

Note sur la présence de *Gerbillus henleyi*
(de Winton, 1903) au Burkina Faso

par T. MADDALENA¹, B. SICARD², M. TRANIER³ et J.-C. GAUTUN²

¹ Institut de Zoologie et d'Ecologie Animale,
Université de Lausanne, CH-1015, Suisse

² Laboratoire de Mammalogie, Centre ORSTOM,
B.P. 182, Ouagadougou, Burkina Faso

³ Laboratoire de Zoologie (Mammifères), Muséum National d'Histoire Naturelle,
55, rue de Buffon, 75005 Paris, France

Gerbillus henleyi est un petit Gerbillidé, du groupe des formes à soles nues, dont l'aire de répartition s'étend du Maroc à la Jordanie, au Yémen et à Oman (Lay *et al.* 1975 ; Lay 1983). En Afrique, au sud du Sahara, la seule présence rapportée se situe dans la région de l'Ennedi, au Tchad (Petter 1975).

Au mois de novembre 1987, nous avons capturé un mâle et une femelle adultes de *Gerbillus henleyi* dans la région sahélienne du Burkina Faso (ex Haute-Volta), à Oursi (14°37'N, 0°29'W). Les spécimens ont été capturés à proximité l'un de l'autre dans des pièges Longworth placés dans une haie d'épineux secs envahis par des herbacées ; cette haie entourait un champ de mil sur sol argilo-sableux, sur le piémont d'une colline de gabbros. Les deux individus ont été piégés près d'une termitière.

Les mensurations corporelles des deux spécimens, respectivement le mâle et la femelle, sont les suivantes : longueur tête et corps : 63 mm et 60 mm ; longueur de la queue : 92 mm et 85 mm ; longueur du pied postérieur : 19 mm et 17 mm ; poids du mâle : 8 g. Les deux individus sont déposés en Mammalogie au Muséum National d'Histoire Naturelle, à Paris, sous les numéros 1987-305 (le mâle) et 1987-300 (la femelle).

Le caryotype de *Gerbillus henleyi*, fait le jour même sur le terrain pour le mâle, et au laboratoire pour la femelle, montre un assortiment de $2n = 52$, avec 6 paires d'autosomes méta- ou submétacentriques et 19 paires acrocentriques. Le chromosome X est le plus grand chromosome métacentrique, le Y est un petit acrocentrique. Le NF est donc de 66 et le NFa de 62.

Le nombre diploïde de 52 chromosomes correspond à celui trouvé pour *G. henleyi* au Maroc (Lay *et al.* 1975) et en Egypte (Wassif *et al.* 1969). Il est intéressant de noter que la formule chromosomique de *G. henleyi* varie peu malgré sa grande aire de répartition. Les seuls changements apparents concernent une variation de la proportion acrocentriques/métacentriques : les « biarmed autosomes » sont au nombre de 8 (4 paires) dans la forme marocaine (Lay *et al.* 1975) et de 11 à 13 dans la forme égyptienne (Wassif *et al.* 1969). Les spécimens d'Oursi possédant 12 « biarmed autosomes » (6 paires) ne diffèrent que légèrement

Mammalia, t. 52, n° 2, 1988.

Fonds Documentaire ORSTOM



010020049

des formes nord-africaines et égyptiennes. D'autres analyses seront nécessaires pour mieux comprendre les relations entre les animaux du Burkina Faso et les populations du Proche et du Moyen-Orient. Une analyse fine par dénaturation en bandes des chromosomes (« banding ») est en cours à l'Institut Curie à Paris (Dutrillaux et Volobouef, en prép.). Elle permettra peut-être de mieux situer *G. henleyi* au sein du genre *Gerbillus*.

Les crânes de *G. henleyi* du Burkina sont assez semblables à ce qui est décrit par ailleurs (Petter 1975) ; très caractéristique de l'espèce est l'union, sur la première molaire supérieure, du prélobe avec la première lame : une crête diagonale va du prélobe au tubercule lingual de celle-ci ; ce dispositif est bien visible sur nos sujets, où l'usure n'a pas arasé les détails dentaires ; il est typique de *G. henleyi*. L'individu de l'Ennedi conservé au MNHN est très semblable à ceux du Burkina : de teinte plus claire et plus jaune, il présente cependant un crâne très voisin en dimensions (plus grande longueur du crâne 21 mm, contre 20,7 mm pour le mâle et 21,5 mm pour la femelle d'Oursi) et en morphologie, avec en particulier des bulles très développées dans leur partie mastoïde ; vues de dessus, les bulles dépassent l'aplomb de l'occipital.

