

OFFNERIA RHODANICA IZ DONJOKREDNIH NASLAGA LIKE

S 2 slike u tekstu

Opisana je vrsta *Offneria rhodanica* iz vapnenca apta područja Krbavica u Lici. Ovo je prvi nalaz te vrste u donjokrednim naslagama Jugoslavije.

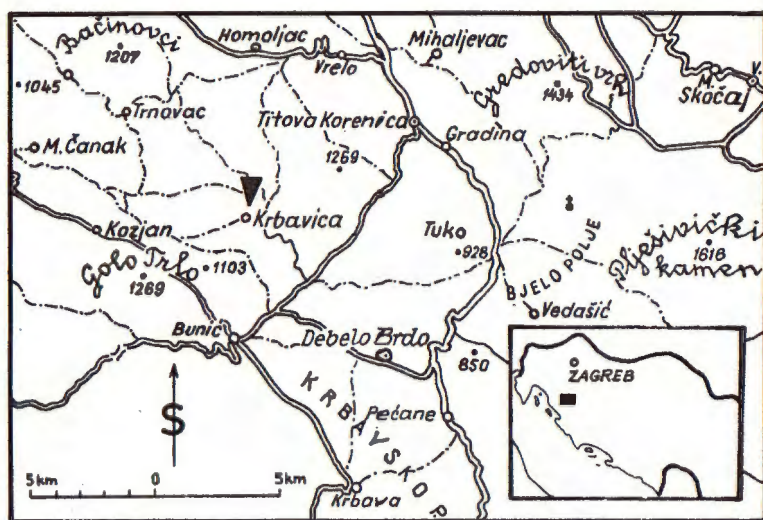
Rijetki i interesantni rudistni rod *Offneria* bio je dugo vrijeme poznat samo iz južne Francuske. Iz tog područja Paquier (1905) je opisao tri vrste: *Offneria rhodanica*, *O. intermedia* i *O. interrupta*. Sve tri vrste potječu iz naslaga barrême-aptu. U novije vrijeme nađena je vrsta *Offneria interrupta* u aptu Trnovskog gozda u Sloveniji (Pleničar & Buser 1967).

Primjerak opisan u ovom radu kao *Offneria rhodanica* našao je prilikom terenskog rada na snimanju Osnovne geološke karte Marko Špatica, dipl. inž. geologije i dao mi ga na paleontološku obradu na čemu mu najtoplije zahvaljujem. Nalazište je smješteno u zaseoku Mirići uz sjeverni rub polja Krbavica, cca 7 km zračne linije u smjeru Z 23° J od Titove Korenice u Lici (list Bihać 1:100.000 po Greenwich-u).

Rudist je nađen u uslojenom vapnencu (kalkarenitu) koji sadrži i ove fosile: *Salpingoporella dinarica* Radoičić, *Cuneolina camposaurii* Sartoni & Crescenti, *Bacinella irregularis* Radoičić, *Orbitolina* sp. i *Requienia* sp. Prema ovim fosilima taj vapnenac pripada aptu. Taj stratigrafski položaj odgovara onom na klasičnom lokalitetu u južnom Francuskoj, što ukazuje na značajnu provodnu vrijednost tog fosila.

U donjokrednim karbonatnim naslagama vanjskih Dinarida rudisti su općenito rijetki. Tako su do sada iz tih naslaga s više lokaliteta bili poznati rodovi *Requienia* i *Toucasia*, a predstavnici familije *Caprinidae* nađeni su samo na Trnovskom gozdu. Nalaz vrste *Offneria rhodanica* u Lici pokazuje da je rod *Offneria* zapremao prostrani areal u donjokrednom sedimentacijskom području vanjskih Dinarida.

