

Article original

Candoninae trapézoïdales (Crustacea, Ostracoda) du Bassin de Turiec (Slovaquie) du Miocène supérieur : systématique, écologie et évolution

Upper Miocene trapezoidal Candoninae (Crustacea, Ostracoda) of the Turiec Basin (Slovakia): Systematics, ecology and evolution

Radovan Pipík^{a,*}, Anne-Marie Bodergat^b^a Geological Institute, Slovak Academy of Sciences, Severná 5, 97401 Banská Bystrica, Slovaquie^b UMR 5125 PEPS CNRS, université Lyon-1, campus de la Doua, bâtiment Géode, 69622 Villeurbanne cedex, France

Reçu le 14 avril 2005 ; accepté le 20 février 2006

Disponible sur Internet le 20 août 2007

Résumé

Deux groupes de Candoninae trapézoïdales — groupe de *Candona sitari* et groupe de *C. aculeata* — du Bassin de Turiec en Slovaquie montrent des particularités qui contrastent fortement avec celles des Candoninae actuelles de l'Europe centrale. Ces particularités concernent la calcification, la zone de fusion, le recouvrement et la présence de protubérances, du dorsum et de tubercules sur les valves. Dans le groupe de *Candona sitari*, ces caractères évoluent simultanément avec l'évolution rapide du contour de subtrapézoïdal à trapézoïdal. Les espèces de ce groupe acquièrent un contour semblable à celui des Candoninae trapézoïdales du lac Pannon et à celui de la faune actuelle des lacs à longue durée. Les Candoninae trapézoïdales du Bassin de Turiec sont associées à des Candoninae triangulaires et rectangulaires au bord postéroventral pointu, ce qui suggère un milieu stable à fluctuations environnementales faibles. Elles sont rares dans les faciès littoraux situés au nord et sur les bords du Bassin de Turiec mais très nombreuses au centre et au sud. Il est plausible qu'elles aient vécu dans le milieu profond et que leur évolution ait été favorisée par la reproduction sexuée et la vie benthique. Les deux groupes comportent 18 espèces dont 15 sont nouvelles. Ces dernières sont décrites dans cet article.

© 2007 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Abstract

The trapezoidal Candoninae from the Turiec Basin in Slovakia referred to the *Candona sitari*- and to *C. aculeata*-groups have characters that contrast with the valves of the Recent central European Candonines. The particularities concern the degree of calcification, the zone of concrescence, the overlap, and the presence of protuberances, the dorsum and the tubercles. Within the *sitari*-group, these characters evolve simultaneously with rapid evolution of the valve outline from subtrapezoidal to trapezoidal in shape. The species of this group acquire valve contours similar to those of the trapezoidal Candoninae of the Lake Pannon and the recent fauna of the long-lived lakes. The trapezoidal Candoninae of the Turiec Basin are associated with candonines that have triangular and rectangular carapaces with a pointed posteroventral margin. These three morphotypes indicate relatively stable habitats with weak environmental fluctuations. The trapezoidal species are rare in the littoral facies in both the north and the marginal areas of the Turiec Basin, but very abundant in the centre and south of the Basin. They probably lived in a profundal environment and their evolution probably occurred in relation to both sexual reproduction and a benthonic mode of life. The two groups comprise 18 species, of which 15 are described as new.

© 2007 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Mots clés : Ostracoda ; Miocène supérieur ; Paratéthys ; Bassin de Turiec ; Milieu d'eau douce ; Adaptation ; Slovaquie**Keywords :** Ostracoda; Upper Miocene; Paratethys; Turiec Basin; Fresh water environment; Adaptation; Slovakia

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : pipik@savbb.sk (R. Pipík).

1. Introduction

Les Candoninae trapézoïdales se rencontrent souvent dans le Miocène supérieur de la Paratéthys. Pour les espèces ayant ce contour, *Mehes* (1907) a employé le nom *Aglaia*. *Zalányi* (1929) a introduit le genre *Lineocypris*. La morphologie de ces valves est illustrée sur la Fig. 1. Le matériel originaire de Serbie a été révisé par *Krstić* (1971) qui a adopté, pour les espèces trapézoïdales du lac Pannon (Fig. 2), les noms sous-génériques du genre *Candona* *Baird*, 1845 — *Lineocypris* *Zalányi*, 1929, *Thaminocypris* *Zalányi*, 1944, *Reticulocandona* *Krstić*, 1972 et *Ochridiella* *Krstić*, 1972 (supposés comme les genres dans le texte suivant) en utilisant, pour les distinguer, des caractères purement morphologiques (*Krstić*, 1972).

Dans l'Actuel, les Candoninae au contour trapézoïdal se rencontrent principalement dans le lac d'Ohrid, le lac Baïkal et au milieu souterrain. Les travaux systématiques menés au sein du lac d'Ohrid et fondés sur les observations des parties molles ne montrent pas de différences importantes entre les Candoninae trapézoïdales et celles au contour rectangulaire (*Holmes*, 1937 ; *Klie*, 1939 ; *Mikulić*, 1961). *Mikulić* (1961)

