Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 97 (2018)

Artikel: 14. Les musaraignes du Jorat
Autor: Cantoni Glaizot, Debora
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-813323

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: 03.07.2025

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

14. Les musaraignes du Jorat

Debora CANTONI GLAIZOT

Résumé

Une nuit de piégeage en juin 2017, le long de trois portions de cours d'eau des bois du Jorat a mis en évidence la présence d'une population bien établie de musaraignes aquatiques (*Neomys fodiens*) et ceci malgré diverses perturbations environnementales d'origine humaine. La présence de la musaraigne carrelets ou couronnées (*Sorex sp.*) et celle de la musaraigne pygmée (*Sorex minutus*) a également été notée. Ces captures montrent l'intérêt et la qualité des bois du Jorat, notamment comme refuge potentiel pour la musaraigne aquatique, espèce menacée en Suisse.

Introduction

Dix espèces de musaraignes (Insectivora: Soricidae) sont répertoriées en Suisse. Elles se nourrissent essentiellement d'invertébrés terrestres, à l'exception de la musaraigne aquatique qui se nourrit également d'invertébrés aquatiques (Churchfield 1985, Dupasquier et Cantoni 1992, Lugon-Moulin 2003). Toutes ces espèces sont tributaires de la présence et de la quantité d'invertébrés terrestres, comme les larves et adultes d'insectes les mollusques et les lombrics. Les musaraignes colonisent ainsi des habitats où une couverture végétale est bien présente. Les musaraignes à dents rouges (sous-famille des Soricinae) préfèrent les milieux humides et frais avec une végétation dense. En Suisse, on les trouve principalement dans la végétation des sous-bois, dans des endroits broussailleux ou des prairies peu entretenues, avec une bonne couverture végétale au niveau du sol (Hausser 1995, Cantoni 1995). Par contre, les musaraignes à dents blanches (Crocidurinae) sont majoritairement des espèces tropicales. Dans nos régions, elles fréquentent principalement les parcs, les jardins ou les haies et exploitent les composts, voire parfois les étables et les poulaillers (Genoud 1995).

Dans le sud des bois du Jorat, la présence de la musaraigne aquatique (*Neomys fodiens*), de la musaraigne couronnée (*Sorex coronatus*), de la musaraigne carrelet (*Sorex araneus*) et celle de la musaraigne pygmée (*Sorex minutus*) ont été signalées entre 1975 et 1980 (Centre Suisse de Cartographie de la Faune, info fauna, consulté en 2018). L'observation la plus récente dans cette région est celle de la musaraigne couronnée en 2000.

De taille corporelle modeste variant d'environ 5 cm et poids de 1,8 g pour la plus petite espèce de Suisse à une taille d'environ 10 cm et poids de 20 g pour la plus grande, toutes ces musaraignes sont des prédateurs redoutables pour la microfaune (Lugon-Moulin 2003). Les Soricinae ont un métabolisme très élevé (Vogel 1976, 1980) et ont donc besoin de s'alimenter régulièrement, toutes les 2 à 3 heures. Elles consomment quotidiennement l'équivalent de leur poids en invertébrés. Les musaraignes jouent ainsi un rôle important dans l'équilibre des populations d'invertébrés.

Une étude a montré que la présence de la musaraigne aquatique, espèce menacée de Suisse (liste rouge des espèces animales menacées de Suisse, 1994), n'était pas liée directement à la

Chemin de Salettes 16, 1023 Crissier. Correspondance: Debora.cantoni@vtxnet.ch

qualité de l'eau mais à celle des berges (Scott *et al.* 2012). Ces dernières doivent être naturelles et bien végétalisées.

Afin de vérifier la présence des différentes espèces de musaraignes dans les bois du Jorat, un échantillonnage de ces espèces a été effectué dans le cadre des journées de la biodiversité en juin 2017. Les efforts de piégeage se sont concentrés sur l'une des espèces les plus menacées, à savoir la musaraigne aquatique.

Matériel et méthode

Un total de 75 trappes Longworth a été posé le long de trois cours d'eau des bois du Jorat (ruisseau de Latigny, Bénenté et Talent). Les trappes, dans un premier temps bloquées ouvertes, ont été posées et appâtées avec des vers de farine. Trente-six heures plus tard, elles ont alors été activées et à nouveau appâtées avec des vers de farine. Quatre tournées de relevés ont été effectuées entre 18 h 30 et 8 h 00. Chaque individu capturé a été identifié. Seules les musaraignes ont été marquées (marque ventrale au stylo) et leur sexe et poids relevés.

Résultats et discussion

Au total, 64 micromammifères ont été capturés, dont 12 musaraignes (tableau 14). Les autres espèces capturées étaient des mulots (*Apodemus sp*) ou des campagnols roussâtres (*Myodes glareolus*).

