

SREDNJEMIOCENSKA POKROVAČA IZ DOBRUŠKE VASI NA DOLENJSKEM

A MIDDLE MIOCENE SCALLOP FROM DOBRUŠKA VAS IN DOLENJSKA, SLOVENIA

Vasja MIKUŽ¹

IZVLEČEK

UDK 564.1(118.2)(497.4)

Srednjemiocenska pokrovača iz Dobruške vasi na Dolenjskem

V prispevku je obravnavana miocenska školjka vrste *Gigantopecten nodosiformis* (Pusch, 1837), ki je bila najdena v litotamnijskem apnencu pri Dobruški vasi na Dolenjskem. Takšne velike pokrovače z ohranjenima obema lupinama, so na Dolenjskem izredno redke.

Ključne besede: školjka pokrovača, srednji miocen – badenij, Dobruška vas, Slovenija

ABSTRACT

UDC 564.1(118.2)(497.4)

A Middle Miocene scallop from Dobruška vas in Dolenjska, Slovenia

Considered is a Miocene bivalve of species *Gigantopecten nodosiformis* (Pusch, 1837), found in lithothamnian limestone at Dobruška vas in Dolenjska. Such large scallops with preserved both valves are in Dolenjska extremely rare.

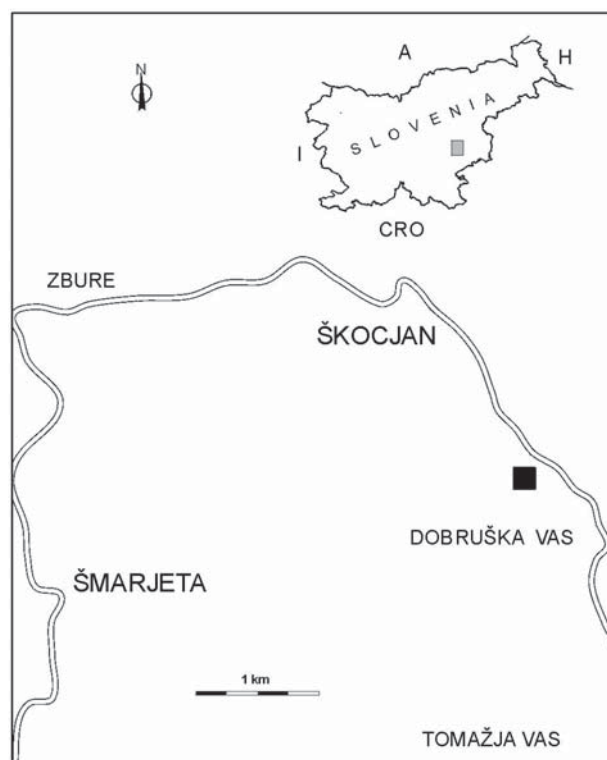
Key words: scallop shell, (Bivalvia), Middle Miocene – Badenian, Dobruška vas, Slovenia

¹ Dr., NTF – Oddelek za geologijo, Privoz 11, SI – 1000 Ljubljana, Slovenija, vasja.mikuz@ntf.uni-lj.si

UVOD

Na Dolenjskem izdaja veliko miocenskih skladov, predvsem litotamnijskih apnencev, laporovcev in biokalkarenitov. Ponekod najdemo tudi onkoidne apnenice, peščenjake in konglomerate. V začetku tega stoletja so ob cesti Dobruška vas – Škocjan gradili nove objekte pri Dobruški vasi. Zato so zakopali v bližnji breg iz litotamnijskega apnenca in tako povečali gradbene in bivalne površine, nakopani material pa so vozili na bližnje deponije. Na eni takih deponij, ki je že na drugi strani avtoceste smo na površini našli večjo školjko iz družine Pectinidae, ki jo predstavljamo v tem prispevku.

MIKUŽ in HORVAT (1998) sta raziskovala laporaste apnenice in biokalkarenite iz najdišča, ki je neposredno ob bencinski črpalki pri odcepu ceste proti Dolenji Stari vasi. Tam je bilo najdenih več ostankov leščurjev, veliko kamenih jeder školjk in polžev, briozoji, ciripedni raki in ostanki delovanja polihetov. Zanimivo je, da v teh kamninah nismo našli ostankov velikih pokrovač.