Nos captures de *Gerbillus henleyi* au Burkina Faso, espèce nouvelle pour le pays (Gautun *et al.* 1985), élargissent de plus de 2000 km vers l'ouest son aire de répartition au sud du Sahara. De plus, le milieu sahélien d'Oursi ne paraît guère typique pour *G. henleyi*, considéré plutôt comme septentrional (Petter 1961). Cette espèce à Oursi peut ainsi être interprétée soit comme une relique d'un peuplement pré-désertique ancien, soit comme un animal favorisé par la désertification progressive qui frappe le Sahel, la faune paléarctique désertique et pré-désertique avançant vers le sud ou l'ouest.

Comme il s'agit d'une petite gerbille rare et difficile à capturer, il est possible que sa présence soit passée inaperçue dans d'autres milieux analogues. Des investigations plus détaillées dans les pays avoisinants pourront confirmer si la présence de *G. henleyi* à Oursi est exceptionnelle, ou si les récents changements climatiques survenus au Sahel favorisent l'expansion de cette espèce.

Remerciements. — Nous remercions le Centre National de la Recherche Scientifique et Technologique du Burkina Faso (CNRST) de son accord pour les missions scientifiques de T. Maddalena et M. Tranier. Notre reconnaissance va également au Dr F. Petter du MNHN (Paris) pour la détermination des spécimens et pour les remarques apportées au manuscrit. La mission de T. Maddalena a pu être réalisée grâce à une bourse de voyage de la Société Helvétique des Sciences Naturelles (SHSN).

Bibliographie.

- GAUTUN, J.-C., M. TRANIER et B. SICARD, 1985. — Liste préliminaire des rongeurs du Burkina Faso (ex Haute-Volta). *Mammalia*, 49 : 537-542.
- LAY, D.M., 1983. — Taxonomy of the genus *Gerbillus* (Rodentia : Gerbillinae) with comments on the application of generic and subgeneric names and an annotated list of species. *Z. Säugetierkunde*, 48 : 329-354.
- LAY, D.M., K. AGERSON et C.F. NADLER, 1975. — Chromosomes of some species of *Gerbillus* (Mammalia, Rodentia). *Z. Säugetierkunde*, 40 : 141-150.
- PETTER, F., 1961. — Répartition géographique et écologie des rongeurs désertiques de la région paléarctique. *Mammalia*, 25, suppl., 219 p.

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote : Bx20049 Ex : unique

- PETTER, F., 1975. — Subfamily *Gerbillinae*. In : *The mammals of Africa, an identification manual*. Ed. by J. MEESTER and H.W. SETZER. Washington : Smithsonian Inst. Press.
- WASSIF, K., R.G. LUFTY et S. WASSIF, 1969. — Morphological, cytological and taxonomical studies of the rodent genera *Gerbillus* and *Dipodillus* from Egypt. *Proc. Egypt., Acad. Sci.*, 22 : 77-97.

**Données sur l'alimentation du bouquetin d'Espagne
(*Capra pyrenaica*) dans la Sierra de Tejada (Granada)**

par Teodora MARTINEZ

*Unidad de Zoología Aplicada, Consejería de Agricultura y Ganadería,
El Encin, Alcalá de Henares, Madrid, Espagne*

La Sierra de Tejada est située au sud-ouest de la province de Granada près de la Sierra de Almirajara où vit une population réduite de bouquetins.

Le matériel consiste en un contenu stomacal obtenu au début du mois de novembre 1986 à 1400 m d'altitude.

Les espèces végétales consommées ont été identifiées et le volume de chacune d'elles mesuré. Les résultats obtenus se trouvent dans le tableau 1.

On constate une grande consommation de plantes ligneuses (83 %) et surtout l'importance des arbres et arbustes (66,5 %). Les espèces les plus appréciées ont

TABLEAU 1. — Composition des espèces végétales identifiées dans un contenu stomacal de bouquetin dans la Sierra de Tejada. Partie consommée : f. = feuilles ; t. = tiges.

Groupes et espèces de plantes	Volume %	Partie consommée
LIGNEUSES		
ARBRES ET ARBUSTES		
1. <i>Quercus ilex</i> L.	35,00	f.
2. <i>Arbutus unedo</i> L.	20,00	f.
3. <i>Acer</i> sp.	5,5	f.
4. <i>Rosmarinus officinalis</i> L.	3,0	f. et t.
5. <i>Jasminum fruticans</i> L.	3,0	f. et t.
Sous-total	66,5	
CHAMAEPHYTES		
1. <i>Sedum sedifforme</i> (Jacq.) Pau.	15,0	f. et t.
2. <i>Helianthemum</i> sp.	1,2	f.
3. <i>Thymus vulgaris</i> L.	0,3	f. et t.
Sous-total	16,5	
Total	83,0	