé ces dernières décennies. Nos recherches nous ont permis de parcourir le Jura, principalement de la région neuchâteloise, mais aussi plus à l'est et à l'ouest, lors d'une étude de quelques garides du pied sud du Jura (Thorens 1984 et Thorens à paraître) et de recensements faunistiques plus généraux. Nous donnons ici quelques résultats faunistiques intéressants.

1. Oecanthus pellucens (Scopoli, 1763)

Le grillon italien, appelé aussi "Weinhähnchen" en allemand, est un Gryllidae très thermoxérophile, dont la répartition est avant tout méridionale : Méditerranée sud de l'Europe, Afrique du nord, France. Il est très localisé en Europe centrale, lié à des îlots chauds, suivant plus ou moins la répartition de la vigne : sud de l'Allemagne et de l'Autriche, Pologne, Hongrie, etc. (Harz 1957 et 1969). Nadig et Steinmann (1972) précisent sa répartition en Suisse : Tessin, Valais, bassin genevois, nord des Alpes seulement dans des milieux très xérotiques, et Argovie (référence de Frey-Gessner, cité dans Fruhstorfer, 1921). Ces auteurs ont recensé ce grillon près de Coire (Calanda) dans des Xerobrometum, en compagnie de Phaneroptera falcata (PODA) sur buissons

et arbrisseaux. Nous avons trouvé l'espèce dans une station du pied sud du Jura, au bord du lac de Neuchâtel, à Onnens (fig. 1), à 520 m. dans des buissons proches d'un Xerobromion et dans un Mesobromion également : 1 L âgée ♀ (15.8.1985), 1 ♀ Ad (23.8.1985), 2 ♂ (9.9.1985), 1 ♂ et 1 ♀ in coll. Thorens. Phaneroptera falcata se trouvait aussi comme espèce accompagnatrice (voir liste d'espèces et description détaillée de la station in Thorens 1984). Oecanthus pellucens fait partie de ces espèces xérothermophiles rares au nord des Alpes et en Europe centrale qui ont pu remonter la chaîne du Jura avec flore et faune en provenance du sud. Sa découverte - si l'on écarte la référence peu précise de Frey-Gessner du siècle passé, que Fruhstorfer classe dans le Plateau - représente tout de même une surprise pour le nord du pays et pour le Jura. En effet, nous ne nous attendions pas à trouver celle-ci dans le Jura, au contraire d'autres espèces citées par Nadig (1981) : Phaneroptera nana (Fieb.) et Meconema meridionale (Costa), toutes deux affectionnant également les milieux chauds, mais encore introuvées pour l'instant dans le Jura.

La découverte de ces espèces rares et fortement localisées, à la limite nord de leur aire de répartition, tient souvent de la chance et/ou de la persévérance des chercheurs, surtout pour les Ensifères discrets et difficile à chasser, particulièrement s'ils habitent les buissons. On peut donc imaginer trouver O. pellucens dans d'autres stations similaires du pied sud du Jura, garides et autres formations végétales sèches avec buissons, en ayant l'attention éveillée à son chant nocturne typique et à sa silhouette frêle plongeant dans la végétation touffue.

2. Ephippiger ephippiger (Fieber 1784)

Espèce trouvant également en Europe centrale des conditions climatiques limites pour elle, localisée dans des milieux-îlots chauds et secs de type steppique, paysages buissonnants et collines à vignobles (Harz 1957). Si les systématiciens distinguent plusieurs sous-espèces (Harz 1969, Hartley et Warne 1984), nous trouvons l'espèce ephippiger en Suisse, au Tessin, en Valais, dans la région de Genève et dans les Grisons (Harz 1957). Quant au Jura, Harz (op. cit.) mentionne "Jura méridional", et Fruhstorfer (1921) : près de Bâle, près de Genève, Reculet, à quoi il faut ajouter Moutier, station que cet auteur attribue à E. cruciger, erreur de détermination corrigée par Nadig (1934). Le Musée

d'Histoire naturelle de Neuchâtel possède un couple d'Ephippiger, noté "Neuchâtel", sans date, mais probablement antérieur à 1860. Il n'en existe sans doute plus actuellement dans les environs de Neuchâtel.