Slika 1. Geografski položaj najdišča pri Dobruški vasi
Figure 1. Geographical position of site near Dobruška vas

VELIKE MIOCENSKE POKROVAČE V SLOVENIJI

V Sloveniji so velike miocenske pokrovače razmerno pogostne. Največkrat najdemo samo posamezne dele njihovih velikih lupin, poredkoma v celoti ohranjene lupine. STACHE (1858: 397) je med prvimi raziskovalci, ki poroča o najdbi školjke vrste *Pecten latissimus* Lmk. iz okolice Škocjana na Dolenjskem. STUR (1871: 571) omenja enako pokrovačo *Pecten latissimus* Brocc. iz miocenskih peskov in peščenjakov ugotovljenih v okolici Laškega in Govc. V litotamnijskih apnencih pa je najdena v številnih lokacijah (STUR 1871: 589). O najdbah zelo velikih pokrovač treh različnih miocenskih vrst poroča TEPPNER (1918) iz okolice Plača in Zg. Dupleka. Vendar sta SCHULTZ (2001) in MIKUŽ (2002) mnenja, da vse tri različne Teppnerjeve pokrovače pripadajo le eni vrsti *Gigantopecten albus* (Teppner, 1818). To so tudi največje pokrovače v Sloveniji, saj merijo njihove lupine v dolžino od 198 do 240 mm. RAKOVEC (1933, 163) piše, da so v litotamnijskih apnencih našli pokrovače v okolici Dobrne in v bližini Kostanjevice. RAMOVŠ (1974: 102) omenja pokrovačo vrste *Chlamys latissima*, ki je bila najdena v srednjemiocenskih plasteh v okolici Laškega, Čateža, Kostanjevice in v Slovenskih goricah. JURKOVŠEK & KOLAR-JURKOVŠEK (1992: 43) predstavljata na sliki 37 lupino miocenske pokrovače iz okolice Kozjega. PAVŠIČ (1995: 76) poroča, da so primerki pokrovač najdeni v miocenskih litotamnijskih apnencih Dolenjske in severnovzhodne Slovenije. Po izsledkih lastnih raziskav lahko povemo, da so velike pokrovače najdene v srednjemiocenskih oziroma badenijskih litotamnijskih apnencih v okolici Govc (MIKUŽ, cf. MAJCEN IN SOD., 1997), Šentilja (MIKUŽ 1998), v širši okolici Podsrede, v kamnolomu Plesko nad Trbovljami, v kamnolomu Lipovica nad Brišami, v grapi pri Podgračenem in v Dobruški vasi ter okolici Škocjana. PAVŠIČ (2009: 259-260) še vedno piše o vrsti *Chlamys latissima*, ki je najdena v okolici Laškega, Čateža, Kostanjevice in v Slovenskih goricah. Podvrsta *Chlamys latissima nodosiformis* pa je najdena v tortonijskih plasteh pri Rogatcu. V slednjih podatkih je veliko neresnic, saj omenjena vrsta in podvrsta ne obstajata več, tortonijskih plasti v Sloveniji ni, so pa badenijske. Tortonij je stopnja zgornjega mioцена zunaj Paratetide, takrat je bilo vodno okolje v Paratetidi že močno oslajeno, pektinide so izrazito evhaline školjke.

PALEONTOLOŠKI DEL

Sistematika po: SCHULTZ, 2001

Classis Bivalvia Linné, 1758

Subclassis Pteriomorphia Beurlen, 1944

Ordo Pterioda Newell, 1965

Superfamilia Pectinacea Rafinesque, 1815

Familia Pectinidae Rafinesque, 1815

Genus *Gigantopecten* Rovereto, 1899*Gigantopecten nodosiformis* (Pusch, 1837)

