

Poissons du Paléogène inférieur de Silveirinha (Portugal)

Miguel Telles Antunes^(1,2,3) & Jean Gaudant⁽⁴⁾

(1) Academia das Ciências de Lisboa. (2) European Academy of Sciences, Arts and Humanities, Paris. (3) Centro de Estudos Geológicos da Universidade Nova de Lisboa, Quinta da Torre, 2829-516 Caparica, Portugal. E-mail: mta@fct.unl.pt & ip241333@ip.pt (4) 17, rue du Docteur Magnan, F - 75013 Paris (France), UMR 8569 du CNRS.

Résumé

Mots-clés: Percoïdes; Silveirinha; Paléocène supérieur? ou Eocène basal; Paléoécologie; Paléobiogéographie.

Des restes squelettiques fragmentaires de poissons Percoïdes (Teleostei, Percoidei) sont décrits du Paléocène supérieur? ou Eocène basal (MN7) de Silveirinha. On suggère qu'ils proviennent de Percoïdes primitifs qui sont déjà connus dans la péninsule ibérique. Ils témoignent d'une ancienne extension, vers l'ouest de l'aire de répartition géographique de Percoïdes qui sont fréquents dans les niveaux inférieurs de l'Eocène du Bassin du Douro en Espagne.

Abstract

Key-words: Percoids; Silveirinha; Upper Paleocene? or lowermost Eocene; Paleocology; Palaebiogeography.

Fragmentary skeletal remains of Percoid fishes (Teleostei, Percoidei) are described from the Upper Paleocene? or Lowermost Eocene (MN7) from Silveirinha. It is suggested that they belong to some primitive Percoids which are already known in the Iberian peninsula. They bear witness of an ancient westwards extension of the geographical distribution of Percoid fishes that are common in the lower levels of the Eocene in the Douro Basin in Spain.

Introduction (M.T.A.)

La présence de restes de Poissons téléostéens au gisement MN7 (Paléocène supérieur ou Éocène tout à fait inférieur) de Silveirinha a été reconnue depuis les premiers essais de lavage-tamissage de sédiments (Antunes, 1981; Antunes & Russell, 1981). Le site est très riche en fossiles, surtout des restes de mammifères; pour une liste complète à l'état actuel des connaissances voir Antunes (2003). La comparaison du matériel en question avec des

restes en provenance du site d'âge voisin de Dormaal en Belgique, décrits par Casier (1967), a permis de reconnaître un Percoïde, cf. *Prolates? dormaalensis* Casier 1967 et un Phyllostomidé, *Egertonia* sp., sur la base d'une seule dent identique à celles d'autres origines qui ont été figurées.

D'autre part, le matériel de poissons récolté à Silveirinha ne comprend que des éléments osseux isolés – os crâniens, vertèbres et épines de nageoires – ce qui rend difficile une détermination précise.

La situation est semblable pour des gisements éocènes du Bassin du Douro en Espagne (Province de Zamora), même si des restes de Percoïdes en provenance de l'Eocène moyen (âge admis: Lutétien) ont été décrits comme un nouveau taxon, *Vixperca corrochani* Peña Zarzuelo, 1991.

Les niveaux les plus anciens du Bassin du Douro, en particulier à Cubillos-Valdegallina, contiennent également des restes de Percoïdes que nous avons pu récupérer par lavage et triage de sédiments grâce à notre Collègue E. Jiménez-Fuentes (Université de Salamanca). Des comparaisons avec Silveirinha sont particulièrement intéressantes, car l'éventuel décalage chronologique est moindre. Les dimensions et la forme sont tout à fait semblables. On ne peut pourtant affirmer leur identité, ce qui pourrait a priori être vraisemblable face aux grandes ressemblances des faunes concernées. D'autre part, il n'a pas été possible de mieux comparer les faunes ichthyologiques en question avec d'autres plus ou moins contemporaines ailleurs en Europe; en particulier, un caractère qui est évident est l'absence commune en Péninsule Ibérique de tout vestige de Lepisostéidé, pourtant bien facile à reconnaître. Le besoin de mieux discuter et, si possible, éclaircir le problème nous a fait demander l'aide de l'autre de nous (J.G.).

Poissons (J.G.)

Les restes de poissons recueillis par lavage-tamassage des sédiments prélevés à Silveirinha se limitent à des débris de Percoïdes. Le matériel examiné se compose principalement d'épines de nageoires plus ou moins fragmentaires dont la base est perforée par un foramen et dont la face postérieure est évidée par une dépression longitudinale dans laquelle s'engage la face antérieure de l'épine suivante. On note également la présence de vertèbres de Percoïdes, caractérisées par leur centrum relativement trapu dont les flancs sont généralement renforcés de rides longitudinales qui délimitent des fosses bien marquées.

Bien que l'absence de restes bien conservés du squelette céphalique rende hypothétique tout essai d'attribution de ces restes de poissons à une famille de Percoïdes, il n'est pas sans intérêt de rappeler que des restes squelettiques de Percoïdes sont connus en Espagne, dans l'Eocène moyen du bassin du Douro (Province de Zamora). Ces restes ont d'abord été attribués à la famille des Percichthyidae (Gaudant, 1984). Ultérieurement, Peña Zarzuelo (1991) crut bon de désigner ce matériel sous le nom de *Vixperca corrochani* Peña, tout en considérant que cette espèce appartient aux Percoïdes primitifs, sans qu'il soit possible de s'assurer qu'il s'agisse bien de Percichthyidae.

Références

- Antunes, M. Telles (1981) – As areias e argilas de Silveirinha / II- Aspectos paleontológicos. *Memórias Notícias, Publ. Mus. Lab. Mineral. Geol., Univ. Coimbra*, 91-92: 255-267.
- Antunes, M. Telles (2003) – Lower Paleogene Crocodylians from Silveirinha, Portugal. *Palaeovertebrata*, Montpellier. [Sous presse].
- Antunes, M. Telles & Russell, D.E. (1981) – Le gisement de Silveirinha (Bas Mondego, Portugal): la plus ancienne faune de Vertébrés éocènes connue en Europe. *C. R. Acad. Sc. Paris*, t. 293: 1099-1102.
- Casier, E. (1967) – Le Landénien de Dormaal (Brabant) et sa faune ichthyologique. *Mém. Inst. R. Scienc. natur. Belgique*, Bruxelles, 156, 66 p.
- Gaudant, J. (1984) – Sur la présence de «Percichthyidae» (Poissons téléostéens) dans l'Eocène moyen du bassin du Douro (Province de Zamora, Espagne). *Acta Geologica Hispanica*, Madrid, 19: 139-142.
- Peña Zarzuelo, A. de la (1991) – La ictiofauna del Eoceno medio del yacimiento de Santa Clara (Zamora, Cuenca del Douro, España). *Coloquios Paleontología*, Madrid, 43: 9-33.