Rod *Offneria* po vanjskom obliku i građi kardinalnog aparata pokazuje veliku sličnost sa srodnim rodом *Praecaprina*. Međutim ta dva roda se međusobno bitno razlikuju po obilježjima uzdužnih kanala. Kod



Sl. 1. Topografska skica s nalazištem vrste *Offneria rhodanica* (crni trokut)

Fig. 1. Esquisse topographique montrant le gisement de l'espèce *Offneria rhodanica* (triangle noir)

roda *Offneria* oni su razvijeni u obe ljuštore, dok su kod roda *Praecaprina* prisutni samo u stijenci lijeve ljuštore. Osim toga kod ofnerija se lamele, koje odjeljuju kanale, kadkada račvaju, a kanali su često i poprečno pregrađeni, što se ne susreće kod prekaprina. Po ovim obilježjima Paquier (1905) drži da je *Offneria* evolutivno naprednija od roda *Praecaprina*.

Offneria rhodanica Paquier

Sl. 2.

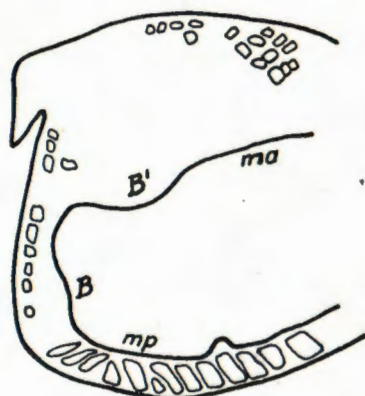
1905. *Offneria rhodanica*; Paquier, p. 88, tab. 9, fig. 6; tab. 12, fig. 4-7; tab. 13, fig. 1-3.

Sačuvan je nepotpuni poprečni presjek lijeve ljuštore. Promjer ljuštore u kardinalno-ventralnom dijelu iznosi 5 cm.

Od kardinalnog aparata dobro se vide oba zuba (B i B'), kao i položaj mišićnih ožiljaka (ma i mb). Od poprečne pregrade, koja je odjeljivala nastanjenu od pomoćne komore, sačuvan je samo mali ostatak na ventralnom dijelu ljuštore.

Kanali u stijenci su samo djelomično sačuvani. U kardinalnom dijelu oni su gotovo potpuno uništeni, a stijenka se sastoji od krupnog kalcitnog agregata. Kanali su najbolje sačuvani uz stražnji mišićni ožiljak

(*mp*) i u ventralnom dijelu ljuštore. U poprečnom presjeku oni su najčešće subpačetvorinastog oblika. U blizini stražnjeg mišičnog ožiljka postaju sve uži i eliptičnog su oblika. Kanali su poredani radijalno. Lamelle među kanalima su u pravilu jednostavne, i jedino se dvije lamelle jednostruko račvaju, formirajući tako uz vanjski rub dva manja subtrokutasta kanala. U dijelu ljuštore iza prednjeg mišičnog ožiljka (*ma*) sačuvano je nekoliko radijalno raspoređenih kanala koji su poprečnim pregrama izrazito podijeljeni u niz subkvadratičnih kanalića. Takvi kanalići javljaju se i u stražnjem dijelu ljuštore. Ovi poprečno pregrađeni kanali vrlo su značajni za rod *Offneria*.



Sl. (fig.) 2. *Offneria rhodanica* Paquier.

Poprečni presjek lijeve ljuštore, 1/1 - Section transversale de la valve gauche, 1/1

Razlike od drugih vrsta roda *Offneria*

Vrsta *Offneria rhodanica* ima razvijene kanale po cijelom ventralnom dijelu ljuštore. Ovo obilježje pokazuje i primjerak iz Like. Po tome se ta vrsta bitno razlikuje od vrsta *Offneria inetrrupta* i *O. intermedia*, kod kojih je jedan dio ljuštore na ventralnoj strani bez kanala, a sama stijenka je u tom dijelu jako istanjena.

Primljeno 20. II 1970.

Geološko-paleontološki zavod
 Prirodoslovno-matematičkog fakulteta
 Zagreb, Socijalističke revolucije 8

LITERATURA

- Paquier, V. (1905): Les Rudistes urgoniens, Part. II. Série inverse. Mem. Soc. Géol. France, Paléontol., Mem. No 29, 1-102. Paris.
- Pleničar, M. & Buser, S. (1967): Kredna makrofavna Trnovskega gozda. Geologija 10, 147-159, Ljubljana.

