

**SUR LA PRÉSENCE DU SPERMOPHILE (CITELLUS CITELLUS L.)  
ET DU HAMSTER (CRICETUS CRICETUS L.) DANS LES DÉPÔTS  
WÜRMIENS DU BASSIN DE SFÎNTU-GHEORGHE  
(DÉPRESSION DE BRAȘOV)**

par COSTIN RADULESCO

Le matériel, qui documente l'existence du Spermophile et du Hamster dans le Bassin de Sf. Gheorghe, a été découvert dans une carrière située à l'extrémité Sud du village de Coșeni. Ces deux espèces apparaissent dans les sédiments loessiques d'âge würmien, qui surmontent les formations détritiques rissiennes de la région (H. Alimen, C. Radulesco & P. Samson 1969; P. Samson, C. Radulesco & Al. Kovács 1969).

Si le Hamster vit, de nos jours, encore dans la région qui nous préoccupe, *C. citellus* est répandu essentiellement à l'extérieur des Carpates, son absence non seulement des bassins intracarpatiques, mais aussi de la „plaine de Transylvanie“ étant signalée depuis longtemps (R. Calinesco 1934, 1956).

Les restes fossiles, trouvés à Coșeni, montrent, toutefois, que pendant la dernière glaciation le Spermophile faisait partie de la faune du Bassin de Sf. Gheorghe. Nous indiquons, ci-dessous, l'association de Mammifères de Coșeni qui met en évidence le caractère steppique accusé du paysage durant le Würm inférieur, intervalle auquel se rapporte la base des sédiments loessiques ayant fourni les deux formes que nous allons décrire dans ce qui va suivre.

*Ochotona* sp.

*Marmota* cf. *bobac* MÜLLER

*Citellus citellus* L

*Lagurus lagurus* (PALLAS)

*Cricetus cricetus* L.

## CITELLUS CITELLUS L.

Cette espèce est représentée, dans notre matériel, par deux mandibules dext., une mandibule sin., P<sub>4</sub> dext., P<sub>4</sub> sin. et un fémur sin. Les pièces énumérées proviennent au moins de trois individus très rapprochés entre eux comme taille. La longueur des séries dentaires, prise aux alvéoles, mesure respectivement 9.05, 9.10 et 9.20 mm.

Nous avons examiné, spécialement, la morphologie de la prémolaire (P<sub>4</sub>), compte tenu de la valeur qu'on lui attribue du point de vue systématique. La forme de la couronne de cette dent est plus au moins rhomboïdale. Comme il résulte des mensurations que nous avons effectuées, sa largeur est toujours plus grande que sa longueur, le rapport entre ces deux dimensions oscillant entre 93.24 et 96.01. L'hypoconide est modérément développé.

Il est important de souligner que toutes nos P<sub>4</sub> possèdent seulement deux racines. La racine mésiale est plus longue et étroite. Comparativement, celle du côté distal, un peu plus courte, est aplatie et beaucoup plus large. Quelques légères traces de coalescence laissent supposer des stades dans lesquels la prémolaire inférieure était munie de deux racines postérieures distinctes.

Comme il ressort de ces données, le Spermophile d'âge würmien de Coşeni s'écarte sensiblement de *C. suslicus* GUELD, dont P<sub>4</sub> possède la couronne proportionnellement plus large, à hypoconide plus développé et la racine postérieure bifide. La forme du Bassin de Sf. Gheorghe ne peut se confondre non plus avec *C. citelloides* KORMOS, connu du Würm final de Hongrie, vu que ce dernier a la prémolaire inférieure à double racine distale (T. Kormos & K. Lambrecht 1915).

En somme, le Spermophile du Würm de Coşeni, par sa taille et la conformation de P<sub>4</sub> se rapproche le plus de *C. citellus*.

## CRICETUS CRICETUS L.

Le Hamster est représenté dans notre collection par un crâne, assez bien conservé, deux gros fragments crâniens et deux mandibules. Ces pièces se répartissent sur trois spécimens de taille différente.

Le crâne entier appartenant, très probablement, à un exemplaire de sexe femelle, se distingue par sa faiblesse, son rostre relativement étroit, ses incisives moins robustes et les crêtes fronto-pariétales peu développées.

Ses dimensions principales sont les suivantes :

longueur condylo-basale . . . . .	45.0 mm
largeur zygomatique . . . . .	27.0
constriction interorbitaire . . . . .	6.5
largeur occipitale . . . . .	19.3
longueur M <sup>1</sup> —M <sup>3</sup> . . . . .	7.7

L'un des fragments crâniens mentionnés, qui comprend l'essentiel du massif facial et paraît provenir d'un sujet mâle, comporte 6.8 mm pour la constriction interorbitaire et 8.0 mm pour la série dentaire.

