

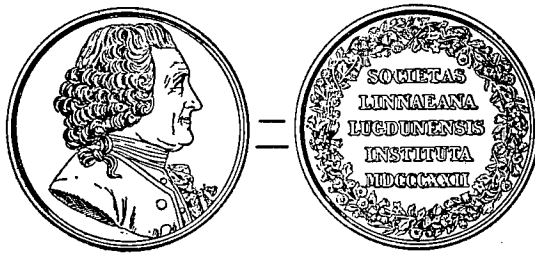
## BULLETIN MENSUEL

DE LA

# SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

FONDÉE EN 1822 — RECONNUE D'UTILITÉ PUBLIQUE PAR DÉCRET DU 9 AOÛT 1937

des Société Botanique de Lyon, d'Anthropologie et de Biologie de Lyon réunies  
et de son Groupe régional de Roanne



Siège Social : 33 rue Bossuet, 69006 Lyon

## SOMMAIRE

KHALAF G. — Contribution à l'étude écologique des fleuves côtiers du Liban : 2. Cours moyen et inférieur du Nahr Ibrahim .....	9
BLANCHETEAU M. — Apparition normale et apparition différée de la prédation chez <i>Euborella moesta</i> (Géné) (Dermaptera, Carcinophoridae) .....	21
DUBOIS A. — Les spécimens-types de <i>Gallotia galloti</i> (Oudart, 1839) (Reptiles, Sauriens) .....	27
BOUR R. et DUBOIS A. — <i>Xerobates</i> Agassiz, 1857, synonyme plus ancien de <i>Scaptochelys</i> Bramble, 1982 (Reptilia, Chelonii, Testudinidae) .....	30
ELOUARD P. — Paléoclimats et dérive des continents .....	I

## CONTENTS

KHALAF G. — A contribution to the ecology of some Lebanese littoral streams : 2. The mid and lower course of the Nahr Ibrahim .....	9
BLANCHETEAU M. — Normal and delayed occurrence of predation in <i>Euborellia moesta</i> (Géné) (Dermaptera, Carcinophoridae) .....	21
DUBOIS A. — Types spécimen de <i>Gallotia galloti</i> (Oudart, 1839) (Reptilia) .....	27
BOUR R. & DUBOIS A. — <i>Xerobates</i> Agassiz, 1857, synonymous older than <i>Scaptochelys</i> Bramble, 1982 (Reptilia, Chelonii, Testudinidae) .....	30
ELOUARD P. — Paleoclimates and continental drift .....	I

- STEIN, H., 1889. — Vélins conservés à la bibliothèque du jardin des plantes. In : *Inventaire général des richesses d'art de la France, Monuments civils*, Tome deuxième, *Le jardin des plantes et le Muséum d'Histoire naturelle*, Paris, Plon : 24-232.
- VIELLLOT, L.-J.-P. & OUDART, P., 1823-1907. — *Ornithologie française, ou Histoire naturelle générale et particulière des Oiseaux de France*. Paris : 1-55 + 1-8, 122 pl.
- VIELLLOT, L.P. & OUDART, P., 1825. — *La galerie des Oiseaux*. Paris, Constant-Chantpie. Tome premier : i-vii + i-iii + 1-344, pl. 1-198. Tome deuxième : i-iii + 1-248, pl. 199-299 + A-Z.
- WEBB, P. B. & BERTHELOT, S., 1835-1850. — *Histoire naturelle des îles Canaries*. Paris, Béthune. (Pour les détails sur la pagination et les dates de parution de cet ouvrage, voir STEARN, 1937).

**XEROBATES AGASSIZ, 1857,**

**SYNONYME PLUS ANCIEN DE SCAPTOCHELYS BRAMBLE, 1982**

**(Reptilia, Chelonii, Testudinidae)**

par Roger BOUR et Alain DUBOIS.

**XEROBATES AGASSIZ, 1857, SYNONYMOUS OLDER THAN SCAPTOCHELYS  
BRAMBLE, 1982 (REPTILIA, CHELONII, TESTUDINIDAE)**

Abstract. — Recently, BRAMBLE (1982) proposed to split the north-american testudinid genus *Gopherus* Rafinesque, 1832 into two genera. For the first genus, he retained the name *Gopherus* Rafinesque, 1832 (type-species, by original designation, *Testudo polyphemus* Daudin, 1801). For the second one, he created the name *Scaptochelys* Bramble, 1982 (type-species, by original designation, *Xerobates agassizii* Cooper, 1863). However he overlooked the existence of an available name for this second genus, namely *Xerobates* Agassiz, 1857 (type-species, by subsequent designation of BROWN (1908), *Xerobates berlandieri* Agassiz, 1857), which must therefore replace *Scaptochelys* as the valid name of this genus.

