

L'EOCENE CONTINENTAL A VERTEBRES DE LA BORDURE SUD DES MONTS DES NEMENTCHA (ATLAS SAHARIEN ORIENTAL, ALGERIE)

- PRÉCISIONS STRATIGRAPHIQUES ET IMPLICATIONS PALÉOBIOGÉOGRAPHIQUES -

MahammedMAHBOUBI*, RodolpheTABUCE**, FatehMEBROUK***,
BrigitteCOIFFAIT****, Philippe-Emmanuel COIFFAIT**** et Jean-Jacques JAEGER**

RÉSUMÉ :

Sur la bordure méridionale des Monts des Nementcha affleure en discontinuité sur l'Eocène moyen (Lutétien) une formation continentale à vertébrés. Ces derniers sont composés d'un mélange de faunes terrestres et marines fossiles permettant d'attribuer à cette formation un âge allant de la fin de l'Eocène moyen à l'Eocène supérieur. La faune de mammifères présente dans l'ensemble un fort degré d'endémisme puisque plusieurs groupes typiquement africains ont été reconnus : un proboscidien, un hyracoïde, un macroscélépidé, des rongeurs anomaluridé et phiomysidé et des primates dont des anthropoïdes. Sont également documentés des groupes cosmopolites : des créodontes et des insectivores encore indéterminés et un artiodactyle anthracothériidé. Le rongeur phiomysidé, le plus ancien représentant de ce groupe en Afrique, est phylogénétiquement proche des Baluchimyidae d'Asie; il atteste par conséquent de communications terrestres entre l'Afrique et l'Asie à l'Eocène moyen. L'artiodactyle anthracothériidé, le plus ancien représentant connu de cet ordre en Afrique, indique également une relation paléobiogéographique avec l'Asie durant cette période. Compte tenu du pourtour paléogéographique très complexe de la Téthys à l'Eocène, les voies terrestres empruntées par les faunes sont encore conjecturales; un passage par la péninsule arabique est toutefois envisageable.

Mots-clés : Eocène - Mammifères - Taxons - Rongeurs - Afrique - Connexion - Paléobiogéographie.

* Laboratoire de Paléontologie stratigraphique et Paléoenvironnement, C016/2000, Département des Sciences de la Terre, Université d'Oran-Es Sénia, BP. 1524, Algérie.

** Laboratoire de Paléontologie, UMR 5554 CNRS, Institut des Sciences de l'Evolution, Université de Montpellier II, place Eugène Bataillon 34095, France.

*** Institut des Sciences de la Nature, Centre Universitaire de Jijel, Algérie.

****Laboratoire de Géologie des Ensembles sédimentaires, Université de Nancy, BP. 239, F-54506 Vandoeuvre-les Nancy cedex, France.

- Manuscrit déposé le 06 Juin 2001, accepté après révision le 06 Octobre 2002.

CONTINENTAL EOCENE A VERTEBRATES OF SOUTH EDGES OF THE NEMENTCHA MOUNTS (EASTERN SAHARA ATLAS, ALGERIA)

ABSTRACT

On the southern flank of the Nementcha Mountains, an outcrop laying uncomfortably on middle Eocene (Lutetien) deposits have revealed a continental formation that yielded mixed fossil marine and terrestrial vertebrates. The study of the fauna allows us to consider this formation as middle to late Eocene in age. The mammal fauna is basically characterized by a strong degree of endemism, since several typically African groups were recognized: a proboscidean, a hyrax, an elephant shrew, anomalurid and phiomyid rodents, and primates (notably anthropoids). Cosmopolitan placental groups are also documented there: undetermined creodonts and insectivores, and an anthracotheriid artiodactyl. The phiomyid rodent, the oldest representative of this group in Africa, is phylogenetically closely related to the Baluchimyinae from Asia. Thus, it testifies to terrestrial communications between Africa and Asia during at least the middle Eocene. Similarly, the occurrence of an anthracotheriid artiodactyl supports a paleobiogeographic connection between Africa and Asia during this period. Given the very complex paleogeography of Tethys during the Eocene, the terrestrial ways followed by faunas are still conjectural; a dispersal route through the Arabic Peninsula is however likely.

Keys-words: Eocene - Mammals - Taxa - Rodents - Africa - Connection - Paleobiogeography.