Tab. 1, sl. 1; tab. 2, sl. 1a-1b

- 1870 *Pecten latissimus* Brocc. – HÖRNES, 395, Taf. 56-57
- 1917 *Chlamys restitutensis* (Font.) – STEFANINI, 180, Fig. 10
- 1932 *Flabellipecten latissimus* Brocchi sp. var. *restitutensis* Fontannes – COMBALUZIER, 605, Pl. 10, Fig. 1
- 1932 *Flabellipecten latissimus* Brocchi – COMBALUZIER, 607, Pl. 10, Figs. 2-4
- 1936 *Pecten (Grandipecten) latissimus* Brocc. – FRIEDBERG, 215, Tabl. 35, Fig. 1; Tabl. 36, Figs. 1-2
- 1939 *Chlamys latissima* Brocchi. – ROGER, 37, Pl. 18, Figs. 1-1a
- 1939 *Chlamys latissima* Br. var. *restitutensis* Fontannes – ROGER, Pl. 19, Fig. 1
- 1939 *Chlamys Melii* Ugolini – ROGER, Pl. 19, Figs. 2-2a
- 1952 *Pecten (Chlamys) latissimus* (Brocchi) 1814 – ROSSI RONCHETTI, 26-29, Figs. 8a-8b
- 1955 *Chlamys latissima* Brocchi – VEIGA FERREIRA, 21, Est. 2, Figs. 10, 13
- 1960 *Chlamys (Gigantopecten) latissima* var. *nodosiformis* (de Serres in Pusch, 1837) – KOJUMDŽIEVA, 70, Tabl. 24, Figs. 1a-1b; Tabl. 25, Fig. 1
- 1961 *Chlamys latissima* Brocchi var. *nodosiformis* M. de Serres – VEIGA FERREIRA, 464, Est. 19, Fig. 140
- 1962 *Chlamys latissima* Br. forma *variradiata* – BONI & SACCHI VIALLI, 92, Tav. 13, Fig. 6
- 1967 *Chlamys latissima* Br. Var. *nodosiformis* M. de Serres – ZBYSZEWSKI, 107, Pl. 1, Fig. 13
- 1971 *Chlamys (Gigantopecten) latissima nodosiformis* (Serr.) – EREMİJA, 29, Tab. 12, Sl. 1; Tab. 13, Sl. 2
- 1977 *Chlamys latissima nodosiformis* (De Serres) – NICORICI, 132, Pl. 13, Fig. 1; Pl. 14, 1a-1b
- 1978 *Chlamys (Macrochlamys) latissima nodosiformis* (De Serres, 1829) – STEININGER, 345, Taf. 10, Fig. 2, 3
- 1981 *Chlamys (Macrochlamys) latissima nodosiformis* (M. Serres in G. Pusch, 1837) – ŠVAGROVSKÝ, 57, Taf. 13, Figs. 1-3; Taf. 14, Fig. 1; Taf. 15, Fig. 1
- 1985 *Chlamys (Macrochlamys) latissimus nodosiformis* (Serres in Pusch, 1837) – ATANACKOVIĆ, 38, Tab. 5, Fig. 3
- 1995 *Lyropecten melii* – PAVŠIČ, 76, Fig. 47
- 1997 *Gigantopecten nodosiformis* (Pusch) – MIKUŽ, V.; MAJCEN, MIKUŽ & POHAR, 110, Tab. 3, sl. 1a-1b
- 1998 *Chlamys (Macrochlamys) latissima nodosiformis* (Serres) – SCHULTZ, 88-89, Taf. 38, Fig. 2
- 1998 *Gigantopecten (Macrochlamys) nodosiformis* (de Serres, 1837) in Pusch – MIKUŽ, 95, Tab. 7, sl. 1, 2
- 2001 *Gigantopecten nodosiformis* (Pusch, 1837) – SCHULTZ, 249, Taf. 37, Fig. 2; Taf. 38, Fig. 2
- 2003 *Gigantopecten nodosiformis* (de Serres) – MIKUŽ, 309, Tab. 12, Sl. 40
- 2007 *Gigantopecten nodosiformis* (De Serres in Pusch) – FÖZY & SZENTE, 301, Fig. 9

Material: En primerek z obema lupinama in enim odlomljenim ušescem.

Najdišče: Badenijski litotamnijski apnenci pri Dobruški vasi.

Opis: Velika polkrožno pahljačasta školjka ima ohranjeni obe lupini. Po sredini lupin potekajo štiri značilno rahlo izbočena, široka radialna rebra z vmesnimi prav tako širokimi in plitvimi brazdami. Lateralno je na vsaki strani še po štiri ali pet ozkih in manj povdarnjenih radialnih reber in brazd. Na širokih rebrih in vmesnih brazdah je opaziti še po štiri tanke radialne črte. Na obvršnem delu leve lupine je na osrednjih radialnih grebenih štiri ali pet za vrsto značilnih grbin, ki tvorijo vzolsto površino. Od tod tudi vrstno ime *nodosiformis*. Celotna površina obeh lupin je prekrita s koncentričnimi prirastnicami, ki so na določenih predelih lupin močnejše oziroma prekinjene in ustvarjajo stopničast videz.

