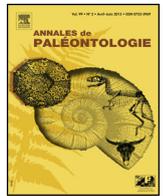




Disponible en ligne sur
ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France
EM|consulte
www.em-consulte.com



Article original

Les ostracodes plio-pléistocènes de la côte orientale de la Péninsule du Cap Bon (Tunisie)

Plio-pleistocene ostracods from the eastern coast of the Cap Bon Peninsula (Tunisia)

Sameh Bejaoui^a, Francesco Sciuto^{b,*}, Narjess Karoui-Yaakoub^a, Nebiha Bel Haj Ali^c

^a Département des Sciences de la Terre Jarzouna, Faculté des Sciences, Université de Bizerte, Université de Carthage, Bizerte 7021, Tunisie

^b Département des Sciences Biologiques, Géologiques et de l'Environnement, Section des Sciences de la Terre, Université de Catane, Corso Italia, 55, 95129 Catania, Italie

^c Département des Sciences de la Terre, Faculté des Sciences de Tunis, Université de Tunis-El-Manar, 2092 Tunis, Tunisie

INFO ARTICLE

Historique de l'article :
Disponible sur Internet le xxx

Mots clés :
Ostracodes
Tunisie Nord-orientale
Pliocène supérieur-Pléistocène inférieur

Keywords:
Ostracods
North-East Tunisia
Late Pliocene-Early Pleistocene

RÉSUMÉ

L'étude porte sur les ostracodes des dépôts sédimentaires d'âge Pliocène supérieur-Pléistocène inférieur affleurant le long de la côte sud-orientale de la Péninsule du Cap Bon (Tunisie, région de Hammamet, coupe de Sidi Khelas). Quatorze échantillons ont été prélevés le long d'une série sédimentaire silico-clastique épaisse de 32 m. Soixante-dix espèces d'ostracodes appartenant à 24 genres ont été identifiées. L'association autochtone qui a vécu à l'origine dans un environnement situé dans les étages infralittoral et circalittoral supérieur du domaine marin benthique, est affectée, de manière cyclique, par des apports des environnements marins plus superficiels comme les milieux lagunaires et/ou estuariens, relativement bien développés dans les environnements côtiers avoisinants. Au sein de l'association d'ostracodes, la présence de *Bythocythere turgida* est très significative puisqu'elle est considérée comme une véritable « northern guest ». Ceci indiquerait donc le refroidissement climatique qui s'est produit dans la Méditerranée au cours du Pléistocène inférieur. Certaines espèces d'ostracodes appartenant aux familles les plus dominantes comme les Trachyleberididae, Hemicytheridae et Bythocytheridae et qui sont particulièrement significatives du point de vue de l'environnement et du paléoclimat, ont été systématiquement répertoriées et commentées. D'autres espèces, probablement nouvelles, ont été décrites et figurées ; cependant, nous les avons laissées en nomenclature ouverte en raison de la rareté des spécimens.

© 2018 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

ABSTRACT

This article concerns the study of the ostracods of the Upper Pliocene-Lower Pleistocene sedimentary deposits cropping out along the south-eastern coast of the Cape Bon Peninsula (Tunisia, Hammamet region, Sidi Khelas section). Fourteen samples were taken along a thirty-two-meters thick sedimentary silico-clastic series. Seventy species of ostracods belonging to twenty-four genera were found. The autochthonous association, which originally lived in an environment located in the infralittoral and upper circalittoral stages of the benthic marine domain, is cyclically affected by inputs from the more superficial environments due to the presence of relatively well-developed lagoon and/or estuary environments in the surrounding coastal areas. Within the ostracod association, the presence of *Bythocythere turgida* – a true “northern guest” – is particularly significant. This species indicates that these sediments were deposited during the cold phases of the Early Pleistocene. Among the ostracods found, those belonging to the families Trachyleberididae, Hemicytheridae and Bythocytheridae, which are dominant and include particularly significant species from the environmental and paleoclimatic point of view, are systematically recorded and commented on. Some species that are probably new have been described and photographed, but are currently left in open nomenclature because of how few specimens have been found.

