

# **Heliophanus dampfi Schenkel, 1923 : une araignée nouvelle pour la faune de la Suisse (Araneae : salticidae)**

Autor(en): **Neet, Cornelis R.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **60 (1987)**

Heft 1-2

PDF erstellt am: **25.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-402266>

## **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.

*Heliophanus dampfi* SCHENKEL, 1923: une araignée nouvelle pour la faune de la Suisse (Araneae: Salticidae).

CORNELIS R. NEET<sup>1</sup>

Institut de Zoologie, Université de Neuchâtel, CH-2000 Neuchâtel.

*Heliophanus dampfi* SCHENKEL, 1923: a new spider for the fauna of Switzerland (Araneae: Salticidae). – The salticid spider *Heliophanus dampfi* is new for the fauna of Switzerland. The species was found in the herb layer bordering a peat-bog of the Jura, situated at an altitude of 1050 m. The dominant vegetation of these transitional biotopes includes *Calluna vulgaris*, *Eriophorum vaginatum*, *Festuca rubra* and *Molinia coerulea*. Interestingly, *H. dampfi* is strictly related to peat-bogs, but has only irregularly been found in such biotopes. It is thought to be a relict species and the Jura location is the most southern point of the biogeographic distribution of the species.

INTRODUCTION

Au cours de l'été 1983, six individus de l'espèce *Heliophanus dampfi* ont été capturés en bordure d'un haut marais du Jura, la tourbière du Cachot, situé dans la Vallée de la Brévine (NE), à 1050 m d'altitude. La découverte de cette Salticide présente un certain intérêt, puisqu'il s'agit d'une espèce nouvelle pour la Suisse, dont la particularité est d'être une espèce tyrphobionte, c'est-à-dire caractéristique des tourbières bombées.

*H. dampfi* n'a, toutefois, qu'irrégulièrement été signalée dans les relevés faunistiques de ce type de biotope. De plus, il s'agit d'une espèce relictuelle, dont la tourbière du Cachot constitue la localité de capture la plus méridionale. Le statut spécifique ainsi que les caractères d'identification de l'espèce ont été revus par HARM (1971).

RESULTATS ET DISCUSSION

Nos captures ont été effectuées le 28 août et le 14 septembre, au filet fauchoir, à proximité des canaux de drainage situés au nord-est de la tourbière (ces biotopes sont décrits in MATTHEY, 1971).

La végétation qui borde le haut marais et qui entoure ces canaux comprend un certain nombre d'espèces végétales qui caractérisent les zones qui ne sont qu'occasionnellement inondées et qui constituent donc des zones de moindre humidité. La comparaison avec des biotopes décrits par d'autres auteurs montre que *H. dampfi* occupe toujours le même type d'habitat au sein des tourbières bombées (tabl. 1) (NB. les biotopes sont ici décrits par les espèces végétales dominantes).

<sup>1</sup> Adresse actuelle: Institut de Zoologie et d'Ecologie Animale, Bâtiment de Biologie, CH-1015 Lausanne.

Tableau 1: Végétation dominante dans les biotopes occupés par *Heliophanus dampfi* SCHENKEL, 1923 dans différentes tourbières bombées d'Europe.

| Nombre d'individus | Végétation dominante  | Ecologie de l'espèce                            | Auteur / Localisation                              |
|--------------------|---|---|--|
| (+++)              | Calluna vulgaris<br>Ledum palustre<br>Vaccinium uliginosum  | Caractéristique du biotope                      | KROGERUS (1960)<br>Finlande                        |
| (+)                | Betula nana   | Biotope préférentiel                            | KROGERUS (1960)<br>Finlande                        |
| 53<br>(++)         | Calluna vulgaris<br>Molinia sp.<br>Vaccinium uliginosum   | Caractéristique du biotope, espèce tyrphobionte | CASEMIR (1976)<br>Hautes-Fagnes<br>RFA et Belgique |
| 3<br>(+)           | Andromeda polifolia<br>Calluna vulgaris<br>Eriophorum vaginatum<br>Vaccinium oxycoccus  | Caractéristique du biotope, espèce tyrphobionte | RABELER (1931)<br>Côte baltique<br>Rostock/RDA     |
| 25<br>(++)         | Strate à Ericacées  | Caractéristique du biotope                      | VILBASTE (1972, 1980, 1981)<br>Estonie/URSS        |
| 6<br>(+)           | Agrostis canina<br>Anthoxanthum odoratum<br>Calluna vulgaris<br>Eriophorum vaginatum<br>Festuca rubra<br>Molinia coerulea<br>Vaccinium uliginosum | Biotope préférentiel                            | Nos observations<br>Jura/Suisse                    |

En soi, cette observation est intéressante puisque, de manière générale, il n'existe que peu d'exemples d'araignées strictement liées à des communautés végétales précises, ceci étant partiellement dû à un certain manque de connaissances dans le domaine de la variation de l'habitat de la plupart des espèces (DUFFEY, 1978, 1986), mais aussi au fait que de nombreuses espèces occupent des habitats qui correspondent à un même type structurel et microclimatique plutôt qu'à une unité phytosociologique donnée (DUFFEY, 1966; TURNBULL, 1973).