Dimenzije v mm (Dimensions in mm):

dolžina (Length) = 147

višina (Height) = 136

debelina (Thick) = 60

Stratigrafska in geografska razširjenost: HÖRNES (1870: 397) piše, da je miocenska pokrovača v Dunajski kotlini vezana na litotamnijske apnenice. DEPERET & ROMAN (1902) predstavljata številne oblike rodov *Pecten*, *Flabellipecten* in *Amussium*. Zanimivo je, da sploh ne omenjata Brocchijeve vrste *Chlamys latissima* in Puschve *C. nodosiformis*, kar na spreseneča. STEFANINI (1917: 180) poroča o najdbah pokrovače v srednjemio-

censkih skladih Italije (Veneto in Sardinija) in iz Dunajske kotline. COMBALUZIER (1932: 611) obliko *Flabellipecten latissimus* var. *restitutensis* omenja iz spodnjemiocenskih, vrsto *F. latissimus* (1932: 607) pa iz zgornjemiocenskih skladov južnega dela Francije. KOJUMDŽIEVA (1960: 71) jo omenjata iz srednjemiocenskih plasti Bolgarije in miocenskih skladov nekaterih drugih območij Evrope. VEIGA FERREIRA (1961: 442) piše, da je vrsta *Chlamys latissima* na Portugalskem najdena od burdigalijskih do serraalijskih skladih. ZBYSZEWSKI (1967: 107) poroča, da je oblika *Chlamys latissima nodosiformis* najdena na Portugalskem v miocenskih plasteh od burdigalija do tortonija. EREMIJA (1971: 29) opisuje podvrsto *Chlamys (Gigantopecten) latissima nodosiformis* iz badenijskih skladov Bosne, iz ozemlja severnozahodno od Doboja. NICORICI (1977: 133) piše, da je vrsta značilna za litotamnijske apnenice Centralne Paratetide, omenja pa jo iz Avstrije, Madžarske, Češke, Slovaške, Poljske, Ukrajine, Romunije in Bolgarije. STEININGER (1978: 345) piše, da je opisana badenijska školjka pogostna v celotnem alpsko-karpatskem predgorju, v Dunajski in

intrakarpatski kotlini. ATANACKOVIĆ (1985: 38) veliko pokrovačo omenja iz badenijskih skladov številnih najdišč v Bosni. VRABAC (1987: 60) iz badenijskih skladov severne Bosne omenja tudi podvrsto *Chlamys latissimus nodosiformis*. FÖZY & SZENTE (2007: 301) vrsto *Gigantopecten nodosiformis* omenjata iz srednjemiocenskih skladov Madžarske. Najbolj temeljite podatke o stratigrafski in geografski razširjenosti vrste *Gigantopecten nodosiformis* zasledimo pri SCHULTZU (2001: 251-254), ki piše, da so vrsto našli v številnih najdiščih badenijskih skladov v Avstriji. Drugod v Centralni Paratetidi pa so jo našli še v karpatijskih plasteh Madžarske in badenijskih Poljske, Slovaške, Češke, Madžarske, Bosne, Romunije, Slovenije, Hrvaške in Bolgarije. V Atlantski provinci so jo ugotovili v spodnje in srednjemiocenskih skladih Španije, Portugalske in Maroka. V Mediteranski provinci je ponekod ugotovljena v spodnjem, drugod v srednjem miocenu, večinoma pa v zgornjemiocenskih skladih. Registrirali so jo v Franciji, Albaniji, Italiji, Siriji?, Črni Gori, Grčiji, Malti, Alžiriji, Maroku, Španiji, Turčiji, Egiptu, Libiji in Tuniziji.

ZAKLJUČKI

V Sloveniji je veliko miocenskih mehkužcev. Razmeroma pogosto se najdejo ostanki velikih pokrovač, zelo poredkoma najdemo celotne primerke z obema lupinama. Takšen primerek vrste *Gigantopecten nodosi-*

formis (Pusch, 1837) je iz Dobruške vasi blizu Škocjana na Dolenjskem. Ostanki te vrste so pri nas praviloma vezani na srednjemiocenske – badenijske litotamnijske apnenice.

