

PALÉONTOLOGIE. — *Nouveaux Primates de l'Éocène du Pakistan*. Note de Donald E. Russell et Philip D. Gingerich, présentée par Jean Piveteau.

Les Adapidae sont représentés dans la Formation de Kuldana (nord-ouest du Pakistan) par trois taxons qui sont aussi les plus anciens connus en Asie : *Panobius afridi* n. gen., n. sp., cf. *Agerinia* sp., et une espèce non identifiée. Ces trois formes montrent des affinités avec les adapidés de l'Éocène précoce et moyen d'Europe. Un nouveau matériel peut-être attribuable à l'omomyidé *Kohatius* est également décrit.

PALEONTOLOGY. — New Eocene primates from Pakistan.

The oldest Adapidae of Asia are represented in the Kuldana Fm. of northwestern Pakistan by three taxa: Panobius afridi gen. et sp. nov., cf. Agerinia sp., and an unidentified form. Their affinities lie with adapids described from the early or middle Eocene of Europe. New material perhaps referable to the omomyid Kohatius is also described.

INTRODUCTION. — La poursuite de la préparation de la gangue rapportée de la Formation Kuldana, Northwest Frontier Province du Pakistan, a livré de nouveaux échantillons de Primates. En raison de l'intérêt généralement accordé à ce groupe, ce nouveau matériel est présenté ici, malgré son insuffisance.

Ordre Primates Linnaeus 1758
 Famille Adapidae Trouessart 1879
Panobius, nov. gen.

Espèce-type. — *Panobius afridi* sp. nov.

Age et répartition. — Fin de l'Éocène précoce ou Éocène moyen, Formation Kuldana, District de Kohat, Province de North West Frontier, Pakistan.

Diagnose : Petit Primate dont la première molaire inférieure se différencie de celle des Omomyidés par une expansion antéro-labiale de la partie antérieure du bassin du trigonide; cette même dent diffère des premières molaires des Adapidae *Donrussellia*, *Pelycodus*, *Cantius*, *Notharctus*, *Smilodectes*, *Copelemur*, *Mahgarita*, *Protoadapis*, *Cercomonius*, *Simonsia*, *Anchomomys*, *Agerinia* et/ou *Periconodon*, *Pronycticebus*, *Adapis*, *Microadapis*, *Leptadapis*, *Cryptadapis* et *Caenopithecus* par la position basse du contact de la cristide oblique avec le mur postérieur du trigonide, qui ainsi ne s'oriente pas vers le sommet du métaconide.

Étymologie. — *Panoba*, nom du petit bassin à l'extrémité orientale duquel se trouve Chorlakkī, localité qui a produit les fossiles décrits ci-dessous.

Panobius afridi sp. nov.

Spécimen-type. — GSP-UM 688, M/1 gauche.

Matériel rapporté. — GSP-UM 689, M/3 gauche.

Localité type. — 4 km NNW du village de Chorlakkī, District de Kohat, North West Frontier Province, Pakistan.

Age et répartition. — Les mêmes que pour le genre.

Diagnose. — La même que pour le genre.

Étymologie. — *afridi*, nom de la tribu sur le territoire de laquelle se trouve Chorlakkī.

Description. — Le trigonide de GSP-UM 688 (M/1) est subcarré, avec sa longueur presque égale à sa largeur et ses bords subparallèles. Le large bassin du trigonide est essentiellement divisé en deux parties subégales par des crêtes émoussées émanées du protoconide et du paraconide. Un parolophide arqué entre en contact à la fois avec le

protoconide et le paraconide à l'avant, tandis qu'une crête droite et élevée (simplement légèrement entaillée) s'étend entre le protoconide et le métaconide. Le sommet du paraconide est altéré, mais ce tubercule était probablement aussi élevé que le métaconide. Le talonide n'est pas largement excavé, mais a plutôt la forme d'un entonnoir, avec un maximum d'approfondissement en arrière du métaconide. Un entoconide fort mais crestiforme est situé obliquement dans l'angle postéro-lingual de la dent. L'hypoconulide est très bas et placé médianement. La hauteur de l'hypoconide dépasse largement celle de l'entoconide.

La M/3, GSP-UM 689, se caractérise par un trigonide plus large que long; le paraconide y est situé moins lingualemment. Ces caractères distinguent communément les M/3 des M/1. L'entoconide est à peine perceptible mais l'hypoconulide est fort, tuberculaire, et situé centralement, formant postérieurement un lobe allongé.

DISCUSSION. — Si le spécimen-type pouvait être interprété comme une M/2, il serait remarquablement semblable à la M/2 de *Donrussellia*. Cependant nous considérons que sa forme allongée, la position linguale extrême du paraconide et la relative étroitesse du trigonide traduisent un statut de première molaire. S'il en est ainsi, *Panobius afridi* occupe alors une position assez unique parmi les Primates anciens. Son état évolutif, cependant, est compatible avec un âge éocène précoce (ou début de l'Éocène moyen).

Genre *Agerinia* Crusafont-Pairo et Golpe-Fosse 1973

cf. *Agerinia* sp.

Le trigonide d'une molaire inférieure de Chorlakk, GSP-UM 686, est attribuable à une petite (1,4 mm de large) M/1 droite. Le degré de développement des crêtes et l'absence d'un paraconide suggèrent une affinité avec des taxa considérés comme adapides. Le trait qui distingue tout particulièrement GSP-UM 686 concerne la paracristide : celle-ci est continue depuis le sommet du protoconide jusqu'au sommet du métaconide. Les crêtes descendant sur la surface antérieure du protoconide et du métaconide sont subparallèles et sont unies antéro-ventralement par une crête incurvée.

Un examen des Primates éocènes révèle que GSP-UM 686 évoque surtout des taxa comme « *Periconodon* » *huerzeleri* (Gingerich 1977) [1], une mandibule avec P/3-M/3 rapportée à *Europolemur*, (ou *Protoadapis*) *klatti* Weigelt 1933, le spécimen Eh 748 rapporté par Schwartz et Tattersall (1983) [2] à « *Laurasia stehlinae* » (= *Anchomomys stehlini* Gingerich 1977) (mais qui n'est ni *Laurasia*, ni *Anchomomys* ni *stehlini*) et *Agerinia roselli* (Crusafont-Pairo 1967).

Bien que la taxonomie des formes européennes soit actuellement assez confuse, l'intérêt de la liste ci-dessus est de montrer qu'il existait, à la fin de l'Éocène précoce ou à l'Éocène moyen d'Europe, des Primates présentant une morphologie dentaire semblable à celle de GSP-UM 686. Une ressemblance particulièrement accentuée va avec le trigonide des échantillons rapportés à *Agerinia roselli*, de la fin de l'Éocène inférieur d'Espagne. Tandis que le matériel pakistanais est insuffisant pour se prêter à une ferme identification générique, on peut supposer que de petits primates adapides, approximativement contemporains et de morphologie voisine, étaient présents à la fois en Europe et en Asie.

Famille Omomyidae Trouessart 1879

Genre *Kohatius* Russell et Gingerich 1980

cf. *Kohatius* sp.

Un fragment de mandibule, GSP-UM 212, avec P/4 et les alvéoles de M/1 et M/2, a été découvert à Barbora, localité bas située dans la formation Kuldana. La dent restante

