

Bulletin mensuel
de la
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON**



Présence de la musaraigne de Miller *Neomys anomalus* Cabrera, 1907 (Soricomorpha, Soricidae) dans l'Isle Crémieu (Isère, France)

Patrick Brunet-Lecomte¹ et Jean-François Noblet²

¹ UMR CNRS 6282 Biogéosciences Dijon, Centre des Sciences de la Terre, Université de Bourgogne, 6 Bd Gabriel, 21000 Dijon, France.

Adresse : 5 rue de Palanka, 38000 Grenoble, France - patrick.brunet-lecomte@wanadoo.fr

² 486 route de Voiron, 38960 Saint-Etienne-de-Crossey, France.

Résumé – Cette note mentionne et commente la présence de la musaraigne de Miller *Neomys anomalus* Cabrera, 1907 dans l'Isle Crémieu (Isère, France).

Mots clés – Musaraigne de Miller *Neomys anomalus*, Isle Crémieu, Isère, France.

Presence of Miller's water shrew *Neomys anomalus* Cabrera, 1907 (Soricomorpha, Soricidae) in Isle Crémieu (Isère, France)

Abstract – This note reports and comments on the presence of Miller's water shrew *Neomys anomalus* Cabrera, 1907 in Isle Crémieu (Isère, France).

Keywords – Miller's water shrew *Neomys anomalus*, Isle Crémieu, Isère, France.

Depuis la parution de l'*Atlas des Mammifères sauvages de France* (FAYARD, 1984), les connaissances sur la répartition de la musaraigne (ou crossope) de Miller Cabrera, 1907 ont beaucoup progressé en montrant sa présence notamment en Bourgogne (SIRUGUE, 1995), dans le Limousin (INDELICATO et CHARISSOU, 1997) mais aussi, dans les régions peu élevées du nord-ouest de la France comme la Normandie (GMN, 2004) ou la Mayenne (MNE, 2003).

En France, pour les populations de la moitié nord du pays, des Alpes du nord et du Massif central, il est possible de distinguer *N. anomalus* de *N. fodiens* (Pennant, 1771) à partir de la mesure de la hauteur mandibulaire (TABERLET, 1982 ; INDELICATO et CHARISSOU, 1997). Selon TABERLET (1982) qui a étudié les *Neomys* du Chablais en Haute-Savoie et INDELICATO et CHARISSOU (1997) les *Neomys* du Limousin, un spécimen présentant une hauteur mandibulaire < 4,5 mm peut être considéré comme appartenant à *N. anomalus* et un spécimen présentant une hauteur mandibulaire > 4,6 mm peut être considéré comme appartenant à *N. fodiens*.

L'Isle Crémieu, plateau calcaire de 720 km², peu élevé (entre 207 et 447 m d'altitude), situé au nord-ouest du département de l'Isère, délimité au nord par le fleuve Rhône et au sud par la vallée de la Bourbre, constitue une entité biogéographique spécifique et riche en biodiversité.

La détermination de plus de 7 000 micromammifères de l'Isle Crémieu a permis de trouver, à partir de la mesure de la hauteur mandibulaire (mesure prise avec un mesuroscope Nikon, précision 1 micron, UMR CNRS 5561 Biogéosciences Dijon), deux *N. anomalus*, à La Bâtie-Montgascon à l'est du district et à Optevoz au centre de

l'Isle Crémieu. Les mesures mandibulaires prises sur ces spécimens sont données dans le Tableau 1, en comparaison avec d'autres *Neomys* de l'Isère et de la Savoie.

Le spécimen de La Bâtie-Montgascon a été trouvé dans un lot de pelotes de réjection d'effraie des clochers *Tyto alba* récolté le 22 novembre 2002 (par J. F. Noblet) et dans lequel ont été identifiés 91 *Microtus arvalis*, 9 *M. agrestis*, 26 *Arvicola amphibius*, 25 *Apodemus sylvaticus*, 2 *A. flavicollis*, 1 *Mus musculus*, 1 *Rattus norvegicus*, 1 *Micromys minutus*, 60 *Crocidura russula*, 4 *Sorex coronatus* et 1 *Neomys anomalus*. Le spécimen d'Optevoz a été trouvé mort près de l'étang de cette commune le 28 juin 2008 par C. Cavillon.

Le spécimen d'Optevoz a fait l'objet d'une analyse d'ADN (MIQUEL, 2011) confirmant son appartenance à *N. anomalus*.

La population de *N. anomalus* de l'Isère, comme celle du Chablais étudiée par TABERLET (1982), se rapporte à la sous-espèce *N. anomalus milleri* Mottaz, 1907 décrite de Chesières (commune d'Ollon) dans les Alpes vaudoises (Suisse).

