

# UNE NOUVELLE ESPECE *VALLOPTOX* (LAGOMORPHA, MAMMALIA) DANS LE TORTONIEN DE L'ANATOLIE

Engin ÜNAY et Şevket ŞEN

*Mineral Research and Exploration Institute of Turkey*

RESUME. — Aux environs du village de Çandır, au NE d'Ankara, près de Kalecik, on a découvert un gisement tortonien contenant une faune très riche. Une nouvelle espèce *Alloptox* a été reconnue. Cette forme anatolienne de ce genre, connu uniquement en Mongolie, est nommée *Alloptox anatoliensis* n. sp.

## INTRODUCTION

Le gisement de Çandır, situé à 96 km d'Ankara sur la route d'Ankara-Çankırı, a été découvert en 1968 par une équipe turco-allemande. Il se place dans la région de Hırsızderesi à quelques kilomètres du village de Çandır. Les fouilles commencées par cette équipe ont été poursuivies par l'Institut d'Études et de Recherches Minières (M.T.A.) de Turquie jusqu'à la fin de 1973.<sup>1</sup> Il y a deux niveaux fossilifères reconnus; les spécimens décrits ci-dessous viennent du niveau supérieur, nommé «Localité B».

Le gisement d'une couleur gris-vert est formé de l'argile, de sable et de peu de calcaire.

Un rapport préliminaire sur plusieurs gisements de Turquie, y compris Çandır, a été publié en 1971 par Sickenberg et Tobien; depuis aucune étude détaillée n'est parue. Une partie importante de la faune est étudiée actuellement par İ. Tekkaya.

*Alloptox* présente dans ce texte fait partie d'une faune d'âge miocène à *Anchitherium aurelianense*, *Amphicyon major*, *Listriodon splendens*, *Micromeryx flourensianus* et *Hypsodontus* sp. Bien que la présence de *Prolagus oeningensis* soit signalée par les mêmes auteurs, nous n'en avons pas trouvé au cours de nos recherches.

Les observations stratigraphiques, les analyses polléniques et l'étude de la faune montrent que ce niveau fossilifère est d'âge tortonien.

## METHODES DE TRAVAIL

Dans toutes les ouvrages sur les Lagomorphes les caractères de  $P_3$  inférieure ont été considérés comme caractère principal. Pour l'étude du matériel nous avons aussi considéré essentiel les critères fournis par cette dent.

La nomenclature utilisée par Dawson (1961) pour désigner la surface occlusale de la dent a été acceptée.

Les mensurations ont été faites au micromètre oculaire et sont exprimées en millimètres.

Genre: *Alloptox* DAWSON, 1961

Dawson a étudié les Ochotonidae provenant de Formation de Toung Gur, recueillis en 1930 par une équipe de chercheurs américains. Ce gisement a été daté du Tertiaire récent. Parmi les Ochotonidae l'auteur a établi deux nouveaux genres: *Alloptox* et *Bellatona*, dont le premier était décrit auparavant par Young (1932) sous le nom d'*Ochotona gobiensis*. Depuis, le genre *Alloptox* n'a pas été reconnu dans d'autres gisements; il n'existait donc qu'une seule espèce: *A. gobiensis* (Young). Toutefois dans la publication de Sickenberg et Tobien (1971) on constate la découverte de ce genre dans trois gisements de l'Anatolie (Çandır, Muğla-Milas-Sarıçay et Kütahya-Dumlupınar).

Jusqu'à présent, une subdivision de sous-famille n'a été faite pour les Ochotonidae (Simpson, 1945; Dawson, 1961; Tobien, 1963).

*Alloptox anatoliensis* n. sp.

Holotype.— Fragment gauche de la mandibule avec P<sub>3</sub>-M<sub>2</sub>; AKÇ-1.

Paratypes.— Deux Fragments de mandibules avec P<sub>3</sub>-M<sub>2</sub>; AKÇ-2 et AKÇ-4;  
 Une branche de la mand. avec P<sub>3</sub>-M<sub>3</sub>; AKÇ-3;  
 Un Fragment de la mand. avec P<sub>4</sub>-M<sub>3</sub>; AKÇ-5;  
 Deux Fragments de mand. avec P<sub>3</sub>-P<sub>4</sub>; AKÇ-9 et AKÇ-10;  
 Deux Fragments de maxillaires avec P<sup>3</sup>-M<sup>2</sup>; AKÇ-6 et AKÇ-7;  
 Un Fragment de maxillaire avec P<sup>1</sup>-M<sup>2</sup>; AKÇ-8.

