Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Band: 119 (1996)

Artikel: Première mention suisse de Maro lepidus Casemir, 1961 (Arachnida, Araneae, Linyphiidae) et aperçu de son écologie

Autor: Blandenier, Gilles

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-89441

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: 09.12.2025

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

PREMIÈRE MENTION SUISSE DE *MARO LEPIDUS* CASEMIR, 1961 (ARACHNIDA, ARANEAE, LINYPHIIDAE) ET APERÇU DE SON ÉCOLOGIE[1]

GILLES BLANDENIER

Institut de Zoologie, Université de Neuchâtel. Rue Emile-Argand 11, 2000 Neuchâtel, Suisse.

Mots-clés: *Maro lepidus*, écologie, tourbières, Suisse.
Key-words: *Maro lepidus*, ecology, peatbogs, Switzerland.

Summary: First record of *Maro lepidus* CASEMIR, 1961 (Arachnida, Araneae, Linyphiidae) in Switzerland and outline of its ecology.

Maro lepidus is recorded for the first time in Switzerland, in Les Sagnes de la Burtignière (canton of Vaud) (46°33'27''N / 6°09'81''W). Two females of this species were captured by pitfall traps in summer 1994. One was catched in a wet sedge swamp (Caricetum davallianae (DUTOIT 24) GöRS 63) and the other in a flooded meadowsweet fen (Filipendulion, Aconito-Filipenduletum GALLANDAT 1982). The two places are covered by wet moss or sphagnum. The ecology of *Maro lepidus* in Europe is discussed. This is a rare hygrobiont species linked to fenlands, peatbogs and wet meadows with areas covered with wet moss or wet sphagnum and scarced influenced by Man.

Dans le cadre d'une étude portant sur les araignées d'une zone de transition entre haut-marais et pâturage aux Sagnes de la Burtignière (canton de Vaud, Suisse) (coordonnées suisses: 502 250/156 750 et mondiales: 46°33'27''N/6°09'81''W), deux femelles de *Maro lepidus* ont pu être capturées au piège Barber. Ces individus ont été déterminés à l'aide de ROBERTS (1993), HEIMER & NENTWIG (1991), SAARISTO (1971), CASEMIR (1961) et CASEMIR (1963). Il s'agit à notre connaissance de la première mention de cette espèce pour la Suisse (MAURER & HÄNGGI (1990), HÄNGGI (1993), HÄNGGI (1996, comm. pers.).

Les deux individus ont été capturés en été, l'un pendant la période du 1 au 8 juillet 1994 dans la station 1 et l'autre du 8 au 17 juillet 1994 dans la station 2.

Les deux stations ont comme caractéristiques communes (tab. 1), une forte humidité du sol, un fort recouvrement de la végétation et la présence d'un tapis dense de mousses et de sphaignes. Dans la station 1, les espèces de mousses sont: *Climacium dendroides*, *Plagiomnium undulatum* et *Calliergonella cuspidata*. Dans la station 2, on observe les espèces de mousses suivantes: *Plagiomnium undulatum*, *Campylium stellatum* et *Cratoneuron decipiens*. En outre, un tapis dense de *Sphagnum recurvum var mucronatum* est observé, par places aux alentours de la station 2.

[1] Cet article fait partie des publications du projet Fonds national 31-30431.90

Caractéristiques	Station 1	Station 2
Humidité du sol	**très forte au printemps, un peu moins forte en été**	**très forte pendant toute l'année (zone partiellement inondée)**
Type de végétation	bas-marais alcalin (Caricetum davallianae (DUTOIT 24) GÖRS 63)	mégaphorbiaie très humide (Filipendulion, Aconito-Filipenduletum GALLANDAT 1982)
Recouvrement de la végétation	**fort**	**fort**
Hauteur minimale de la végétation	2 cm	10 cm
Hauteur maximale de la végétation	40 cm	1 m
Hauteur moyenne de la végétation	20 cm	60 cm
"Physionomie"	zone dominée par les laîches (*Carex panicea, Carex nigra*)	zone dominée par des touradons de *Carex paniculata*
Litière	peu importante: restes de *Carex sp*	assez importante: restes de *Carex paniculata*
Tapis de mousses	**dense**	**dense**
Présence de sphaignes	non	oui
Boisement	non	quelques bouleaux (*Betula pubescens*)

Tab. 1: Caractéristiques écologiques des milieux où l'espèce a été capturée (en gras, les éléments communs aux deux stations).