La hauteur mandibulaire moyenne donnée par TABERLET (1982) pour le Chablais est de 4,29 mm, alors que chez les quelques spécimens de *N. anomalus* mesurés en Isère et Savoie (Tableau 1), les mesures trouvées sont plus petites. Toutefois, le faible effectif mesuré n'autorise aucune conclusion.

Localité (département)	District	Mandibule gauche	Mandibule droite	Espèce
La Bâtie-Montgascon (Isère)	Isle Crémieu	4,16		<i>anomalus</i>
Optevoz (Isère)	Isle Crémieu	4,15	4,15	<i>anomalus</i>
Chamagnieu(Isère)	Isle Crémieu		4,76	<i>fodiens</i>
Moissieu-sur-Dolon (Isère)	Bas Dauphiné	5,00	4,98	<i>fodiens</i>
Saint-Jean-de-Bournay (Isère)	Bas Dauphiné		4,94	<i>fodiens</i>
Saint-Jean-de-Bournay (Isère)	Bas Dauphiné		4,73	<i>fodiens</i>
Saint-Jean-de-Bournay (Isère)	Bas Dauphiné		4,79	<i>fodiens</i>
Saint-Jean-de-Bournay (Isère)	Bas Dauphiné	4,77	4,67	<i>fodiens</i>
Saint-Jean-de-Bournay (Isère)	Bas Dauphiné		4,91	<i>fodiens</i>
Saint-Jean-de-Bournay (Isère)	Bas Dauphiné	4,92	4,99	<i>fodiens</i>
Châbons (Isère)	Bas Dauphiné		5,04	<i>fodiens</i>
Royas (Isère)	Bas Dauphiné	4,94	5,00	<i>fodiens</i>
Royas (Isère)	Bas Dauphiné	4,87	4,90	<i>fodiens</i>
Cour-et-Buis (Isère)	Bas Dauphiné	4,74	4,80	<i>fodiens</i>
Primarettes (Isère)	Bas Dauphiné	4,91	4,85	<i>fodiens</i>
Murinais (Isère)	Chambarand	4,71	4,61	<i>fodiens</i>
Bessins (Isère)	Chambarand		4,87	<i>fodiens</i>
Bessins (Isère)	Chambarand	4,18	4,13	<i>anomalus</i>
Bessins (Isère)	Chambarand		4,84	<i>fodiens</i>
Bessins (Isère)	Chambarand	4,75		<i>fodiens</i>
Crolles (Isère)	Grésivaudan	4,77	4,71	<i>fodiens</i>
Le Grosset-Velanne (Isère)	Monts du Chat	4,58	4,57	<i>fodiens</i>
Saint-Etienne-de-Crossey (Isère)	Monts du Chat	4,16	4,22	<i>anomalus</i>
Domessin (Savoie)	Monts du Chat		4,16	<i>anomalus</i>

Tableau 1 – Hauteur mandibulaire (en mm) prise sur différents spécimens de *Neomys fodiens* et *Neomys anomalus* de l'Isère et de la Savoie.

Coronoid height (in mm) taken on some specimens of *Neomys fodiens* and *Neomys anomalus* from Isère and Savoie.

Comparée aux districts voisins du bas Dauphiné et des monts du Chat, l'Isle Crémieu se caractérise par un climat plus thermophile, comme l'atteste par exemple la présence pour les reptiles de la coronelle girondine *Coronella girondica* (CORA, 2002) ou pour les chauves-souris celle du molosse de Cestoni *Tadarida teniotis* (NOBLET, 2001).

Aussi, si la présence de *N. anomalus* dans le district voisin des monts du Chat (Tableau 1) à Saint-Etienne-de-Crossey (NOBLET, 2010) et Domessin n'est pas une surprise, sa présence dans l'Isle Crémieu, notamment au centre du district (Optevoz) mérite d'être mentionnée, car elle confirme tout l'intérêt biogéographique et la nécessité de conserver les différents biotopes composant ce district naturel.

L'Isle Crémieu pourrait encore révéler d'autres découvertes de micromammifères comme le campagnol de Provence *Microtus duodecimcostatus*, signalé une fois à Vignieu mais jamais retrouvé depuis, le campagnol souterrain *M. subterraneus* présent en rive droite du Rhône dans le Bugey voisin, voire la musaraigne étrusque *Suncus etruscus* présente en moyenne vallée du Rhône et qui pourrait bénéficier localement de conditions favorables.