L'espèce a donc toujours été bien localisée dans le Jura, mais ne se trouve certainement aujourd'hui plus qu'en de rares stations. Nous l'avons découverte dans la garide de Ferreyres (région de La Sarraz, fig. 1), à 610 m., pendant l'été 1983 (détails in Thorens 1984). La localité comporte d'importantes zones de buissons, favorables à l'espèce, et il doit se maintenir une petite population, souvent difficile à découvrir - sauf quand ♂ et ♀ chantent - ce qui explique que, malgré nos visites régulières, nous ne l'avons trouvée qu'une fois, à mi-août 1983 (1 couple in coll. Thorens). Concernant la station de la Cluse de Moutier (Nadig 1934), nous l'avons visitée à fin septembre 1985. 54 ans après la capture du Dr. Nadig. Malheureusement, il nous a été impossible de trouver une quelconque trace de l'espèce, l'entrée sud de la cluse s'étant fortement enforestée (Pins d'Autriche, etc.), ne laissant plus place à une végétation favorable à cette sauterelle qui a sans doute disparu de la région. Ces éléments "méditerranéens" de la faune orthoptérologique de Suisse font donc bien partie de la faune jurassienne, tout au moins de son pied sud, même s'ils sont très localisés et isolés, et souvent en très faible densité. Leur nombre fluctue certainement en fonction du climat annuel; il est donc d'autant plus important de favoriser ces espèces en conservant les milieux leur étant propices. Il convient en outre de préciser la répartition et la densité des populations restantes de ces éléments xérothermiques, qui comportent plusieurs espèces rares, et parmi lesquelles on peut encore citer Oedipoda germanica (Latr.) et Psophus stridulus (L.).

3. Tetrix undulata (Sowerby, 1806)

Après le grillon italien, jusqu'ici inconnu dans le Jura et l'Ephippiger, très rare, nous citons une troisième espèce - T. undulata - peu courante et non encore signalée pour le Jura, parce que d'un genre difficile et relativement récemment débrouillé. Nadig (1981) signale cette espèce comme nouvelle pour la Suisse. T. undulata est une espèce nordique, au contraire des précédentes,