CONCLUSIONS

A Middle Miocene scallop from Dobruška vas in Dolenjska, Slovenia

Miocene molluscs are abundant in Slovenia. Finds of large scallops are relatively frequent, but very rare are finds of complete specimens with both valves. One of

these is the individual of species *Gigantopecten nodosiformis* (Pusch, 1837) from Dobruška vas near Škocjan in the Dolenjska region. Remains of this species are in Slovenia as a rule associated with Middle Miocene – Badenian lithothamnian limestones.

ZAHVALE

Za prevode v angleščino se zahvaljujemo zaslužnemu profesorju dr. Simonu Pircu, za fotografsko in ostalo tehniško pomoč pa sodelavcu Marijanu Grmu.

LITERATURA – REFERENCES

- ATANACKOVIĆ, M. A., 1985: *Mekušci morskog miocena Bosne. (Mollusques du Miocene marin de la Bosnie).* "Geoinženjering" Sarajevo, Geologija Bosne i Hercegovine, Fosilna fauna i flora (Sarajevo) knj. 1: 1-305 + (Tab. 1-42).
- BONI, A. & G. SACCHI VIALLI, 1962: *Studi biostratigrafici sui Pettinidi di localita neogeniche e quaternarie dell'Italia nord-occidentale.* Atti Ist. Geol. Univ. Pavia (Pavia) 13: 65-119 + Tav. 1-17.
- COMBALUZIER, CH., 1932: *Le Miocene de la Basse – Provence.* Bull. Serv. Carte géol. Topogr. souterr., 182, T. 35: 441-623 + Pl. 1-10.
- DEPERET, CH. & F. ROMAN, 1902: *Monographie des Pectinidés néogènes de l'Europe et des régions voisines.* Mém. Soc. Géol. France, Paléont. (Paris) 26: 5-194 + Pl. 1-23.
- EREMIJA, M., 1971: *Paleontološki prikaz faune iz drugomediterranskih naslaga severozapadno od Doboja.* Glasnik prirod. muzeja, ser. A (Beograd) knj. 26: 17-81 + (Tab. 1-16).
- FÖZY, I. & I. SZENTE, 2007: *A Kárpát – medence ősmaradványai.* Gondolat Kiadó (Budapest): 1-456.
- FRIEDBERG, W., 1934-1936: *Mieczaki miocenske ziem Polskich. (Mollusca miocaenica Poloniae, Pars II, Lamellibranchiata).* Wydano z zasilku funduszu kultury narodowe (Kraków): 1-283 + Tabl. 1-56.
- HÖRNES, M., 1870: *Die fossilen Mollusken des tertiär-Beckens von Wien.* Abh. Geol. R. A. (Wien) 4: 1-479 + (Atlas, Taf. 1-85).
- JURKOVŠEK, B. & T. KOLAR-JURKOVŠEK, 1992: *Fosili v Sloveniji.* Didakta (Radovljica): 1-71.
- KOJUMDŽIEVA, EM., 1960: *Vienski tip torton. Fosilite na B'lgarija - Les fossiles de Bulgarie, VII, Torton.* B'lgarska akademija na naukite (Sofia): 1-317 + Tabl. 1-59.
- MAJCEN, T., MIKUŽ, V. & V. POHAR, 1997: *Okamnine v paleontološki zbirki Laškega muzeja.* Geološki zbornik (Ljubljana) 13: 104-118 + (Tab. 1-11).
- MIKUŽ, V., 1998: *Srednjemiocenske pektinide iz bližnje okolice Šentilja (SV Slovenija). (Middle Miocene Pectinids from vicinity of Šentilj (NE Slovenia)).* Razprave IV. razreda SAZU (Ljubljana) 39 (3): 81-135 + (Tab. 1-10).
- MIKUŽ, V., 2002: *Velika pektinida iz badenijskih plasti v okolici Plača. (The large pectinid shell from Badenian beds near Plač, NE Slovenia).* Razprave IV. razreda SAZU (Ljubljana) 43 (1): 81-89 + (Tab. 1).
- MIKUŽ, V., 2003: *Fosilna dediščina Dolenjske v sliki in besedi.* V: A. Smrekar (Urednik), Vekov tek. Kostanjevica na Krki 1252-2002. Zbornik ob 750. obletnici prve listinske omembe mesta (703 str.). Krajevna skupnost Kostanjevica na Krki (Kostanjevica na Krki): 302-314, + (Tab. 1-19).
- MIKUŽ, V. & A. HORVAT, 1998: *Leščurji iz badenijskih plasti Dolnje Stare vasi pri Škocjanu in Gorenje vasi pri Šmarjeti na Dolenjskem (Slovenija). (Pen shells from Badenian beds at Dolnja Stara vas near Škocjan and at Gorenja vas near Šmarjeta in Lower Carniola (Slovenia)).* Razprave IV. razreda SAZU (Ljubljana) 39 (4): 137-197 + (Tab. 1-22).
- NICORICI, E., 1977: *Les Pectinidés badéniens de Roumanie.* Mémoires Inst. Géol. Géophys. (Bucarest) 26: 119-159 + Pl. 1-44.
- PAVŠIČ, J., 1995: *Fosili. Zanimive okamnine iz Slovenije.* Tehniška založba Slovenije (Ljubljana): 1-139.
- PAVŠIČ, J., 2009: *Paleontologija. Paleobotanika in nevretenčarji.* Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za geologijo (Ljubljana): 1-469 + Tab. A-K.
- RAKOVEC, I., 1933: *Geološko-paleontološki oddelek.* V: Vodnik po zbirkah Narodnega muzeja v Ljubljani, Prirodopisni del. Narodni muzej v Ljubljani (Ljubljana): 119-185.
- RAMOVŠ, A., 1974: *Paleontologija.* Univerza v Ljubljani, Fakulteta za naravoslovje in tehnologijo (Ljubljana): XIII, 1-304 + ilustr. 1-155.
- ROGER, J., 1939: *Le genre Chlamys dans les formations Néogènes de l'Europe. Conclusions générales sur la répartition géographique et stratigraphique des Pectinidés du tertiaire récent.* Mém. Soc. Géol. France, N. S. (Paris) 40: 1-294 + Pl. 1-28.
- ROSSI RONCHETTI, C., 1952: *I tipi della »Conchiologia fossile subapennina« di G. Brocchi.* Riv. Ital. Paleont. Strat., Mem. (Milano) 5: 1-89.
- SCHULTZ, O., 1998: *Tertiärfossilien Österreichs. Wirbellose, niedere Wirbeltiere und marine Säugetiere.* Goldschneck-Verlag (Korb): 1-159.
- SCHULTZ, O., 2001: *Bivalvia neogenica (Nuculacea – Unionacea).* V: W. E. Piller (Edit.), Catalogus Fossilium Austriae, Band 1/Teil 1. Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften (Wien): XLVIII, 1-379 + Taf. 1-56.
- STACHE, G., 1858: *Die neogenen Tertiärbildungen in Unter-Krain.* Jb. Geol. R. A. (Wien) 9: 366-398 + 4 Taf.