Sur des exemplaires actuels (N=4) de *C. cricetus*, de la même région, nous avons noté, pour la longueur condylo-basale, des valeurs allant de 45.7 (♀) à 53.2 mm (♂), associées à une constriction interorbitaire mesurant 5.7—6.5 mm et à une longueur de la série dentaire oscillant entre 7.6—7.8 mm.

Les deux mandibules fossiles de Coşeni semblent appartenir au même spécimen que le crâne complet que nous venons d'examiner. Leur série dentaire comporte 8.0 mm de longueur. Pour la forme actuelle du Bassin de Sf. Gheorghe, la même dimension est comprise entre 7.8 et 8.2 mm.

Dans l'ensemble, en jugeant d'après sa morphologie crânienne et ses dimensions, la forme fossile de Hamster, qui nous intéresse, ne peut être séparée de l'espèce actuelle.

Nous mentionnons, cependant, que les spécimens d'âge würmien de Coşeni semblent posséder la constriction interorbitaire plus large comparativement aux exemplaires actuels aussi bien de la même région que de l'Europe Centrale (G. S. Miller 1912). Le nombre de pièces dont nous disposons étant restreint, il nous est difficile, pour le moment, de préciser si nous sommes en présence d'un trait constant du Hamster würmien du Bassin de Sf. Gheorghe.

Les restes de Mammifères fossiles de l'ensemble du Bassin de Sf. Gheorghe et ceux de Coşeni en particulier nous permettent d'affirmer que pendant le Würm des conditions climatiques sèches et froides ont favorisé aussi bien le dépôt du loess que l'agrandissement de l'aire de répartition de certaines espèces typiques de steppe, qui pénètrent dans les bassins intracarpatiques où elles n'existent plus de nos jours.

### BIBLIOGRAPHIE

1. ALIMEN H., RADULESCO C. & SAMSON P., 1969 : Précisions paléontologiques et indices climatiques relatifs aux couches pléistocènes de la Dépression de Braşov (Roumanie). Bull. Soc. géol. de France (7), X, 1968, Paris.

2. CALINESCU R., 1934 : *Taxonomische, biologische, und biogeographische Forschungen über die Gattung Citellus Oken in Rumänien*. Zeitschr. für Säugetierkd., 9, Berlin.
3. CALINESCU R., 1956 : *Sciuridele din R.P.R.*, Ed. Științifică, București.
4. KORMOS T. & LAMBRECHT K., 1915 : *A Pilisszántói Kőfülke*. A Magyar kir. Földt. Intézet Évkönyve, XXIII, 6, Budapest.
5. MILLER G. S., 1912: *Catalogue of the Mammals of Western Europa*. British Mus. (Nat. Hist.), London.
6. SAMSON P., RADULESCO C. & KOVÁCS AL., 1969 : *Faunele de mamifere și stratigrafia Cuaternarului în Depresiunea Brașov*. Aluta, I, Sf. Gheorghe.

## REZUMAT

Autorul descrie resturi fosile de *Citellus citellus* L. și *Cricetus cricetus* L. descoperite la Coșeni (Bazinul Sf. Gheorghe) în depozitele loessoide, de vîrstă würmiană, care acoperă formațiunile detritice rissiene ale regiunii.

Se discută morfologia dentară la popîndău și se arată că exemplarele fosile de la Coșeni, ca și *C. citellus* actual, se caracterizează prin prezența unei rădăcini posterioare unice la premolarul inferior ( $P_4$ ).

Se precizează că hîrciogul würmian din Bazinul Sf. Gheorghe nu diferă ca structură craniană de *Cricetus cricetus* actual decît prin unele detalii (constricția interorbitară mai puțin accentuată) a căror semnificație nu va putea fi evaluată decît prin descoperirea unui material fosil mai numeros.

## KIVONAT

Szerző a szotyori (Sepsiszentgyörgyi medence) riss-i törmelékes üledékeket takaró würm-i löszös üledékekből előkerült *Citellus citellus* L. és *Cricetus cricetus* L. kövületeket közöl.

Vizsgálja az ürge fogzatának morfológiáját s ramutat, hogy ugy a szotyori kövült, mint a jelenkori *C. citellus* példányok alsó premolárisaira ( $P_4$ ) jellemző az egyetlen egységes hátsó gyökér.

Tisztázza, hogy a Sepsiszentgyörgyi medence würm-i hörcsögeinek koponya-szerkezete nem különbözik a jelenkori hörcsögökéitől, csupán egyes részletekben (az interorbitális kevésbé hangsúlyozott felépítésében), ezek részleteinek ismertetése azonban csak gazdagabb kövületanyag birtokában lehetséges.