A. POLŠAK

OFFNERIA RHODANICA DU CRÉTACÉ INFÉRIEUR DE LA LIKA
EN CROATIE

Le genre *Offneria* n'était connu depuis long temps que dans la France méridionale, d'où Paquier (1905) avait décrit trois espèces: *Offneria rhodanica*, *O. interrupta* et *O. intermedia*. Toutes les trois espèces proviennent du Barrémien - Aptien. Pleničar et Buser (1967) ont décrit l'espèce *Offneria interrupta* de l'Aptien du Trnovski gozd en Sloveenie.

Le gisement d'*Offneria rhodanica*, décrite dans ce travail, se trouve sur le bord nord de Krbavica polje, 7 km environ à l'Ouest - Sud - Ouest de Titova Korenica (voir fig. 1). Ce rudist a été trouvé dans le calcaire renfermant les fossiles suivants: *Salpingoporella dinarica* Radoičić, *Cuneolina camposaurii* Sartoni & Crescenti, *Bacinella irregularis* Radoičić, *Orbitolina* sp. et *Requienia* sp. Ces fossiles permettent d'attribuer ce calcaire à l'Aptien.

La série carbonatée du Crétacé inférieur dans les Dinarides externes est généralement pauvre en Rudistes. Jusqu'à présent dans cette série n'ont été connus que les genres *Requienia* et *Toucasia* de la famille de *Requieniidae* et quelques représentants de la famille des *Caprinidae* provenant de Trnovski gozd. La présence de l'espèce *Offneria rhodanica* dans la Lika et de l'espèce *O. interrupta* dans le Trnovski gozd montre que le genre *Offneria* a une extension considérable dans le Crétacé inférieur de la région des Dinarides externes.

Offneria rhodanica Paquier

Texte-fig. 2.

Une section transversale de la valve gauche est conservée. Le diamètre de la valve dans le sens cardinal-ventral atteint 5 cm.

Les traces de deux dents (*B*, *B'*) ainsi que la position des impressions myophores (*ma* et *mp*) sont bien visibles. De la lame transversale, qui a séparé la cavité viscérale de la cavité accessoire, ne se trouve conservée qu'une petite partie du côté ventral de la coquille.

Les canaux palléaux sont partiellement conservés. Dans la partie cardinale de la valve ils sont complètement détruits et le test se trouve recristallisé. Les canaux sont le mieux conservés à côté de l'impression myophore postérieure (*mp*) et dans la partie ventrale de la valve. Dans la section transversale, ils montrent le plus souvent la forme subquadrangulaire. Près de l'impression myophore postérieure, les canaux deviennent plus en plus étroits en prenant la forme elliptique. Les canaux montrent la disposition radiale. Les lames qui séparent les canaux sont le plus souvent simples; il y a seulement deux lames qui montrent la bifurcation formant ainsi dans la partie externe du test deux petits canaux subtriangulaires. Derrière l'impression myophore antérieure, quelques canaux en disposition radiale sont conservés. Ces canaux sont

cloisonnés par des lames transversales formant ainsi les séries de canalicules subquadrangulaires. Les mêmes canalicules sont aussi présents sur la partie postérieure de la valve. Ces canaux transversalement cloisonnés présentent un caractère très important du genre *Offneria*.

Différence par rapport aux autres espèces du genre *Offneria*

Chez l'espèce *Offneria rhodanica*, les canaux palléaux sont développés sur toute la partie ventrale de la coquille. Ce caractère montre aussi l'exemplaire de la Lika. D'après cela, cette espèce se distingue essentiellement des espèces *Offneria interrupta* et *O. intermedia*, chez lesquelles, dans une partie du test du côté ventral de la coquille les canaux manquent complètement et le test lui-même dans cette partie est très aminci.

Laboratoire de Géologie et de Paléontologie
de la Faculté des Sciences,
Zagreb, Socijalističke revolucije 8/II

Reçu le 20. février 1970.