

JAROSLAV HAŠKO\*

## LE MEMBRE DE KOZINEC-NOUVELLE UNITÉ STRATIGRAPHIQUE DE LA SUCCESSION PIÉNINE DE PASSAGE DE LA ZONE DES KLIPPES (CARPATHES DE LA SLOVAQUIE)

**Résumé:** Dans la succession de la klippe Kozinec-Havranský vrch près de Zázrivá au N. de la Malá Fatra, il est possible de distinguer une membre formé de calcaires verdâtres contenant *Uptonia jamesoni* et *Inoceramus ventricosus* qu'on doit attribuer au Carixien.

**Резюме:** В последовательности слоев утеса Гавранский врх — Козинец у с. Зазрива на север от горной группы Малой Фатры и лейасе развиты зеленчатые известняки. В них автор нашел *Uptonia jamesoni* и *Inoceramus ventricosus*. Это позволяет отнести эти известняки к низам карикса. Автор их называет слоями Козинца.

Durant mes levés cartographiques de la zones des klippes j'ai pu distinguer un membre du Lias de la succession à faciès de Zázrivá qui est une variété de la succession piénine présentant un faciès particulier. Il s'agit de calcaires verdâtres formant un niveau ne dépassant pas 30 m en épaisseur. Dans leurs soubassement on observe les assises du Lias inférieur dans lesquelles j'ai trouvé *Echioceras raricostatum* (Ziet) (dét. par M. Rakús) et qui par consueque apartiennent au Lotharingien. Ces assises ont les faciès Fleckenmergel. Dans leur toit viennent des calcaires en bancs épais ou massifs en certains endroits pseudonoduleux compacts, verdâtres ou, localement, brun-rouges. Au point de vue du microfaciès, ce sont des calcaires micritiques ou biomicritiques.

La composante organogène est formés de sections de têt d'Ostracodes et de Radiolaires. Le calcaire contient parfois des grains de pyrite autigène.

Sur la pente S du Havranský vrch ces calcaires m'ont fournis une faune permettant de fixer leur âge; elle est formé de Brachiopodes (déterminés par J. Pevný) à savoir: *Propygope aspasia* (Meneghini) (Sinémurien—Domérien), *Spiriferina obtusa* Oppel (Lias inférieur et moyen), *Rhynchonella* cf. *paoli* Canavari (Lias inf. et moyen), *Lobothyris adnethensis* (Suess) (Lias moyen), *Zeilleria* sp.: de Lamellibranches (déterminés par M. Kochanová), à savoir: *Oxytoma muensteri* (Goldfuss) (Lias—Dogger), *Oxytoma inaequalvis* (Sow.) (Lias—Dogger), *Plagiosoma* cf. *gigantea* Sow. (Lias), *Modiolus* cf. *numismalis* (Opp.) (Lias moyen), *Inoceramus ventricosus* (Sow.) (Pliensbachien), *I.* cf. *vetustus* (Sow.) (Lias moyen), *Gervillia* sp., ? *Gryphaea* sp. et aussi de Céphalopodes rares, à savoir (détermination de M. Rakús): *Uptonia jamesoni* (Sow.) (biozone la plus basse du Garixien—Pliensbachien inférieur).

Le toit immédiat de ces assises est formé par des calcaires tachetés siliceux qui contiennent une faune d'Ammonites (déterminée par M. Rakús), à savoir: *Amaltheus margaritatus* de Montfort et *Pleuroceras spinatum* (Brug.) qui démontrent leur appartenance au Domérien. Par entroits les assises du Domérien ont été rabottées et alors les calcaires verdâtres du Carixien sont recouverts directement par des calcaires noduleux qui appartiennent au Toarcien.

Les calcaires verdâtres du Carixien forment un membre litologiquement bien caractérisé et contenant une faune. Cela nous permèt de leur donner une désignation locale —

\* RNDr. J. Haško, Geologický ústav D. Štúra, Mlynská dolina 1, Bratislava.

membre du Kozíneec, le sommet Havranský vrch — Kozíneec présentant la localité-type.

Des calcaires de caractère analogue sont connus aussi d'autres klippes dans la vallée de l'Orava et rarement dans la vallée du Váh. Dans la vallée de l'Orava ils sont développés dans la klippe Červený Kameň près de Podbiel et surtout dans la klippe d'Oravský Podzámok. De cette dernière localité les calcaires verdâtres ou parfois rosâtres lités indistinctement ont été décrits par D. Andrusov (1931). Ici aussi, dans leur soubassement se trouve des calcaires et des marnes tachetés à *Echioceras varicosus* et *Oxynticeras oxyntum* (Quenst) du Lotharingien supérieur. Le membre du Kozíneec formant sur le rocher du château Oravský Podzámok un membre litologiquement bien séparé de son soubassement et contient aussi *Inoceramus ventricosus* (Sow.). Il contient aussi de nombreux Bélémnites. M. Činčurová a déterminé d'ici *Nannobelus alveolaris* (Werner, 1912) qui est répartis dans le Lotharingien et le Carixien. Dans le toit on trouve de nouveaux des calcaires tachetés à faune domérienne (comp. D. Andrusov 1931).

Nous pouvons donc conclure que le membre du Kozíneec représentant le Carixien au une répartition assez large dans la zone les klippes piénines concrètement dans les faciès de passage proches du développement piénin proprement dit. Ils se sont formé dans des conditions pareilles, probablement sur le talus N du du sillon piénin et représentent un faciès un peu moins profond que les asises à faciès Fleckenmergel.

Je présente mes remerciements à Mlle M. Kochanová, MM. J. Pevný et M. Rakús pour l'amabilité qu'il ont eu en se chargeant de déterminer les fossiles énumérés ci-dessus.

Traduit par D. ANDRUSOV.

#### BIBLIOGRAPHIE

- ANDRUSOV, D. 1931: Étude géologique de la zone des klippes internes des Carpathes occidentales I—II. Rozpr. St. geol. úst. 6 (Praha), pp. 1—167.  
 HAŠKO, J. in MAHEL, M. et al. 1973: Tectonical Structures of the West Carpathians. Guide to Excursion A. X Congress of Carpathian-Balkan Geol. Association. Ed. Geol. Inst. D. Štúr (Bratislava), pp. 1—80.

Revu par. D. ANDRUSOV.