© 2018 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

* Auteur correspondant.
Adresse e-mail : fsciuto@unict.it (F. Sciuto).

1. Introduction

La faune d'ostracodes des sédiments tertiaires et quaternaires affleurant en Tunisie est peu connue. Au cours des dernières années, certaines études systématiques et paléo-environnementales ont été menées sur les ostracodes du Miocène du Golfe de Gabes par Bonaduce et al. (1988b) et Bonaduce et al. (1992) ; sur l'évolution paléo-environnementale du Lac de Tunis par Carbonel et al. (1981) ; sur les ostracodes du Golfe de Gabes par Lachenal (1989) et Lachenal et Bodergat (1988, 1990) ; sur les ostracodes de la Sebkh el-Guettiade par Zaïbi et al. (2011). Enfin, Bejaoui et al. (2016) et Temani et al. (2016) ont étudié, respectivement les ostracodes pléistocènes d'une série sédimentaire affleurant près du Lac de Bizerte et les ostracodes plio-pléistocènes du Cap Bon.

Le présent travail sera, par conséquent, une contribution supplémentaire à la connaissance de l'ostracofaune du Plio-Pléistocène de la Tunisie. L'étude porte sur une série sédimentaire de 32 m d'épaisseur affleurant à Sidi Khelas près de l'Oued Khelas, quelques kilomètres au Nord Est de la ville de Hammamet (36°26'35.56"N ; 10°38'54.02"E), le long de la bordure sud-orientale de la péninsule de Cap Bon (Tunisie nord-orientale) (Fig. 1).

2. Matériel et méthodes

Dans les collines longeant la côte sud-est de la péninsule du Cap Bon, aux environs de la ville de Hammamet (Fig. 1 et 2) affleurent des séries sédimentaires essentiellement silico-clastiques attribuées, selon la carte géologique de la Tunisie à l'échelle 1/50 000, au Pliocène (Office National des Mines, 2006 ; Feki, 1970). Ces séries sédimentaires sont représentées par trois formations : les « Sables de Nabeul » du « Pliocène inférieur », les « Argiles de Sidi Barka » du « Pliocène moyen » et les « Grès de Hammamet » du « Pliocène supérieur ». Ces sédiments, parfois très riches en fossiles, sont particulièrement bien exposés le long des berges abruptes des cours d'eau qui coupent les collines avec une direction Nord-Ouest – Sud-Est. Un de ces escarpements, particulièrement bien exposé, est situé dans la localité de Sidi Khelas (Fig. 3) et a été choisi comme section d'échantillonnage. Les échantillons prélevés le long de la section ont permis d'établir une stratigraphie des sédiments affleurants et, une fois traités en laboratoire, d'étudier la microfaune d'ostracodes présente.

Comme rapporté par Bejaoui et al. (2016) et Temani et al. (2016), sur la base des subdivisions les plus modernes du Tertiaire et du