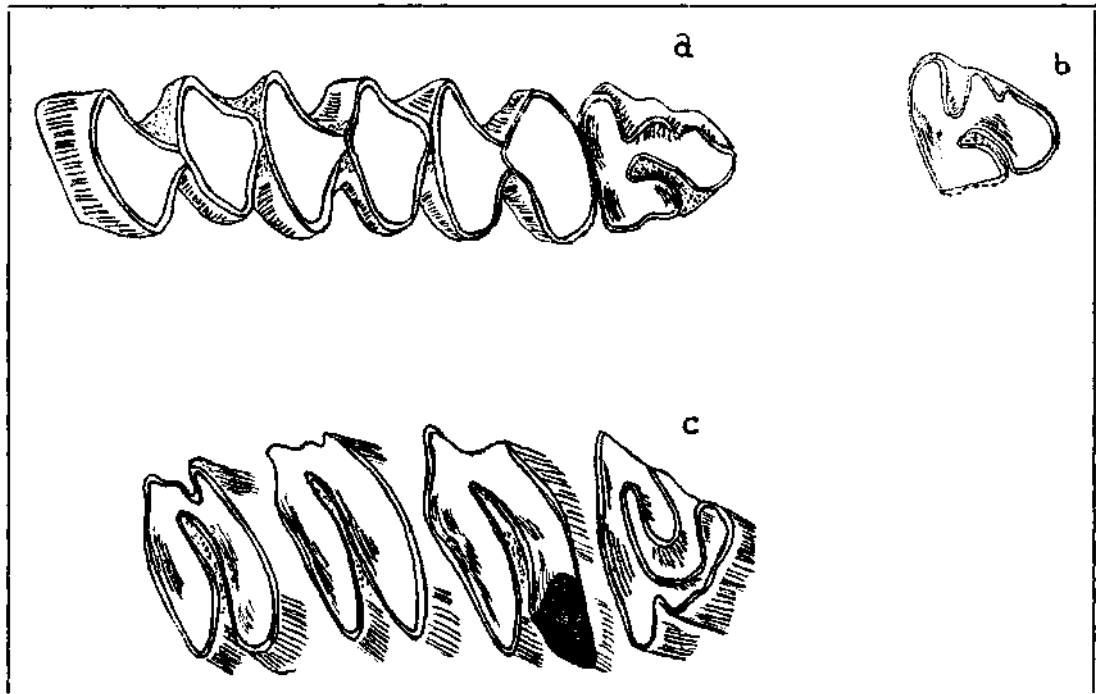


Fig. 1 - *Alloptox anatoliensis* n. sp. a) P<sub>3</sub>-M<sub>2</sub> gauche, holotype, AKÇ. 1, ×10. b) P<sub>3</sub> gauche, paratype, AKÇ. 4, ×10. c) P<sub>3</sub>-M<sub>2</sub> droite, paratype, AKÇ. 6, ×10.

Localite type.— Ankara-Kalecik-Çandır, la region de Hırsızderesi, couche superieure.

Age. — Tortonien (s.s.)

Derivatio nominis.— L'espece est reconnue en Anatolie.

Diagnose.— Troisieme premolaire inferieure a une forme triangulaire. Le trigonide est massif avec la face linguale ronde et la face vestibulaire anguleuse bien qu'elle soit legerement concave. Le sillon antero-externe est profond et etroit. L'unique sillon interne est long; il avance postero-exterieurement vers le milieu du talonide. Sur le talonide, la colonnette interne est bien developpee surtout en avant et en arriere; la colonnette externe est plus saillante que les autres. La face linguale du talonide est nettement concave.

$P_4$ ,  $M_1$  et  $M_2$  n'offrent aucun caractere special.

$M^3$  est cylindrique bien que sa face mesiale soit anguleuse; elle est penchee vers  $M_2$ .

Dans notre materiel il n'y avait pas de  $P^2$ . Les autres premolaires et molaires ne se different guere de celles figurees par Dawson (1961).

#### RAPPORTS ET DIFFERENCES

Bien que le genre *Alloptox* soit anciennement considere dans *Ochotona*, Dawson l'a distingue en soulignant ses caracteres generiques.

Chez tous les Ochotonidae connus dans l'ancien monde, les proportions de developpement du trigonide et du talonide sont nettement differentes sur la troisieme premolaire inferieure; d'autre part, les structures de ces surfaces ne ressemblent pas a celles des autres Ochotonidae.

Sur la face occlusale de  $P_3$  inferieure figuree par Young (1932), les sillons antero-externe et interne sont courts et plus larges que ceux de specimens de Çandır. D'autre part la forme de cette premolaire est plus triangulaire sur notre specimen.