- STEFANINI, G., 1917: *Fossili del neogene Veneto*. Mem. Ist. Geol. Univ. Padova, (1916) (Padova) 4: 1-198 + Tav. 1-7.
- STEININGER, F., 1978: *Pectinidae*. – V: Papp, A., Cicha, I., Seneš, J. & F. Steininger, Chronostratigraphy und Neostrototypen, Miozän der Zentralen Paratethys, M₄, Badenien (Moravien, Wielicien, Kosovien). Verlag der Slowakischen Akademie der Wissenschaften (Bratislava): 327-403 + (Taf. 1-21).
- STUR, D., 1871: *Geologie der Steiermark*. Erläuterungen der geologischen Uebersichtskarte des Herzogthumes Steiermark Graz 1865. Im Verlage des geogn.-mont. Vereines für Steiermark in Graz (Graz): XXXI, 1-654.
- ŠVAGROVSKÝ, J., 1981: *Lithofazielle Entwicklung und Molluskenfauna des oberen Badenians (Miozän M4d) in dem Gebiet Bratislava – Devínska Nová Ves*. Západné Karpaty, sér. paleontológia (Bratislava) 7: 5-204 + Taf. 1-53.
- TEPPNER, W., 1918: *Die fossilen Pecten-Reste*. V: Teppner, W. & J. Dreger, 1918: Neue Amussiopecten aus steirischen Tertiär-Ablagerungen. Nebst einigen geologischen daten. Jb. Geol. R. A., 1917 (Wien) 67: 481-502 + Taf. 20-22.
- VEIGA FERREIRA, O., 1955: *A Fauna Miocénica da Ilha de Santa Maria Açores*. Comunic. Serv. Geol. Portugal (Lisboa) 36: 9-40 + Est. 1-11.
- VEIGA FERREIRA, O., 1961: *Pectinídeos do Miocénico da Bacia do Tejo*. Comunic. Serv. Geol. Portugal (Lisboa) 45: 419-465 + Est. 1-21.
- VRABAC, S., 1987: *Paleogeografija sjeverne Bosne u badenskom vijeku*. Geološki glasnik (Sarajevo) 31-32: 38-68.
- ZBYSZEWSKI, G., 1967: *Contribution a l'étude du Miocene de la Serra da Arrábida*. Comunic. Serv. Geol. Portugal (Lisboa) 51: 37-148 + Pl. 1-12.