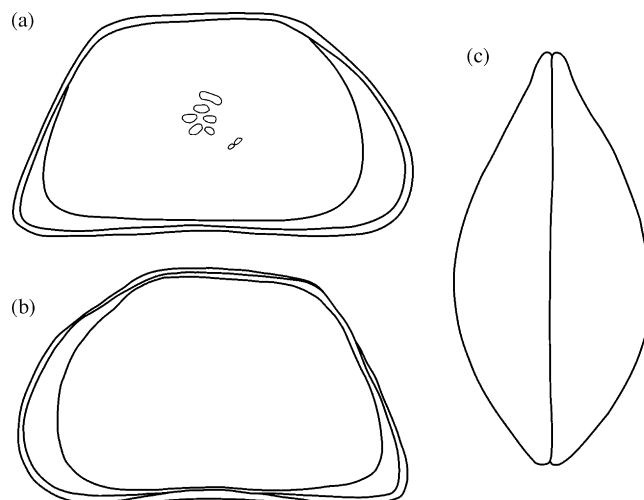


Fig. 1. *Lineocypris trapezoidea* Zalányi, 1929 l'espèce-type du genre *Lineocypris*, redessinés d'après Zalányi (1929) ; (a) valve droite en vue externe, (b) valve droite en vue interne, (c) carapace en vue dorsale.

Fig. 1. *Lineocypris trapezoidea* Zalányi, 1929, type species of the genus *Lineocypris* redrawn from Zalányi (1929); (a) right valve in external lateral view, (b) right valve in internal lateral view, (c) carapace in dorsal view.

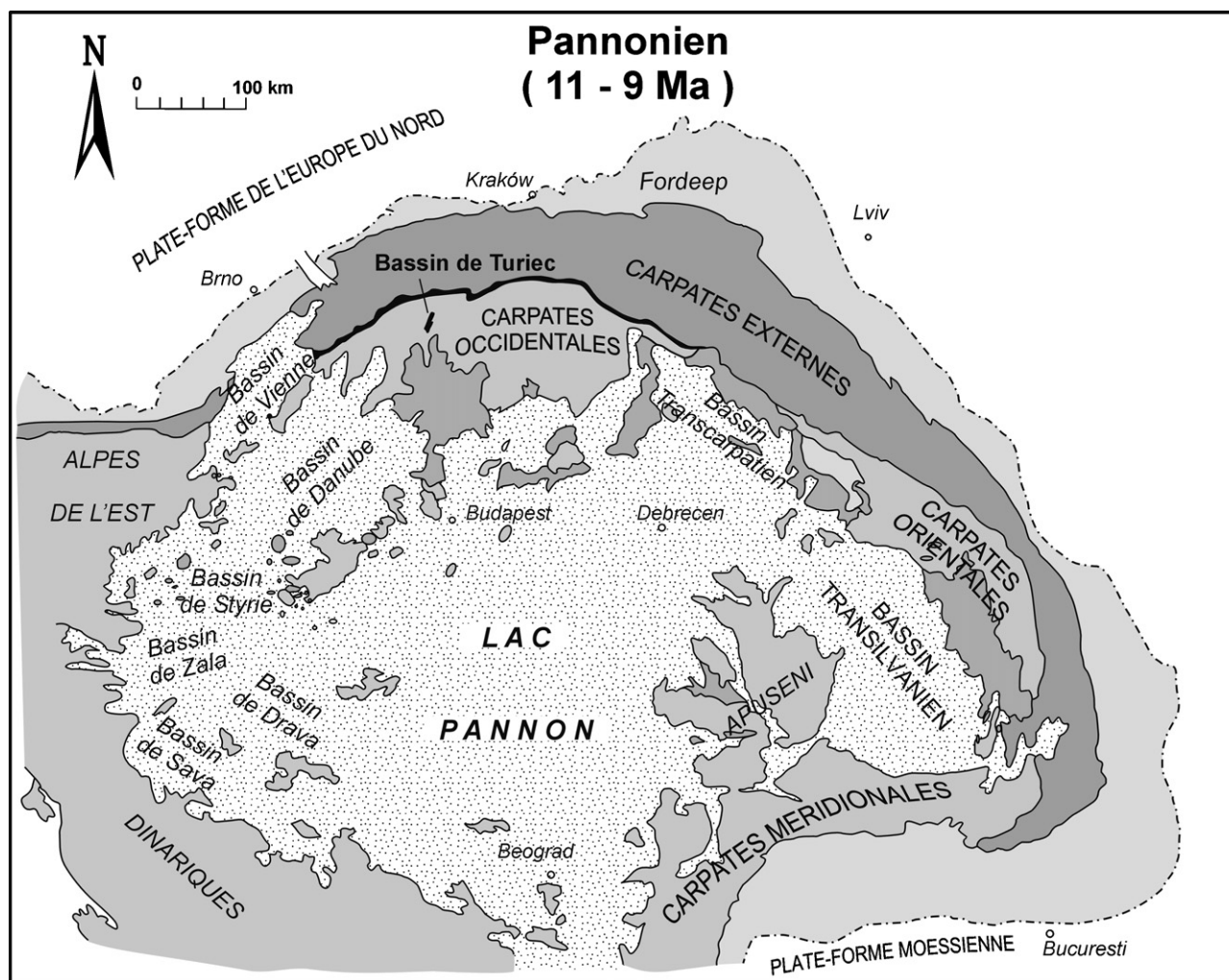


Fig. 2. Carte palinspastique de la Paratéthys Centrale au Miocène supérieur (d'après Kováč, 2000).

Fig. 2. Palinspastic map of the Central Paratethys in the Upper Miocene time (after Kováč, 2000).

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/4748610>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/4748610>

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