Le tabl. 1 indique également que les travaux antérieurs s'accordent tous sur la spécificité écologique de *H. dampfi*. Nos observations régulières, pendant deux ans, et étendues à toutes les zones de la tourbière nous permettent également d'affirmer que *H. dampfi* n'est pas présente ailleurs que dans la communauté végétale mentionnée. Sur la base des conditions écologiques qui règnent dans ce type de biotope, et pour reprendre la terminologie de TRETZEL (1952), nous pouvons dire que *H. dampfi* est une espèce héliophile, hémihygrophile et sténoèce, ce à quoi l'on peut ajouter le qualificatif de tyrphobionte, introduit par PEUS (1928), et qui se justifie pleinement dans le cas de cette espèce (RABELER, 1931; KROGERUS, 1960; CASEMIR, 1976).

Comme l'a relevé CASEMIR, (l.c.), il est frappant de constater que *H. dampfi*, malgré ses caractéristiques écologiques, n'a qu'irrégulièrement été

signalée dans les tourbières bombées. En effet, sur 13 études importantes ayant porté sur les araignées de la strate herbacée des hauts marais (SCHENKEL-HAAS, 1925; PEUS, 1928; RABELER, 1931; DENIS, 1943, 1958, 1959; BRAUN, 1961; v. BROEN, 1962; v. BROEN & MORITZ, 1963, (tous cités in CASEMIR, 1976); VILBASTE, 1972, 1980, 1981; HOLZAPFEL, 1937; CHERRETT, 1964; KROGERUS, 1960; HÄNGGI & MAURER, 1982), seules cinq mentionnent l'existence de *H. dampfi*. Ce fait met en évidence la rareté de cette espèce et la nécessité de la préserver, tout comme les biotopes tourbeux qui l'abritent, de la disparition. Ceci d'autant plus que les espèces tyrophobiontes peuvent être considérées comme des relictés glaciaires (PEUS), et, à ce titre, constituent un patrimoine du plus haut intérêt biogéographique. A ce propos, notons, pour terminer, que *H. dampfi* a été, antérieurement, signalée en diverses localités allemandes (CASEMIR, 1976; DAHL, 1926; ROEWER, 1928; RABELER, 1931), en Belgique (CASEMIR, 1976; BAERT & KEKENBOSCH, 1982), en Finlande (PALMGREN, 1943; KROGERUS, 1960), en diverses localités polonaises (PROSZYNSKI & STAREGA, 1971), en Suède (TULLGREN, 1944), en Tchécoslovaquie (DANIEL & ČERNÝ, 1971) et en URSS (SCHENKEL-HAAS, 1925; VILBASTE, 1972). La localité suisse est donc la plus méridionale actuellement enregistrée pour cette espèce.

#### REMERCIEMENTS

J'adresse ici mes plus sincères remerciements au Prof. W. MATHEY, pour son aide généreuse et ses nombreux conseils.