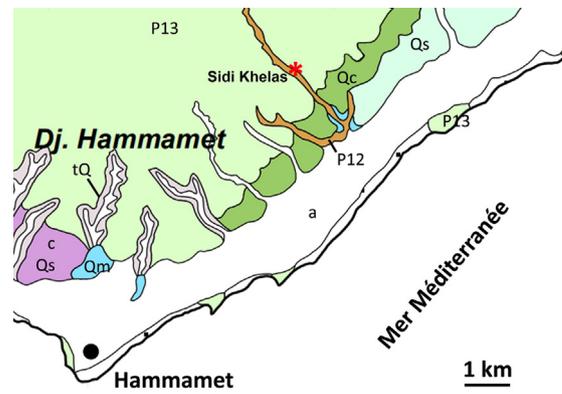


Fig. 2. Carte géologique de la région de Sidi Khelas et localisation de la coupe (*). P12 Argiles de Sidi Barka (« Pliocène moyen ») ; P13 Grès d'Hammamet (« Pliocène supérieur ») ; Qm Tyrrhénien ; Qsc Sicilien continental ; Qc Encroûtements calcaires ; tQ Terrasse ; Qs Sols de culture ; dQ Dunes côtières récentes ; a Alluvions récentes. (d'après la carte géologique de la Tunisie échelle 1:50 000). Geological map of the Sidi Khelas region and location of the section (*) P12 Clays of Sidi Barka ("Middle Pliocene"); P13 Gres of Hammamet ("Upper Pliocene"); Qm Tyrrhenian; Qsc Sicilian continental; Qc Limestone crusts; tQ Terrace; Qs Agricultural soils; a Recent alluvial soils. (after Geological map of Tunisia scale 1:50,000).

Quaternaire, le Gélasien représente désormais le premier étage du Pléistocène (révisé), tandis que le Calabrien représente le deuxième étage. En conséquence, selon la nouvelle subdivision stratigraphique du Cénozoïque proposée par Gibbard et Cohen (2008), la partie supérieure de la sous-zone MPI5a, toute la sous-zone MPI5b et toute la biozone MPI6 sont désormais d'âge Pléistocène inférieur ou « Gélasien ». Dans ce qui suit, nous nous référerons à cette nouvelle subdivision stratigraphique. Par conséquent, la partie supérieure des Sables de Nabeul et les Argiles de Sidi Barka seraient d'âge Pliocène Supérieur et les Sables de Hammamet seraient d'âge Gélasien (Pléistocène inférieur) (Bejaoui et al., 2016 ; Temani et al., 2016).

La série étudiée (Fig. 4) débute par la Formation Sidi Barka du Pliocène supérieur (MPI4-MPI5 partim) (sensu Gibbard et Cohen, 2008). Elle débute par un niveau d'argiles vertes à noires de 3 m d'épaisseur (échantillons SK1-SK1C) riches en scaphopodes, lamel-libranthes, gastéropodes et bryozoaires. Dans ces argiles, on note la présence de niveaux centimétriques qui montrent une macrofaune formée essentiellement d'ostréidés et de pectinidés.

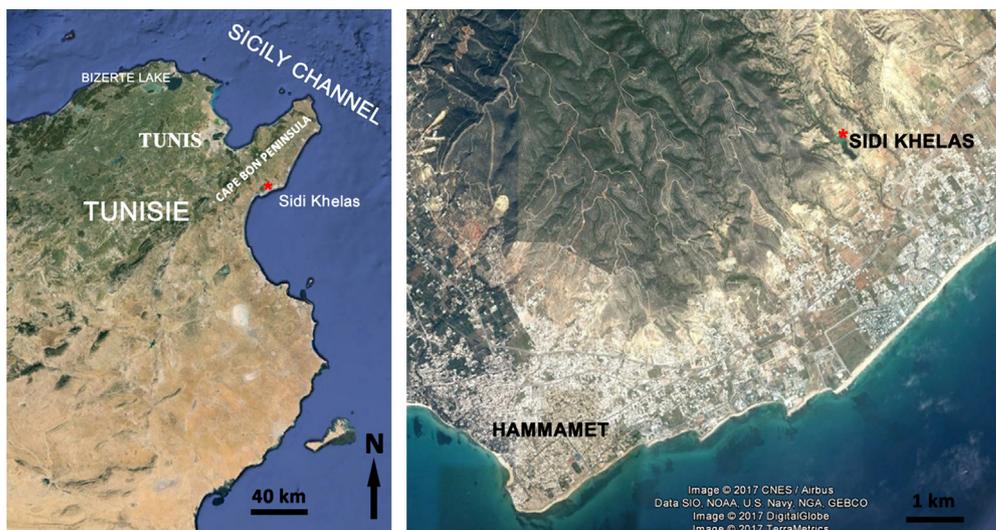


Fig. 1. Localisation de la coupe de Sidi Khelas dans la péninsule du Cap Bon. Localization of Sidi Khelas section in the Cap Bon peninsula.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8916068>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8916068>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)