

DOCUMENTS FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES

PRÉSENCE DU CAMPAGNOL DES NEIGES *MICROTUS NIVALIS AQUITANIUS* MILLER 1908, DANS LES COLLINES DU ROUSSILLON

Jusqu'à présent, dans le département des Pyrénées-Orientales, le Campagnol des neiges, *Microtus nivalis* (Martins, 1842), était connu uniquement du Massif du Carlitte (Cerdagne). En 1961, Van BREE rapporte les individus provenant de cette région (Bouillouses) à la sous-espèce *Microtus nivalis aquitanius* Miller, 1908. A cette altitude (2 000 m), ce Campagnol est fréquent. SAINT GIRONS et FONS (1977) l'ont trouvé le plus souvent dans les clairières parsemées de blocs rocheux ainsi que sur les rives rocheuses des torrents. Il ne fréquente ni la forêt de Pins à crochets (*Pinus uncinata*) ni les prairies dépourvues de blocs rocheux.

Au cours de l'analyse de nombreux lots de pelotes de réjection de la Chouette Effraie (*Tyto alba*) provenant de différentes localités du département des Pyrénées-Orientales, nous avons pu identifier des restes crâniens de *M. nivalis* à Latour-de-France (alt. 100 m, 10 exemplaires sur 949 proies), et à Mosset (alt. 690 m, 2 exemplaires sur 1 330 proies).

Les mensurations que nous avons effectuées sur ce matériel figurent dans le tableau ci-dessous.

En accord avec Van BREE (1961), nous pensons pouvoir rapporter ces restes crâniens à la sous-espèce pyrénéenne *M. nivalis aquitanius* Miller, 1908. La diagnose de cette sous-espèce repose sur la morphologie de la M_1 dont la boucle antérieure présente un angle postéro-externe large et arrondi (MILLER, 1912), caractère que nous avons pu vérifier sur nos exemplaires (Fig. 1). Nous avons

TABLEAU

Mensurations crâniennes (en mm) de *Microtus nivalis aquitanius* provenant de deux localités des Pyrénées-Orientales, Latour de France et Mosset. D : diastème; R.i. : rétrécissement interorbitaire; B : bizygomatique; C.b. : condylo basale; L.m. : largeur mastoïdique; L.M. : longueur mandibule.

LATOUR-de-FRANCE Crâne n°		M ¹ -M ³	D	R.i.	B.	C.b.	L.M.
	1	6,40	8,35	4,35	16,40	27,70	13,00
	2	6,30	8,60	4,50	16,45	28,35	13,30
	3	6,30	8,35	4,20	—	± 27,	—
	4	6,75	8,40	4,50	16,50	—	—
	5	5,60	6,95	4,10	—	—	—
	6	5,65	7,05	4,10	—	—	—
	7	5,65	6,90	4,00	—	—	—
	8	6,20	7,55	4,25	—	—	—
	9	6,00	7,85	4,00	—	—	—
	10	5,90	7,55	4,20	—	—	—
MOSSET							
	11	6,75	8,40	4,45	—	—	—
	12	6,40	7,60	4,25	—	—	—
LATOUR-de-FRANCE Mandibules n°		M ¹ -M ³	L.M.				
	A	6,20	17,30				
	B	6,35	18,40				
	C	7,40	—				
	D	6,40	17,95				
MOSSET							
	D	6,00	18,15				

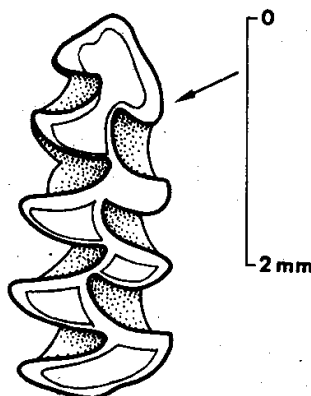


FIG. 1. — *Microtus nivalis aquitanius* MILLER 1908. Vue occlusale de la première molaire inférieure droite. La flèche indique l'angle arrondi de la boucle antérieure.

toutefois souvent constaté une grande variabilité de la forme de la boucle antérieure de la M_1 dans le genre *Microtus*, notamment chez *M. arvalis* et *M. agrestis*.

Les limites exactes de l'aire de répartition de *M. nivalis* en France ne sont pas parfaitement connues (Le LOUARN et SAINT GIRONS, 1977). Ce Campagnol occupe généralement les hauteurs dans les Alpes, le Massif Central et les Pyrénées où il dépasse les autres Rongeurs en altitude. Il est signalé dans les Alpes entre 1 000 et 4 000 m en général et a même été découvert à 4 700 m près du sommet du Mont Blanc (SAINT GIRONS, 1973). Dans les Pyrénées, il dépasse certainement 2 000 m.

La présence de 10 restes crâniens dans les pelotes de l'Effraie à basse altitude (Latour-de-France 100 m) confirme, comme l'a indiqué GENEST (1970) pour l'Hérault, sa présence probable dans les collines à climat méditerranéen du sud de la France. Rappelons qu'il existe dans les collines provençales basses, rocheuses et bien ensoleillées, ainsi que dans les Cévennes (HEIM de BALSAC et de BEAUFORT, 1966 ; FAYARD et EROME, 1977).

La présence de *Microtus nivalis* en Roussillon peut faire penser que l'isolement géographique des populations pyrénéennes de ce Campagnol n'est que relatif. Sa répartition pourrait-être continue des Pyrénées au Massif Central via l'Hérault et l'Aude. Des recherches complémentaires, notamment des piégeages à basse altitude dans ces départements sont indispensables pour vérifier cette hypothèse.

BIBLIOGRAPHIE

- BREE van, P.J.H., 1961. Sur quelques Mammifères en provenance du département des Pyrénées-Orientales. II. *Clethrionomys glareolus vasconiae* (Miller, 1910) et *Microtus nivalis aquitanius* Miller, 1908. *Vie Milieu*, 12 (4) : 633-637.
- FAYARD, A., & G. EROME, 1977. Les micromammifères de la bordure orientale du Massif Central. *Mammalia*, 41 (3) : 301-319.
- GENEST, H. 1970. Présence de *Microtus nivalis* dans le nord de l'Hérault (France). *Mammalia*, 34 (4) : 724.
- HEIM de BALSAC, H. & F. de BEAUFORT, 1966. Régime alimentaire de l'Effraie dans le Bas-Dauphiné. Applications à l'étude des Vertébrés *Alauda*, 34 (4) : 309-324.
- LE LOUARN, H. & M.C. SAINT GIRONS, 1977. Les Rongeurs de France. Faunistique et biologie, I.N.R.A. Anns. de Zoologie. Ecologie animale n° hors série, 163 p.

- MILLER, G.S. 1912. Catalogue of the Mammals of Western Europe. British Museum (Nat. Hist.) London, 1019 p.
- SAINT GIRONS, M.C. 1973. Les mammifères de France et du Bénélux (faune marine exceptée). Doin éd., Paris, 481 p.
- SAINT GIRONS, M.C & R. FONS, 1977. Liste des micromammifères observés autour de la station d'Ecologie Pyrénéenne des Bouillouses (Massif du Carlitte). *Vie Milieu*, 26 (2 C) 1976.

Roger FONS
Centre d'Ecologie Méditerranéenne
Laboratoire Arago
66650 Banyuls-sur-Mer

et

Roland LIBOIS
Institut de Zoologie
quai Van Beneden, 22
4020 Liège, Belgique

Reçu le 30 novembre 1977