TABLI – PLATES

TABLA 1 – PLATE 1

Sl. 1	<i>Gigantopecten nodosiformis</i> (Pusch, 1837), desna lupina, Dobruška vas, x 1
Fig. 1	<i>Gigantopecten nodosiformis</i> (Pusch, 1837); right valve, Dobruška vas, x 1

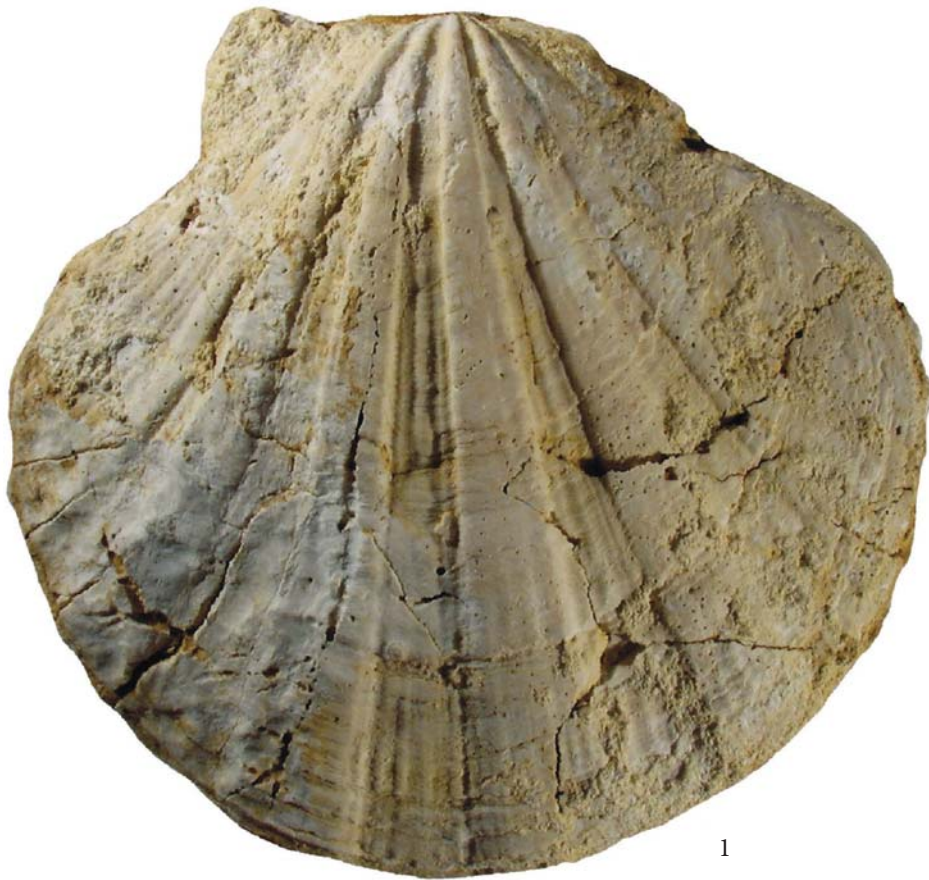


TABLA 2 – PLATE 2

Sl. 1a	<i>Gigantopecten nodosiformis</i> (Pusch, 1837); obe lupini z obvršnega ali dorzalnega roba, Dobruška vas, x 1
Fig. 1a	<i>Gigantopecten nodosiformis</i> (Pusch, 1837); both valve, umbonal or dorsal view, Dobruška vas, x 1
Sl. 1b	Leva lupina primerka iz Dobruške vasi, x 1
Fig. 1b	The left valve of specimen from Dobruška vas, x 1

Fotografije (Photos): Marijan Grm