#### BIBLIOGRAPHIE

- BAERT, L. L. & KEKENBOSCH, J. 1982. Araignées des Hautes-Fagnes. II. Ecologie (Ecology of Belgian Spiders III). *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.* 54: 1–21.
- BRAUN, R. 1961. Zur Kenntnis der Spinnenfauna in Fichtenwäldern höherer Lagen des Harzes. *Senckenberg. biol.* 42: 375–395.
- BROEN, B. VON, 1962. Beitrag zur Kenntnis der norddeutschen Spinnenfauna (Araneae). *Zool. Anz.* 169: 401–408.
- BROEN, B. VON & MORITZ, M. 1963. Beiträge zur Kenntnis der Spinnentierfauna Norddeutschlands. I. Über Reife und Fortpflanzungszeit der Spinnen (Araneae) und Weberknechte (Opiliones) eines Moorgebietes bei Greifswald. *Dtsch. entomol. Z., NF 10*: 379–413.
- CASEMIR, H. 1976. Beitrag zur Hochmoor-Spinnenfauna des Hohen Venns (Hautes Fagnes) zwischen Nordeifel und Ardennen. *Decheniana* 129: 38–72.
- CHERRETT, J. M. 1964. The distribution of spiders on the Moor House National Nature Reserve, Westmorland. *J. Anim. Ecol.* 33: 27–48.
- DAHL, M. 1926. 1. Familie: Sprinspinnen (Salticidae), In: Dahl, F. *Tierwelt Deutschlands* 3, G. Fischer, Jena, 55 pp.
- DANIEL, M. & ČERNÝ, V. 1971. Klíč Zvířeny ČSSR. Díl. 4., Československá Akademie Věd, Prague.
- DENIS, J. 1943. Note sur la faune des Hautes-Fagnes en Belgique. IX. Araneidae. *Bull. Mus. r. Hist. nat. Belg.* 19: 1–28.
- DENIS, J. 1958. Quelques Micro-Araignées de Belgique. *Bull. Inst. r. nat. Belg.* 34: 1–14.
- DENIS, J. 1959. Quelques Araignées de Belgique. *Bull. Inst. r. nat. Belg.* 35: 1–11.
- DUFFEY, E. 1966. Spider ecology and habitat structure (Arach., Araneae). *Senckenberg. biol.* 47: 45–49.
- DUFFEY, E. 1978. Ecological Strategies in Spiders Including some Characteristics of Species in Pioneer and Mature Habitats. *Symp. zool. Soc. Lond.* 42: 109–123.
- DUFFEY, E. 1986. Oral comm. 10th Int. Congr. Arachnol. Jaca.
- HÄNGGI, A. & MAURER, R. 1982. Die Spinnenfauna des Lörmooses bei Bern – ein Vergleich 1930/1980. *Mitt. naturforsch. Ges. Bern* 39: 159–183.
- HARM, M. 1971. Revision der Gattung Heliophanus C.L. Koch (Arachnida: Araneae: Salticidae). *Senckenberg. biol.* 52: 53–79.
- HOLZAPFEL, M. 1937. Die Spinnenfauna des Lörmooses bei Bern. *Rev. suisse Zool.* 44: 41–70.

- KROGERUS, R. 1960. Ökologische Studien über nordische Moorarthropoden. *Comment. biol. Soc. Sci. Fennica* 21: 7–238.
- MATHEY, W. 1971. Ecologie des insectes aquatiques d'une tourbière du Haut-Jura. *Rev. suisse Zool.* 78: 367–538.
- PALMGREN, P. 1943. Die Spinnenfauna Finnlands und Ostfennoskandiens. II. *Acta Zool. Fenn.* 36: 1–112.
- PEUS, F. 1928. Beiträge zur Kenntnis der Tierwelt nordwestdeutscher Hochmoore. *Z. Morph. Ökol. Tiere* 12: 533–683.
- PROSZYNSKI, J. & STAREGA, W. 1971, Katalog Fauny Polski 16 (Aranei). Polska Akademia Nauk, Instytut Zoologiczny, Varsovie, 382 pp.
- RABELER, W. 1931. Die Fauna des Göldenitzer Hochmoores in Mecklenburg (Mollusca, Isopoda, Arachnoidea, Myriapoda, Insecta). *Z. Morph. Ökol. Tiere* 21: 173–315.
- ROEWER, C. F. 1928. Araneae, Echte oder Webespinnen, In: *Tierwelt Mitteleuropas* 3, Quelle u. Meyer, Leipzig, 144 pp.
- SCHENKEL-HAAS, E. 1925. Beiträge zur Fauna des Zehlahochmoores in Ostpreussen. I. Die Spinnenfauna des Zehlaubruches. *Schr. Phys. oekon. Ges. Königsberg.* 64: 83–143.
- TRETZEL, E. 1952. Zur Ökologie der Spinnen (Araneae), Autökologie der Arten im Raum von Erlangen. *Sitz. Phy.-Med. Soz. Erlangen* 75: 36–131.
- TULLGREN, A. 1944. Fam. 1–4: Salticidae, Thomisidae, Philodromidae, Eusparassidae, In: *Svensk Spindelfauna* 3, Entomologiska Foreningen, Stockholm, 138 pp.
- TURNBULL, A. L. 1973. Ecology of the true spiders (Araneomorphae). *Ann. Rev. Ent.* 18: 305–347.
- VILBASTE, A. 1972. Eesti rabade ämblikefauna struktuurist ja sesoonsetest muntustest. *Eesti. Nsv. Tead. Akad. Toim. Biol* 21: 307–326.
- VILBASTE, A. 1980. The spider fauna of estonian mires (I.) *Eesti. Nsv. Tead. Akad. Toim. Biol.* 29: 313–327.
- VILBASTE, A. 1981. The spider fauna of estonian mires (II.) *Eesti. Nsv. Tead. Akad. Toim. Biol.* 30: 7–17.

(reçu le 2 avril 1987)