Les figures donnees par Dawson (1961) comme d'*Alloptox gobiensis* se distinguent facilement; nous pouvons citer ainsi les differences d'*Alloptox gobiensis*: le sillon antero-externe peu profond, la face anterieure du trigonide est anguleuse, le sillon interne court et large. A part de ces differences de la  $P_3$  inferieure, on constate une tres nette difference du talonide qui est court chez le specimen de Dawson par rapport a celui de Çandır.

Il nous faut aussi souligner que les dimensions de la forme de Çandır sont plus petites que celles d'*Alloptox gobiensis* (Young). Avec ces caracteres nous considerons que les specimens recueillis a Çandır representent une nouvelle espece d'*Alloptox*.

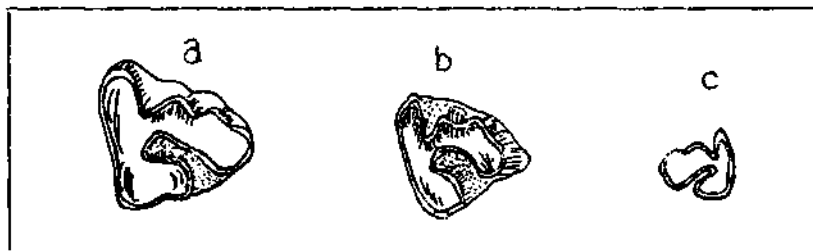


Fig. 2 - Comparaison des  $P_3$  inférieures d'*Alloptox*. a) *A. anatoliensis* n. sp., holotype, AKÇ. 1,  $\times 10$   
 b) *A. gobiensis*,  $\times 7,2$  (Dawson, 1961). c) *O. gobiensis*,  $\times 5$  (Young, 1932).

Tableau - 1

Les mensurations des dents supérieures d'*Alloptox*

	<i>A. anatoliensis</i> n. sp.			<i>A. gobiensis</i>	<i>O. gobiensis</i>
	AKÇ. 6	AKÇ. 7	AKÇ. 8	A.M.N.H. no. 26244	(Young, 1932)
P <sub>2</sub> Longueur	—	—	—	1,0	—
P <sub>2</sub> Largeur	—	—	—	1,8	—
P <sub>3</sub> Longueur	1,7	1,8	—	2,4	—
P <sub>3</sub> Largeur	2,8	3,2	—	4,2	—
P <sub>4</sub> Longueur	1,7	1,8	1,7	2,3	—
P <sub>4</sub> Larg. trig.	3,0	3,3	—	—	—
P <sub>4</sub> Larg. tal.	2,8	3,1	3,1	4,2	—
M <sup>1</sup> Longueur	1,7	1,8	1,6	2,3	—
M <sup>1</sup> Larg. trig.	2,2	3,0	—	3,8	3,0
M <sup>1</sup> Larg. tal.	2,4	3,0	—	3,7	—
M <sup>2</sup> Longueur	1,5	1,6	1,5	2,3	—
M <sup>2</sup> Larg. trig.	—	2,8	2,6	—	—
M <sup>2</sup> Larg. tal.	—	2,5	—	—	—
Long. P <sub>3</sub> -M <sup>2</sup>	7,0	8,3	—	10,9	—

Tableau - 2

Les mensurations des dents inférieures d'*Alloptox*

	<i>Alloptox anatoliensis</i> n. sp.							<i>A. gobiensis</i>	<i>O. gobiensis</i>
	AKÇ. 1	AKÇ. 2	AKÇ. 3	AKÇ. 4	AKÇ. 5	AKÇ. 9	AKÇ. 10	A.M.N.H. no. 26759	(Young, 1932)
P <sub>3</sub> Longueur	2,0	—	1,5	1,9	—	1,8	1,8	2,0	—
P <sub>3</sub> Largeur	2,0	—	1,3	1,8	—	1,8	1,7	1,6	—
P <sub>4</sub> Longueur	1,7	1,7	1,4	1,8	1,7	1,8	1,8	2,3	—
P <sub>4</sub> Larg. trig.	1,8	1,7	1,6	1,9	1,5	1,9	1,7	—	—
P <sub>4</sub> Larg. tal.	1,9	1,8	1,6	1,8	1,7	2,0	1,8	2,5	—
M <sub>1</sub> Longueur	2,0	1,8	1,6	1,8	1,8	—	—	2,4	—
M <sub>1</sub> Larg. trig.	1,9	1,8	1,7	1,8	1,7	—	—	2,4	—
M <sub>1</sub> Larg. tal.	2,0	1,9	1,7	1,9	1,9	—	—	2,4	—
M <sub>2</sub> Longueur	2,0	1,8	1,6	1,9	1,8	—	—	—	—
M <sub>2</sub> Larg. trig.	1,9	1,8	1,7	1,8	1,7	—	—	—	—
M <sub>2</sub> Larg. tal.	2,0	1,8	1,7	1,9	1,8	—	—	—	—
M <sub>3</sub> Longueur	—	0,7	0,6	—	0,8	—	—	—	—
M <sub>3</sub> Largeur	—	1,1	0,9	—	1,2	—	—	—	—
Long. P <sub>3</sub> -M <sub>3</sub>	—	—	7,9	—	—	—	—	—	10,5
Long. P <sub>3</sub> -M <sub>2</sub>	8,3	—	—	8,0	—	—	—	—	—
Long. P <sub>3</sub> -P <sub>4</sub>	—	—	—	—	—	3,4	3,3	4,6	4,5
Long. P <sub>4</sub> -M <sub>3</sub>	—	6,2	—	—	6,5	—	—	—	—