Ces résultats sur une nuit de piégeage montrent la capture d'individus jeunes et adultes de musaraignes aquatiques ce qui indique la présence d'une population établie, avec des individus reproducteurs. Seuls 2 individus de deux autres espèces de musaraignes ont été capturés. Les trappes ont été posées le long des berges des ruisseaux afin de favoriser la capture des musaraignes aquatiques. Des sessions de captures ciblées pour ces autres espèces permettraient de préciser l'état des populations. La forte présence des campagnols roussâtres et des mulots a pu bloquer les trappes et limiter en partie l'accès de celle-ci aux musaraignes.

Les trois espèces capturées étaient déjà présentes à la fin des années 1970. Ceci laisse supposer que des populations se sont maintenues dans les bois du Jorat depuis plus d'une trentaine d'années, malgré l'activité humaine et l'entretien de la forêt.

Le type de berges est un critère important pour la présence de la musaraigne aquatique (Greenwood *et al.* 2002, Scott *et al.* 2012). Parmi les ruisseaux qui ont été prospectés dans notre étude, aucune capture de musaraigne n'a été faite au ruisseau de Bénenté. La portion de ruisseau prospectée avait des berges très dénudées, avec peu de végétation. De plus le fond du ruisseau était constitué principalement de blocs de molasse.

Afin de favoriser la musaraigne aquatique, il serait important de laisser les berges des ruisseaux se végétaliser naturellement. À noter que certains poissons, comme la truite (*Salmo trutta*) peuvent entrer en compétition avec la musaraigne aquatique et entrainer son déclin (Tiberti & Mori 2016). L'introduction volontaire ou accidentelle d'espèces de poissons dans ces milieux est donc à éviter.

Tableau 14. Résultats des captures des musaraignes effectuées en juin 2017 dans les bois du Jorat lors des journées de la biodiversité.

Lieu-dit	Taxon	Sexe	Poids (g)	État
Ruisseaux de Latigny (Bérallaz)	*Noemys fodiens*	Femelle	24	Post-allaitante
		Mâle	14	Jeune
		Mâle	13	Jeune
		Mâle	15	Jeune
		Mâle	14	Jeune
		Femelle	15	Jeune
		Femelle	16	Jeune
		Femelle	15	Jeune
	Sorex minutus	Femelle	5.5	Post-allaitante
Ruisseau de Bénenté	-			
Ruisseau le Talent, lieu-dit les trois fontaines	*Neomys fodiens*	Mâle	20	Adulte
	Sorex coronatus/araneus	Mâle	10	Jeune

Bibliographie

Cantoni D., 1995. *Neomys fodiens*. *In* Hausser, J. (Ed.). Mammifères de la Suisse. Mémoires de l'Académie Suisse des Sciences Naturelles, Volume 103. Birkhaüser Verlag, Basel. 501 p.

Churchfield S., 1985. The feeding ecology of the European Water shrew. *Mammal Review* 15: 13-21.

Dupasquier A. & Cantoni D., 1992. Shifts in benthic macroinvertebrate community and food habits of the water shrew, Neomys *fodiens* (Soricidae, Insectivora). *Acta Oecologica* 13: 81-99.

Genoud M., 1995. *Crocidura russula*. *In* Hausser, J. (Ed.). Mammifères de la Suisse. Mémoires de l'Académie Suisse des Sciences Naturelles, Volume 103. Birkhaüser Verlag, Basel. 501 p.

Greenwood A., Churchfield S., Hickey C., 2002. Geographical distribution and habitat occurrence of the Water Shrew (*Neomys fodiens*) in the Weald of South-East England. *Mammal Review* 32: 40-50.

Hausser J., 1995. *Sorex coronatus*. *In* Hausser, J. (Ed.). Mammifères de la Suisse. Mémoires de l'Académie Suisse des Sciences Naturelles, Volume 103. Birkhaüser Verlag, Basel. 501 p.

Lugon-Moulin N., 2003. Les musaraignes, biologie, écologie, répartition en Suisse. Éditions Porte-Plumes, Vissoie (Suisse). 308 p.

Scott D. M., Southgate F., Overall A. J., Waite S. & Tolhurst B. A., 2012. The Eurasian water shrew: an unsuitable candidate species for a vertebrate bio-indicator of aquatic pollution. *Journal of Zoology* 286: 30-37.

Tiberti R. & Mori E., 2016. Considerations on the vulnerability of the Eurasian water shrew *Neomys fodiens* to the presence of introduced brown trout *Salmo trutta*. *Biologia* 71: 721-725.

Vogel P., 1976. Energy consumption of European and African shrews. *Acta Theriol.* 21: 195-206.

Vogel P., 1980. Metabolic levels and biological strategies in shrews. *In*: Schmidt-Nielsen K., Bolis L. & Taylor C. R. (eds.) Comparative physiology: Primitive mammals. Cambridge University Press. Cambridge (UK) 338 pp.