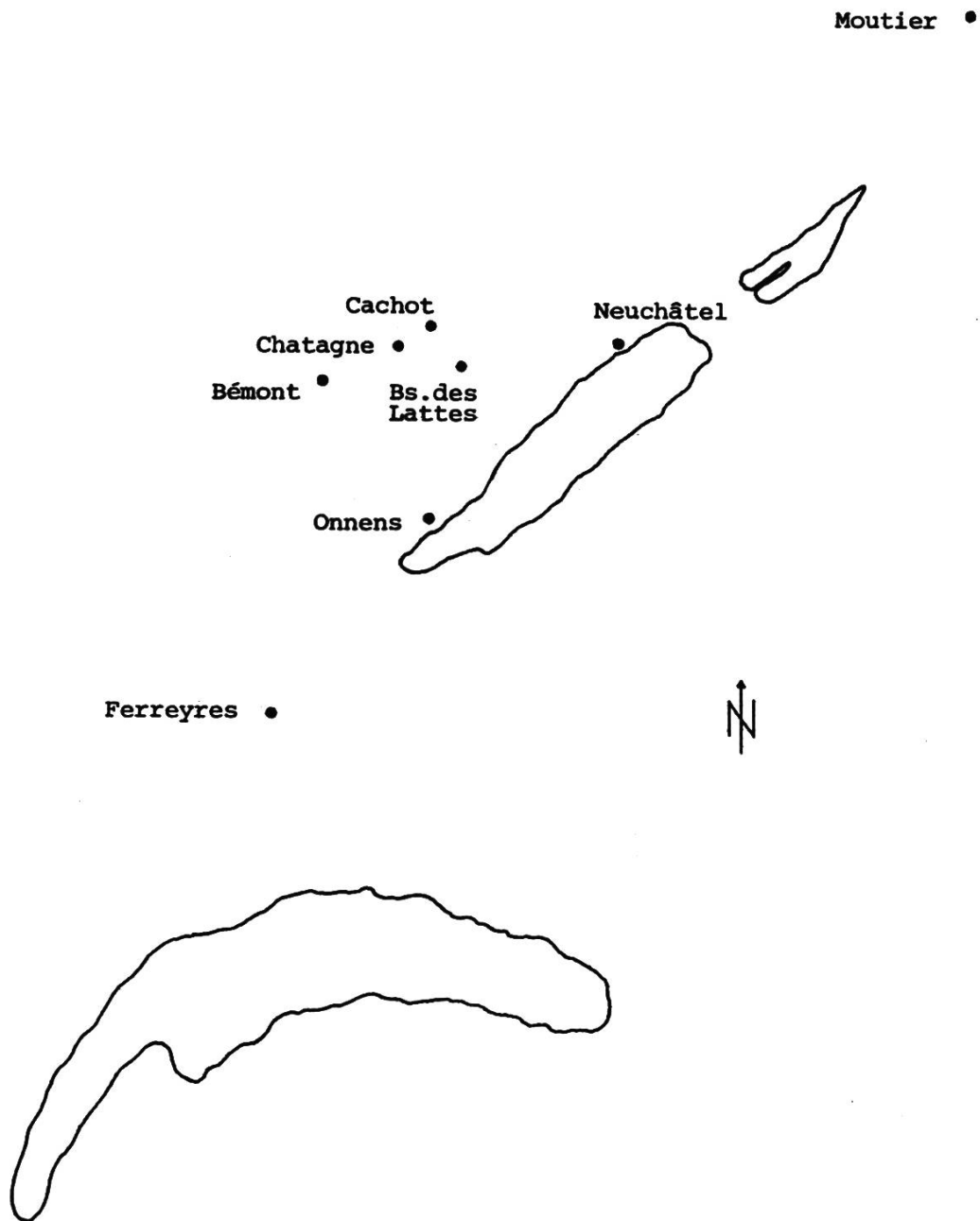


Fig. 1 : Situation géographique des stations citées dans le texte.

rare dans le sud de l'Europe, et liée aux milieux humides. Nadig (1981) donne le détail des stations suisses (versant nord des Alpes et Plateau) et émet l'hypothèse de sa présence dans le Jura.

Nous l'avons trouvée dans deux vallées au climat rude du Jura neuchâtelois (fig. 1), dans des tourbières: sur les landes de dégradation, généralement sur tourbe nue ou dans des Ericacées, au bord des gouilles ou près des fossés d'exploitation. Vallée de la Brévine : tourbière du Cachot (mai 1982, 1 ♂ et 7 ♀), tourbière de La Chatagne (mai 1982, 1 ♀) et tourbière de Bémont (août 1984, 2 ♂ et 2 ♀), tous in coll. Thorens. Vallée des Ponts de Martel : tourbière du Bois des Lattes (mai 1977, 1 ♀), coll. W. Matthey. En outre, le Dr Ad. Nadig (comm. pers.) a également fait des observations de cette espèce dans le Jura, postérieurement à son article de 1981.

Résumé

Deux espèces nouvelles d'Orthoptères pour le Jura sont mentionnées : Oecanthus pellucens (Scop.) (Gryllidae), et Tetrix undulata (Sow.) (Tetrigidae). D'autres espèces rares pour le Jura sont discutées, dont Ephippiger ephippiger (Fieb.) (Tettigoniidae).

Bibliographie

- Fruhstorfer H. 1921. Die Orthopteren der Schweiz und der Nachbarländer auf geographischer sowie ökologischer Grundlage mit Berücksichtigung der fossilen Arten. Arch. Naturgesch. 87, 262 pp.
- Hartley J.C. et Warne A.C. 1984. Taxonomy of the Ephippiger ephippiger complex (ephippiger, cruciger and cunii), with special reference to the mechanics of the copulation. Eos 60: 43-54.
- Harz K. 1957. Die Geradflüger Mitteleuropas. Jena. 494 pp.
- Harz K. 1969. The Orthoptera of Europe. The Hague. 749 pp.

- Nadig A. 1934. Ehippigera crucigera oder E. vitium im Jura bei Moutier ? Mitt. Schweiz. ent. Ges. 15 : 202-203.
- Nadig A. 1981. Ueber einige für die Schweiz und angrenzende Gebiete neue oder wenig bekannte Saltatoria. Mitt. Schweiz. ent. Ges. 54 : 325-332.
- Nadig A. et Steinmann E. 1972. Orthopteren und Apoiden am Fusse des Calanda im Churer Rheintal. Jahresb. Naturforsch. Ges. Graubündens 95 : 1-88.
- Thorens P. 1984. Les Orthoptères (Saltatoria) de quelques garides du pied sud du Jura. I. Présentation des milieux et liste faunistique. Bull. Soc. neuch. Sci. nat. 107 : 123-132.
- Thorens P. Les Orthoptères (Saltatoria) de quelques garides du pied sud du Jura. II. Etude des peuplements (à paraître).