INTRODUCTION

W. AUFFENBERG (1966, 1976) a montré que les espèces actuelles de Testudinidés nord-américains, habituellement réunies dans le genre *Gopherus* Rafinesque, 1832, pouvaient être séparées en deux groupes. Le premier comprend *G. polyphemus* (Daudin, 1801) et *G. flavomarginatus* Legler, 1959, le second *G. berlandieri* (Agassiz, 1857) et *G. agassizii* (Cooper, 1863).

Récemment, D. BRAMBLE (1982) a apporté de nouveaux arguments en faveur de cette séparation, et estimé que les deux groupes en question pouvaient être considérés comme des genres distincts. Il a appliqué le nom générique *Gopherus* au premier groupe, et créé le nom *Scaptochelys* pour le second. Sans contester cette prise de position d'un point de vue taxinomique, nous remarquons qu'il existe un nom de genre valide, *Xerobates* Agassiz, 1857, qui a priorité sur le nom *Scaptochelys* pour désigner le deuxième genre et qui doit donc le remplacer.

Le genre *Gopherus* Rafinesque, 1832

Ce nom de genre fut créé par C. S. RAFINESQUE (1832) pour l'espèce nominale *Testudo polyphemus* Daudin, 1801<sup>1</sup>. La plupart des auteurs actuels (par exemple

1. Notons que ce nom fut publié pour la première fois, sous l'orthographe *Testudo polyphaemus*, par W. BARTRAM (1791). Toutefois, l'emploi de la nomenclature binominale n'étant pas constant dans l'ouvrage de BARTRAM (1791), et le nom *polyphaemus* n'ayant pas été traditionnellement attribué à cet auteur (voir R. BOUR & A. DUBOIS, 1983), ce nom n'a pas de statut en nomenclature. Pour plus de détails sur cette question, voir F. HARPER (1940).

H. WERMUTH & R. MERTENS, 1977 : 67 ; W. AUFFENBERG & R. FRANZ, 1978 : 211.1) considèrent que *T. polyphemus* est l'espèce-type de *Gopherus* par monotypie. Ce faisant, ils semblent ignorer le fait que RAFINESQUE (1832 : 64) lui-même avait désigné *T. polyphemus* comme espèce-type de ce genre, comme l'ont noté H. M. SMITH & R. B. SMITH (1980 : 608).

#### Le genre *Xerobates* Agassiz, 1857

Ce genre fut créé par L. AGASSIZ (1857 : 446) pour les espèces nominales suivantes : *Testudo carolina* Linné, 1758 (dont il considérait *Testudo polyphemus* Daudin, 1801 comme un synonyme) et *Xerobates berlandieri* Agassiz, 1857.

W. LINDHOLM (1929 : 285) désigna comme suit l'espèce-type de *Xerobates* : « Idiogenotyp : *X. carolinus* Agass. (= *T. polyphemus* Davd) ». Il admettait ainsi l'existence d'une espèce nominale *Xerobates carolinus* Agassiz, 1857, distincte de *Testudo carolina* Linné, 1758, mais synonyme plus récent de *Testudo polyphemus* Daudin, 1801. Il fut en cela suivi par WERMUTH & MERTENS (1977 : 67). AUFFENBERG & FRANZ (1978 : 211.1) écrivent au sujet de *Xerobates* : « Type-species, not designated ». Quant à SMITH & SMITH (1980 : 609-610), ils discutent en détail ce problème nomenclatural et envisagent la possibilité de le soumettre à la Commission internationale de Nomenclature zoologique.

Souignons qu'AGASSIZ (1857 : 447) présentait manifestement le binomen *Xerobates carolinus* comme une nouvelle combinaison pour *Testudo carolina* Linné, 1758, nom qu'il citait en note infrapaginale. A notre avis, on ne peut pas considérer qu'existe une espèce nominale « *Xerobates carolinus* Agassiz, 1857 ». Donc, si la désignation d'espèce-type de LINDHOLM (1929) était valide, le nom *Xerobates* Agassiz, 1857 devrait être transféré dans la synonymie de *Terrapene* Merrem, 1820 (Reptilia, Chelonii, Emydidae).

Toutefois, tous les auteurs jusqu'à présent ont ignoré le fait que A. E. BROWN (1908 : 115) avait expressément désigné avant LINDHOLM (1929) une espèce-type pour *Xerobates*, et qu'il avait choisi *Xerobates berlandieri* Agassiz, 1857. Cette désignation est parfaitement valide, puisque cette espèce faisait partie des espèces originellement incluses dans le genre *Xerobates*. Le nom *Xerobates* s'applique donc au deuxième groupe de Tortues terrestres d'Amérique du Nord distingué par AUFFENBERG (1966, 1976), et considéré par BRAMBLE (1982) comme constituant un genre distinct de *Gopherus*.

#### Le genre *Scaptochelys* Bramble, 1982

L'espèce-type de ce genre est *Xerobates agassizii* Cooper, 1863 par désignation originale de BRAMBLE (1982 : 853). Ce genre comportant également l'espèce *Xerobates berlandieri* Agassiz, 1857 (BRAMBLE, 1982 : 854), le nom *Scaptochelys* est un synonyme subjectif plus récent de *Xerobates*.