Remerciements – Nous remercions vivement C. Cavillon pour l'obtention du spécimen de *Neomys anomalus* d'Optevoz.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CORA (Centre Ornithologique Rhône-Alpes), 2002. *Reptiles et Amphibiens de Rhône-Alpes. Atlas préliminaire*. CORA Edit., 146 p.
- FAYARD A., 1984. *Atlas des Mammifères sauvages de France*. SFEPM, Paris, 299 p.
- GMN (Groupe Mammalogique Normand), 2004. *Les Mammifères sauvages de Normandie : Statut et Répartition*. 2^e éd. GMN Edit., 306 p.
- INDELICATO N. et CHARISSOU I., 1997. Les musaraignes du genre *Neomys* en Limousin. *Epops, La revue des naturalistes du Limousin* : 38-53.
- MNE (Mayenne Nature Environnement), 2003. *Mammifères sauvages en Mayenne. Atlas 1990-2003*. MNE Edit., 207 p.
- MIQUEL C., 2011. Codes barres ADN des espèces de mammifères présents ou susceptibles d'être présents en Isère. LECA/CGI. *La plume du Pic vert*, 69 p.
- NOBLET J. F., 2001. Atlas des Chiroptères de l'Isère. *Lo Parvi*, 11 : 43-90.
- NOBLET J. F., 2010. Mammifères sauvages du pays Voironnais. *La plume du Pic vert*, 1-22.
- SIRUGUE D., 1995. *Les mammifères sauvages du Morvan*. Parc naturel régional du Morvan éd., 207 p.
- TABERLET P., 1982. Hauteurs mandibulaire de *Neomys anomalus milleri* Mottaz, 1907 et de *Neomys f. fodiens* (Pennant, 1771) (Insectivora, Soricidae) dans le Bas-Chablais (Haute-Savoie). *Mammalia*, 46(1) : 113-116.

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Bernard GUÉRIN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 81 Fascicule 5-6 Mai-Juin 2012

SOMMAIRE

Dodelin B. – Situation en Corse de <i>Clamoris crenata</i> (Mulsant) (Coleoptera Tenebrionidae).....	83 - 85
Béguinot J. – Investigations sur la faune cécidogène d'altitude dans le Parc National des Ecrins	87 - 116
Denninger C. et Van Maanen M. – Plantes observées sur un bras de la Saône à Saint-Germain-au Mont-d'Or (Rhône, France).....	117 - 118
Pierotti H. et Rouault E. – Peritelini nouveaux ou intéressants de la faune méditerranéenne occidentale. XVI. <i>Peritelus subsetosus</i> Rey 1894 du sud de la France, espèce valide appartenant au genre <i>Pseudomeira</i> Stierlin 1882 (Coleoptera Curculionidae)	119 - 121
Guérin B. – Compte rendu faunistique de la sortie entomologique à Fréjus (Var) (7-8 mai 2011) : les Esclamandes et le vallon du Reyran	123 - 127
Brunet-Lecomte P. – Présence de la musaraigne de Miller <i>Neomys anomalus</i> Cabrera 1907 (<i>Soricomorpha</i> , <i>Soricidae</i>) dans l'Isle Crémieu (Isère, France).....	129 - 131

Couverture : En herborisant au printemps dans les gorges d'Imbros (Crète), une endémique crétoise *Campanula tubulosa* Lam. Crédit : B. Berthet-Grelier

CONTENTS

Dodelin B. – Status of <i>Clamoris crenata</i> (Mulsant) in Corsica (Coleoptera Tenebrionidae).....	83 - 85
Béguinot J. – Survey of the gall-inducing fauna of uplands in the "Parc National des Ecrins" (French Alps).....	87 - 116
Denninger C. et Van Maanen M. – Vegetation found along a side stretch of the Saône River, near Saint-Germain-au Mont-d'Or (Rhône department, France).....	117 - 118
Pierotti H. et Rouault E. – New and interesting Peritelini of the Western Mediterranean fauna. XVI. <i>Peritelus subsetosus</i> Rey 1894 from Southern France, valid species included in the genus <i>Pseudomeira</i> Stierlin 1882 (Coleoptera Curculionidae).....	119 - 121
Guérin B. – Faunistical report of the field entomological trip at Fréjus (Var) (May 7-8 2011).....	123 - 127
Brunet-Lecomte P. – Presence of Miller's water shrew <i>Neomys anomalus</i> Cabrera 1907 (<i>Soricomorpha</i> , <i>Soricidae</i>) in Isle Crémieu (Isère, France).....	129 - 131

Prix 10 euros

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 1114 G 85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

N° d'imprimeur : V0001XX/00 • Imprimé en France • Dépôt légal : mai 2012

Copyright © 2012 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.