

LE BACULUM DE *TADARIDA TENIOTIS*

par

V. AELLEN

Muséum d'Histoire naturelle, Genève, Suisse

Depuis quelques décennies, les mammalogistes en général et les chiroptérologues en particulier ont découvert que l'étude du baculum (= os pénien) pouvait constituer un caractère systématique, au niveau de la famille, du genre et de l'espèce, et apporter une contribution non négligeable à la connaissance des relations intergénériques et interspécifiques. Il suffira de citer, pour la faune paléarctique, les deux espèces de *Plecotus* qui, par l'étude de leur os pénien, peuvent être identifiés presque à coup sûr, alors que la morphologie générale est très semblable et qu'il était très difficile de les distinguer par les caractères classiques habituels: mensuration (et indices), morphologie générale, du crâne, de la dentition, coloration, etc. Il en va de même pour les *Myotis myotis* et *Myotis blythi* (*oxygnathus*).

En ce qui concerne les Molossidés, la seule espèce européenne, *Tadarida teniotis*, n'avait pas fait l'objet de recherches très poussées. Il faut dire que Kuzjakin (1950: 418) avait découragé les curieux en affirmant "os pénien non présent". Plus récemment, Lanza (1959: 11-12) écrit qu'il n'a pas encore de données suffisantes pour cette espèce, mais que le molosse de Cestoni "est pourvu d'un minuscule os pénien, de moins de 1 mm, situé à la pointe du pénis et, semble-t-il, de forme assez variable".

J'ai examiné 4 ♂♂ de *Tadarida teniotis*, conservés au Muséum de Genève, et j'y ai trouvé 3 fois un baculum. Un spécimen, pourtant adulte, n'en possédait pas. Cette présence non constante explique les dires de Kuzjakin.

Voici le détail de mes recherches. Les dessins rendent une description superflue; je me contenterai de donner les dimensions:

Mus. Genève 975.89 — Espagne — ♂ ad.
baculum: longueur 0,64 mm, largeur max. 0,16 mm.

La chauve-souris provient d'une ancienne collection sans précision d'origine; elle a séjourné longtemps dans de l'alcool et peut-être même du formol. La forme de l'os pénien pourrait laisser supposer qu'il appartient à un animal pas tout à fait adulte, ce qui est faux. C'est ailleurs qu'il y a lieu de chercher cette apparence d'ossification incomplète, probablement dans une dissolution ultérieure par un liquide conservateur acide.

Mus. Genève 946.1 — Col de Bretolet, Valais, Suisse, 11.VIII.1958 — ♂ ad., probablement d'une année.

baculum: longueur 0,67 mm, largeur max. 0,18 mm.

L'os pénien n'est probablement pas encore complètement ossifié et n'a pas atteint sa taille définitive.

Mus. Genève 949.7 — Col de Bretolet, Valais, Suisse, 27.VIII.1958 — ♂ ad.

baculum: longueur 0,80 mm, largeur max. 0,20 mm.

Il faut considérer ce baculum comme définitif et complet, et appartenant à un individu pleinement adulte.

Mus. Genève 1044.13 — Col de Bretolet, Valais, Suisse, 22.IX.1963 — ♂ ad.

C'est en vain que j'ai cherché un baculum chez cette chauve-souris.

Aucun Molossidé de l'Ancien Monde n'a fait l'objet d'une telle étude jusqu'à présent, de sorte que les relations spécifiques et subs spécifiques avec les autres *Tadarida* asiatiques ou africains ne peuvent pas être établies.