#### CONCLUSION

Les synonymies des deux genres de Tortues terrestres reconnus par BRAMBLE (1982) doivent désormais s'écrire comme suit :

#### *Gopherus* Rafinesque, 1832

*Gopherus* Rafinesque, 1832 : 64. — Espèce-type par désignation originale : *Testudo polyphemus* Daudin, 1801 : 256.

*Bismachelys* Johnston, 1937 : 439. — Espèce-type par monotypie : *Bismachelys canyonensis* Johnston, 1937 : 440. — Synonymie fide BRAMBLE (1982 : 854).

Espèces incluses : voir BRAMBLE (1982 : 854).

*Xerobates* Agassiz, 1857

*Xerobates* Agassiz, 1857 : 446. — Espèce-type par désignation subséquente de BROWN (1908 : 115) : *Xerobates berlandieri* Agassiz, 1857 : 447.

*Scaptochelys* Bramble, 1982 : 852. — Espèce-type par désignation originale : *Xerobates agassizii* Cooper, 1863 : 120. — *Syn. nov.*

Espèces incluses (fide BRAMBLE, 1982 : 854) : *Xerobates agassizii* Cooper, 1863 ; *Xerobates berlandieri* Agassiz, 1857 ; *Xerobates laticuneus* (Cope, 1873) ; *Xerobates mohavensis* (Merriam, 1919).

Laboratoire des Reptiles et Amphibiens,  
Muséum national d'Histoire naturelle,  
25, rue Cuvier, 75005 Paris, France.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- AGASSIZ, L., 1857. — *Contributions to the natural history of the United States of America*. First monograph. Vol. I. Boston, Little, Brown & Co. : i-li + 1-452.
- AUFFENBERG, W., 1966. — The carpus of land tortoises (Testudininae). *Bull. Flida. St. Mus., Biol. Sci.*, 10 : 159-192.
- AUFFENBERG, W., 1976. — The genus *Gopherus* (Testudinidae). Pt. I. Osteology and relationships of extant species. *Bull. Flida. St. Mus., Biol. Sci.*, 20 : 47-110.
- AUFFENBERG, W. & FRANZ, R., 1978. — *Gopherus Rafinesque*. Gopher tortoises. Reptilia : Testudines : Testudinidae. *Cat. Amer. Amph. Rept.* : 211.1-2.
- BARTRAM, W., 1791. — *Travels through North and South Carolina, Georgia, East and West Florida, the Cherokee country, the extensive territories of the Muscogulges, or Creek Confederacy, and the country of the Chactaws*. Philadelphia : i-xxiv + 1-522, 8 pl., 1 carte h.t.
- BOUR, R. & DUBOIS, A., 1983. — Nomenclatural availability of *Testudo coriacea* Vandelli, 1761 : a case against a rigid application of the Rules to old well-known zoological works. *J. Herpet.*, sous presse.
- BRAMBLE, D. M., 1982. — *Scaptochelys* : generic revision and evolution of gopher tortoises. *Copeia*, 1982 : 852-867.
- BROWN, A. E., 1908. — Generic types of Nearctic Reptilia and Amphibia. *Proc. Acad. nat. Sci. Phila.*, 60 : 112-127.
- COOPER, J. G., 1863. — New Californian animals. (Description of *Xerobates agassizii*). *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 2 : 118-123.
- DAUDIN, F. M., 1801. — *Histoire naturelle, générale et particulière, des Reptiles*. Tome second. Paris, Dufart : 1-432, 13 pl.
- HARPER, F., 1940. — Some works of Barttram, Daudin, Latreille, and Sonnini, and their bearing upon North American herpetological nomenclature. *Amer. Midl. Nat.*, 23 : 692-723.
- JOHNSTON, C. S., 1937. — Osteology of *Bismachelys canyonensis*, a new turtle from the Pliocene of Texas. *J. Geol.*, 45 : 439-447.
- LINDHOLM, W. A., 1929. — Revidiertes Verzeichnis der Gattungen der rezenten Schildkröten nebst Notizen zur Nomenklatur einiger Arten. *Zool. Anz.*, 81 : 275-295.
- RAFINESQUE, C. S., 1832. — Description of two new genera of soft shell turtles of North America. *Atl. J. Friend Knowledge*, 1 : 64-65.
- SMITH, H. M. & SMITH, R. B., 1980. — *Synopsis of the herpetofauna of Mexico*. Vol. VI. Guide to Mexican turtles. Bibliographic addendum III. North Bennington, Johnson : i-xviii + 1-1044.
- WERMUTH, H. & MERTENS, R., 1977. — Liste der rezenten Amphibien und Reptilien. Testudines, Crocodylia, Rhynchocephalia. *Das Tierreich*, 100 : i-xxvii + 1-174.