APERÇU DE L'ÉCOLOGIE DE L'ESPÈCE EN EUROPE:

Selon HÄNGGI *et al.* (1995), on trouve *Maro lepidus* dans les Molinions (une citation en Belgique) et les hauts-marais (3 citations en Allemagne dont une dans une zone à sphaignes, les autres ne sont pas précisées). Pour CASEMIR (1976), cette espèce est sphagnobionte et caractéristique du haut-marais. Elle vit dans les zones à sphaignes ensoleillées et sans arbres. Elle est signalée par cet auteur dans les sphaignes inondées, en Grande-Bretagne, en Tchécoslovaquie, au Danemark, en Suède et en Finlande. Cela pourrait être, selon lui, une espèce boréo-alpine. Pour ROBERTS (1993), c'est une espèce rare citée seulement dans quelques localités du nord de l'Angleterre et du Pays de Galles, dans des sphaignes humides. HEIMER & NENTWIG (1991) la signalent dans la mousse et la litière des forêts humides. En Finlande, SAARISTO (1971) la mentionne comme étant une espèce non rare observée dans différents types de marécages et KOPONEN (1979) l'a trouvée, dans ce même pays, dans une aulnaie et une phragmitaie. Pour SAARISTO (1971), les espèces du genre *Maro* sont liées surtout aux sphaignes, mais aussi à d'autres mousses comme *Mnium sp., Hylocomium sp.* ou à de la litière d'aiguilles. Dans ces microhabitats, elles rencontrent des conditions qui

leur conviennent (air quasiment saturé en humidité, structure du milieu). En Tchécoslovaquie, BUCHAR (1992) qualifie cette espèce de rare. De plus, elle semble être psychrophile, hylobionte et cet auteur la qualifie de relique du premier ordre, c'est à dire qu'elle est observée uniquement dans des biotopes très peu influencés par l'Homme.

CONCLUSIONS

A la lecture de nos données et de celles de la littérature ci-dessus, on peut considérer *Maro lepidus* comme une espèce hygrobionte rare, liée aux zones humides recouvertes de mousses et de sphaignes des marais (hauts et bas), prairies et forêts marécageuses très peu modifiées par l'Homme.

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier Catherine Vaucher-von Ballmoos pour l'aide à la détermination des mousses, Pierre-Alain Fürst pour les conseils relatifs à la rédaction et le Dr Ambros Hänggi qui a vérifié la détermination et nous a fourni des renseignements concernant cette espèce.

BIBLIOGRAPHIE

BUCHAR, J. 1992. Komentierte Artenliste der Spinnen Böhmens (Araneida). *Acta Universitatis Carolinae Biologica*, 36: 383-428.

CASEMIR, H. 1961. Einige für Deutschland neue und seltene Spinnenarten. *Zool. Anz.* 166: 195-206.

CASEMIR, H. 1963. *Maro lepidus n. sp.*, eine neue Spinnenart aus der Gattung *Maro* Cambr. 1906 (Familie Linyphiidae). *Zool. Anz.* 170: 159-164.

CASEMIR, H. 1976. Beitrag zur Hochmoor-Spinnenfauna des Hohen Venns (Hautes Fagnes) zwischen Nordeifel und Ardennen. *Decheniana (Bonn).* 129: 38-72.

HÄNGGI, A. 1993. Nachträge zum "Katalog der schweizerischen Spinnen"-1. Neunachweise von 1990 bis 1993. *Arachnol. Mitt.* 6: 2-11.

HÄNGGI, A., STÖCKLI, E. & HEIMER, S. 1995. Habitats of central european spiders. *Centre suisse de cartographie de la faune. Neuchâtel.*

HEIMER, S. & NENTWIG, W. 1991. Spinnen Mitteleuropas. *Paul Parey. Berlin et Hamburg.*

KOPONEN, S. 1979. Difference in spider fauna in natural and man-made habitats in a raised bog. *In the use of Ecological Variables in Environmental Monitoring. The National Swedish Environment Protection Board, Report PM* 1151: 104-108.

MAURER, R. & HÄNGGI, A. 1990. Catalogue des araignées de Suisse. *Centre suisse de cartographie de la faune. Neuchâtel.*

ROBERTS, M. J. 1993. Spiders of Great Britain and Ireland. *Harley Books. Essex.*

SAARISTO, M. I. 1971. Revision of the genus *Maro* O. P.-Cambridge (Araneae, Linyphiidae). *Ann. Zool. Fennici.* 8 : 463-482.