Les Molossidés américains, par contre, sont mieux connus à ce point de vue. Krutzsch & Vaughan (1955) ont décrit et figuré le baculum de *Tadarida (brasiliensis) mexicana*, alors que Brown (1967) donne les mêmes indications pour 23 espèces et sous-espèces appartenant aux gen-

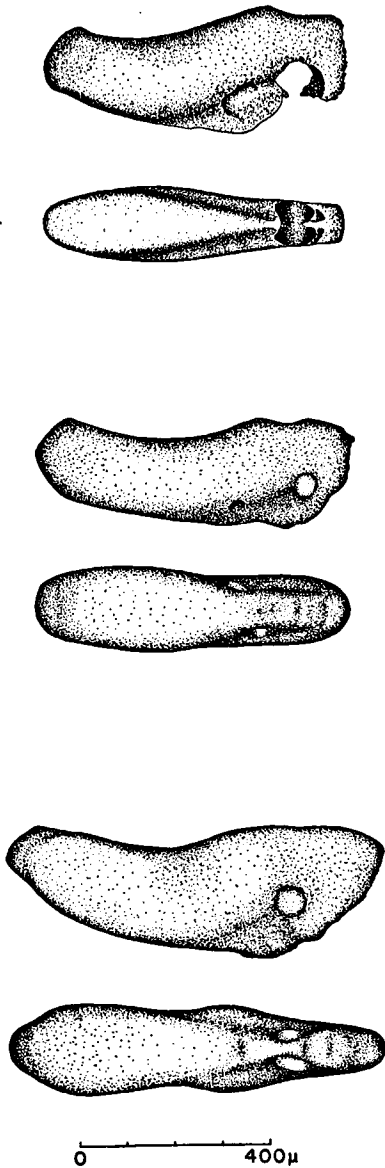


Fig. 1. Baculum de *Tadarida teniotis*
De haut en bas: n° 975.89 — n°
946.1 — n° 949.7.

res *Tadarida* (subgen. *Tadarida* et *Mormopterus*), *Eumops* et *Molossus*. Il est intéressant de relever ici que Brown n'a pas trouvé d'os péniens chez *Molossops* (3 espèces examinées), chez *Promops* (2 espèces) et chez 2 espèces d'*Eumops* (7 espèces examinées en tout). Krutzsch & Vaughan précisent qu'ils n'ont trouvé qu'un seul baculum sur 10 *Tadarida mexicana* examinés, peut-être à cause de la très petite taille de cet os, disent-ils. Long & Jones (1966), qui ont étudié 51 os péniens de *Tadarida brasiliensis mexicana*, constatent que l'os est présent dans 78 % des cas, mais que la fréquence atteint 100 % chez les ♂♂ âgés.

Les dessins des auteurs américains (Krutzsch & Vaughan, Brown) sont très petits et très pauvres, de sorte qu'une comparaison entre le baculum de *Tadarida teniotis* et des espèces américaines n'est guère possible. On peut relever que la forme générale simple et les dimensions de cet os semblent assez semblables chez tous les Molossidés, au moins chez ceux du genre *Tadarida*.

Quant à la variation du baculum chez *Tadarida teniotis*, on peut affirmer qu'elle paraît faible, au vu du résultat de nos investigations et en tenant compte des remarques faites pour chaque spécimen examiné.

RÉFÉRENCES

- AELLEN, V., 1962. Le baguement des chauves-souris au col de Bretolet (Valais). Arch. Sci. Genève, 14 (3): 365—392.
- , 1966. Notes sur *Tadarida teniotis* (Raf.) (Mammalia, Chiroptera), 1. Systématique, paléontologie et peuplement, répartition géographique. Rev. suisse Zool., 73 (1): 119—159.
- BROWN, R. E., 1967. Bacula of some New World molossid bats. Mammalia, 31 (4): 645—667.
- KRUTZSCH, P. H. & T. A. VAUGHAN, 1955. Additional data on the bacula of North American bats. J. Mammal., 36 (1): 96—100.
- KUZJAKIN, A. P., 1950. (Chauves-souris): 1—444. (Moscou).
- LANZA, B., 1959. Notizie sull'osso peniale dei chiroterteri europei e su alcuni casi di parallelismo morfologico. Monit. zool. ital., 67 (1—2): 3—14.
- LONG, C. A. & C. J. JONES, 1966. Variation and frequency of occurrence of the baculum in a population of Mexican Free-tailed Bats. Southwest. Natur., 11 (2): 290—295.