



## Faune concept

*Communauté d'étude de la faune sauvage*

**DROSERA SA**, Poudrière 36, 1950 Sion /CP 181, 1880 Bex Tél. 027 / 323 70 17, e-mail : [drosera@drosera-vs.ch](mailto:drosera@drosera-vs.ch)

**Dr Michel Blant**, Ch. de Gratte-Semelle 20, 2000 Neuchâtel, Tél+fax : 032 / 721 21 17, e-mail : [mblant@vtx.ch](mailto:mblant@vtx.ch)

**Maddalena e Associati Sagl**, 6672 Gordevio, Tél. 091 / 753 27 09, e-mail : [tmaddalena@ticino.com](mailto:tmaddalena@ticino.com)

## Recherche de la présence du campagnol de Fatio (*Pitymys (Microtus) multiplex*) au Col de Bretolet (Champéry, VS).



***Landes et cabanes du Col de Bretolet (septembre 2006)***

## 1. CONTEXTE ET MÉTHODES

Dans le cadre de ses recherches annuelles pour le BDMCH Z3 mammifères, le bureau Drosera SA a été mandaté par le bureau Hintermann & Weber pour essayer de retrouver le campagnol de Fatio (*Pitymys (Microtus) multiplex*) signalé en même temps que le campagnol souterrain (*Pitymys subterraneus*) par André Meylan dans les années 1970 au Col de Bretolet, situé au fond du Val d'Illiez, sur la commune de Champéry (Valais).

La confirmation de cette « ancienne » mention s'avère importante, car il s'agit de la seule station connue actuellement pour cette espèce dans la zone Nord des Alpes (Alpennordseite).

Depuis les piégeages et les analyses chromosomiques effectués par Meylan, plus aucune recherche n'avait été entreprise à cet endroit pour retrouver cette espèce discrète et très rare au Nord des Alpes.

En effet, depuis une vingtaine d'années, seuls quelques piégeages spécifiques ont été réalisés dans 2 des 3 régions connues pour abriter cette espèce au Nord des Alpes suisses; soit à Zermatt et au Simplon (Marchesi & al. 2000; Marchesi & Lugon Moulin, 2004).

Le campagnol de Fatio est un petit campagnol souterrain et cavicole qui est difficile à mettre en évidence sans des piégeages spécialisés et bien localisés. C'est pourquoi nous avons dû mener une action spécifique pour le retrouver : plus d'une centaine de trappes à micro-mammifères ont ainsi été posées du 15 au 18 juin dans des biotopes jugés favorables au Col de Bretolet et ses environs. L'équipe de piégeage (P. Marchesi et O. Turin) a pu se loger dans la cabane du col mise à disposition par la Station Ornithologique de Sempach. Nous remercions chaleureusement cette organisation pour ce prêt, et plus particulièrement M. Matthias Kestenholz et Jacques Laesser qui nous ont accueillis et préparé les lieux.

## 2. RÉSULTATS

141 trappes à micro-mammifères ont été posées durant 3 nuits (15 au 18 juin) dans 6 stations réparties entre le Col de Bretolet et la région de la Berthe (altitude d'environ 1920 m, voir photo 1ère page) ainsi que plus bas au fond du Vallon de Barme dans la région de Luibronne (1690 m). Les biotopes prospectés étaient soit des bords de landes à Rhododendrons et myrtilles, soit des pelouses à hautes herbes non broutées, soit des bords de mare ou de torrent.

Relativement peu de captures de micro-mammifères ont pu être réalisées (voir tableau des captures ci-dessous). Ceci est à mettre en relation avec la période de piégeage moins favorable au printemps, juste après la fonte de la neige. Les populations de campagnols sont plus faibles après la mortalité hivernale, et les espèces fouisseuses restent certainement plus souterraines à cette époque où la végétation protectrice est rase ou écrasée par le poids de la neige.

Nom français	Nom Latin	Nombre
Campagnol agreste	<i>Microtus agrestis</i>	2
Campagnol de Fatio	<i>Pitymys multiplex</i>	2
Campagnol souterrain	<i>Pitymys subterraneus</i>	1
Campagnol terrestre	<i>Arvicola terrestris sherman</i>	Taupinières
Musaraigne carrelet	<i>Sorex araneus</i>	1 (détermination à vérifier par mesures de la mandibule).
Taube d'Europe	<i>Talpa europaea</i>	Taupinières

Tableau des captures et observations de micro-mammifères effectuées au Col de Bretolet.

Quoiqu'il en soit, nous avons pu capturer 3 *Pitymys* dans la région du Col, dont 2 *P. multiplex* mâles (n°A et B) dans les herbiers secs et les mu rets placés aux alentours de la cabane, et 1 *P. subterraneus* mâle (n°C) dans une lande avec plantes herbacées située à mi distance entre le col et la crête de la Berthe.

Les crânes de ces campagnols ont été préparés et leur détermination a été soumise également à A. Meylan, ainsi qu'à M. Roestli du bureau Maddalena e Associati Sagl qui a trié les collections de *Pitymys* du Musée de Lugano. Ces déterminations aboutissaient à un probable *P. multiplex* pour le n°B, un *P. subterraneus* certain pour le n°C, et un cas douteux mais plus probablement *P. subterraneus* pour le n°A.

Pour clarifier ces doutes, nous avons envoyé les queues des échantillons A et B pour une analyse génétique de cytochrome b à Sabine Fink de l'Institut de zoologie de l'Université de Berne. Les résultats de ces analyses de tissus reçus à fin septembre ont révélé pour ces 2 cas l'espèce *P. multiplex*.

Il faut toutefois préciser que l'analyse mitochondriale du cytochrome b ne donne que la parenté du côté maternel et ne peut révéler l'origine paternelle différente d'un individu hybride. Il reste donc possible que le cas douteux n°A soit un hybride issu d'un mâle *P. subterraneus* et d'une femelle *P. multiplex*.

En conclusion, cette petite étude a permis de confirmer la présence toujours actuelle de ***P. multiplex*** pour la zone Nord des Alpes (Alpennordseite) du BDM Z3 mammifères. Au Col de Bretolet, comme dans la région du Simplon, cette espèce vit pratiquement en sympatrie avec *P. subterraneus* mais dans des habitats semble-t-il un peu différents.



Crâne du *Pitymys (Microtus) multiplex* n°B (Bretolet, Champéry)

Faune Concept, par Drosera SA.

Rapport élaboré par :

Dr Paul Marchesi, zoologue

### 3. BIBLIOGRAPHIE

Marchesi P., M. Blant, O. Holzgang & T. Maddalena. (2000). Les petits mammifères du Simplon, et découverte de la taupe aveugle *Talpa caeca* (Savi, 1822) en Valais. Bull. Murith. n° 118 : 27 – 32

Marchesi P., & N. Lugon-Moulin (2004). Mammifères terrestres de la vallée du Rhône (Valais, Alpes vaudoises). Coll. Les richesses de la nature en Valais. Rotten Verlag Visp, Monographic SA, Sierre : 207 pp.