## CONCLUSIONS

Le genre *Alloptox* n'était connu jusqu'à présent que dans le Tertiaire récent de Mongolie; mais cette étude montre sa présence en Anatolie dans un niveau plus bas. La nouvelle espèce anatolienne indique que les représentants du genre *Alloptox* pourraient exister dans les autres régions de l'Asie; autrement dit, il n'est pas un genre local.



Fig. 1 — *Alloptox anatoliensis* n. sp., P<sub>3</sub>-M<sub>2</sub> inférieure gauche. Holotype, AKÇ. 1×10.



Fig. 2 — *A. anatoliensis* n. sp., P<sub>3</sub>-M<sub>2</sub> inférieure gauche. Paratype, AKÇ. 4×10.



Fig. 3 — *A. anatoliensis* n. sp., P<sub>4</sub>-M<sub>3</sub> inférieure droite. Paratype, AKÇ. 2×10.

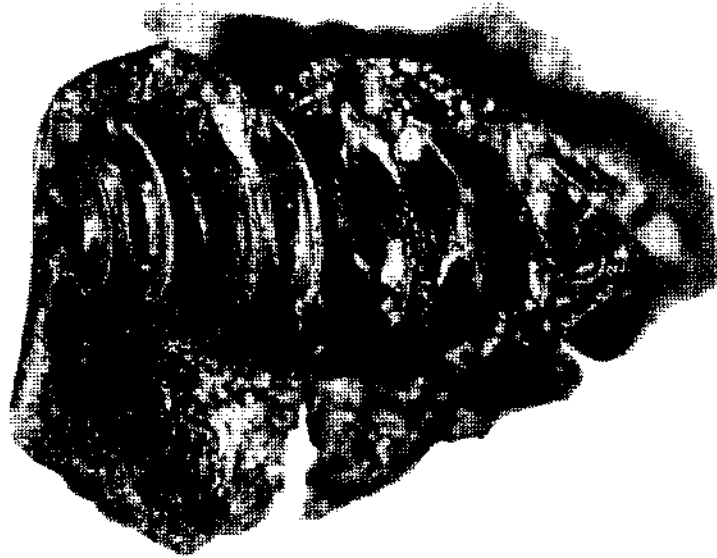


Fig. 4 — *A. anatoliensis* n. sp., P<sub>3</sub>-M<sub>2</sub> supérieure droite. Paratype, AKÇ. 6×10.

Cette nouvelle forme plus agee signifierait une migration possible du groupe, de l'Ouest vers l'Est, mais nous souhaitons que les recherches futures puissent clarifier ce probleme.

La majorite de la faune est steppique et quelques-uns sont de savane. Pourtant, l'abondance des Bovidae temoigne en faveur d'un climat steppique, confirme par la presence d'*Alloptox anatoliensis*, pendant le Tortonien dans la region.

*Manuscript received July 23, 1974*

#### BIBLIOGRAPHIE

- DAWSON, M.R. (1961): Ontwo Ochotonids (Mammalia, Lagomorpha) from the later Tertiary of Inner Mongolia. *Amer. Mus. Novit.*, no. 2061, 15 p., 7 fig., New York.
- SICKENBERG, O. & TOBIEN, H. (1971): New Neogene and Lower Quaternary vertebrate faunas in Turkey. *Netwsl. Stratigr.*, 1, 3, pp. 51-61, 1 fig., Leiden.
- SIMPSON, G.G. (1945): The principles of classification and a classification of Mammals. *Amer. Mus. Nat. Hist.*, vol. 85, pp. 1-350, New York.
- TOBIEN, H. (1963): Zur Gebiss-Entwicklung tertiärer Lagomorphen (Mamm.) Europas. *Notizbl. hess. L.-Amt Bodenforsch.*, 91, pp. 16-35, 14 fig., Wiesbaden.
- YOUNG, C.C. (1932): On a new Ochotonid from North Suiyuan. *Bull. Geol. Soc. China*, vol. 11, pp. 255-258, 1 fig., Peking.