

Article original

Ostracodes de la Formation de Bhanness,
Kimméridgien (Jurassique supérieur) du Liban
central : taxonomie, paléoécologie et
paléobiogéographie

Ostracodes of the Bhanness Formation, Kimmeridgian
(Upper Jurassic) of Central Lebanon: Taxonomy,
palaeoecology and palaeobiogeography

Jean-Paul Colin ^{a,*}, Jean Dejax ^b, Raymond Gèze ^c

^a 3, impasse des Biroulayres, 33610 Cestas, France

^b USM 0203, CNRS UMR 5143 « Paléobiodiversité », département « Histoire de la Terre »,
Muséum national d'histoire naturelle, case postale 38, 57, rue Cuvier, 75231 Paris cedex 05, France

^c Faculté des Sciences II, Fanar, université Libanaise, B.P. 90656, Jdeidet El Maten, Liban

Disponible sur Internet le 5 mars 2008

Résumé

Une association de 11 espèces d'ostracodes appartenant à 11 genres est décrite dans la Formation de Bhanness, d'âge kimméridgien, au Liban central. Quatre espèces nouvelles sont érigées : *Ektypocythere dahressawanensis* nov. sp., *Dicrorygma (Orthorygma) libanensis* nov. sp., *Citrella ? elongata* nov. sp. et *Procytherura inflata* nov. sp. D'un point de vue paléobiogéographique, cette faune caractérise la province Nord Gondwana qui se différencie de la province Sud Gondwana, en particulier par la présence du genre *Schuleridea* et l'absence du genre *Majungaella*.

© 2008 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Abstract

A microfauna composed of 11 species of ostracodes belonging to 11 genera have been recovered from the Bhanness Formation of Kimmeridgian age, in Central Lebanon. Four species are new and are described herein: *Ektypocythere dahressawanensis* nov. sp., *Dicrorygma (Orthorygma) libanensis* nov. sp., *Citrella ? elongata* nov. sp. and *Procytherura inflata* nov. sp. From a palaeobiogeographical standpoint, this fauna

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : jean-paul.colin@worldonline.fr (J.-P. Colin).

characterizes the North Gondwana province which differs from the South Gondwana province, particularly by the presence of the genus *Schuleridea* and the absence of the genus *Majungaella*.

© 2008 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Mots clés : Ostracodes ; Liban ; Kimméridgien ; Jurassique supérieur ; Systématique ; Paléobiogéographie ; Paléoécologie

Keywords: Ostracoda; Lebanon; Kimmeridgian; Upper Jurassic; Systematics; Palaeobiogeography; Palaeoecology

1. Introduction

Les études publiées concernant les ostracodes du Jurassique du Moyen et Proche-Orient sont peu fréquentes et généralement restreintes à l'intervalle Bajocien–Oxfordien. Il s'agit des travaux de Dépêche et al. (1987) en Arabie Saoudite, Rosenfeld et al. (1987a) en Egypte (Sinai), Maync (1966), Oertli, Rosenfeld et Honigstein (1991) et Rosenfeld et al. (1987b) en Israël, Basha (1980, 1992) en Jordanie, Dobrova (1999) et Kuznetsova et Dobrova (1995, 1997) en Syrie. Les seuls travaux traitant des ostracodes du Kimméridgien et du Tithonien dont ceux de Basha (1992) en Jordanie, Bischoff (1964, 1990a, 1990b) au Liban, Rosenfeld et Honigstein (1998) en Israël et Dobrova (1999) en Syrie. En Israël, Rosenfeld et Honigstein (1998) ont identifié 14 espèces dans la Formation de Haluza d'âge kimméridgien. En Jordanie, Basha (1992) ne signale que deux espèces de *Cytherelloidea* dans la partie supérieure de la Huni Marl Formation (égale à Kidod Formation), et trois espèces sont citées par Dobrova (1999) dans le Kimméridgien de Syrie. Au Liban, Bischoff (1964, 1990a, 1990b) a publié trois monographies concernant les genres *Cytherelloidea*, *Schuleridea* et *Hutsonia* des Calcaires Jaunes Inférieures, Couches d'Aazour (Kimméridgien) et Calcaires de Salima (Tithonien ? *proparte*). Plus récemment, Colin et al. (2005) ont décrit *Microceratina bhannesensis* dans la Formation de Bhanness, d'âge kimméridgien de la région de Dhar-Es-Sawan, Liban central, sujet de cette étude.

2. Cadre géologique et stratigraphique

Dans le Liban central, la Formation de Bhanness, du Jurassique supérieur (Dubertret, 1951, 1975), se compose d'environ 50 à 150 m d'une alternance de bancs carbonatés (calcaires oolithiques et récifaux), d'argiles de couleur brun chocolat et de coulées et tufs volcaniques, reposant sur une épaisse série (1500 à 2000 m) de calcaires jurassiques, d'âge pliensbachien à oxfordien, la Formation des Calcaires de Kesrouane (Walley, 1997, 2001 ; Noujaim Clark et Boudagher-Fadel, 2002).

De récentes études micropaléontologiques (Noujaim Clark et Boudagher-Fadel, 2002) ont permis d'attribuer un âge kimméridgien inférieur (*sensu gallico*) à la Formation de Bhanness, sur la base de riches associations de grands foraminifères observées dans les niveaux carbonatés. Les espèces les plus diagnostiques d'un point de vue stratigraphique sont : *Alveosepta* (*A.*) *jaccardi* (Schrodt, 1894), *Kurnubia wellingsi* (Henson, 1948), *Kurnubia palastiniensis* (Henson, 1948), *Pseudocyclamina sphaeroidalis* (Hottinger, 1967), *Achispirocyclus praelusitanica* (Mayns, 1964), *Alveosepta* (*Redmondellina*) *powersi* (Redmond, 1964), *Nautiloculina oolithica* (Mohler, 1938), *Pseudocyclamina lituus bukowiensis* (Cushman et Glazewski, 1949).

Selon Noujaim Clark et Boudagher-Fadel (2002), sur la base des associations de grands foraminifères, la Formation de Bhanness est équivalente aux « Couches Jaunes Inférieures » de Heybroek (1942) du Sud Liban ou Calcaires Jaunes Inférieurs et Couches d'Aazour de Bischoff (1964, 1990a, 1990b).

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4745432>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4745432>

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