Dușa A. Contribuții la studiul faunistic al jursicului superior de la Căpîlnaș - Câprioara. // Studii și cercetări de geologie, geofizica, geografie. Geologie, 1969.- T. 14, №1.- p. 269-277, 1 fig., pls. 1, 2. <1969>

Ioiaș
CONTRIBUȚII LA STUDIUL FAUNISTIC AL JURASICULUI SUPERIOR DE LA CĂPÎLNAȘ – CĂPRIOARA

DE

A. DUȘA

55(05)

Localizare și geologia regiunii. Regiunea care constituie obiectul cercetărilor noastre este dependentă de bordura nordică a Munților Poiana Ruscă, întinzindu-se în lungul malului sting al Mureșului, între localitățile Căpîlnaș și Căприoara.

Din punct de vedere geologic, suprafața cuprinsă între cele două localități se remarcă prin dezvoltarea mare a unor calcare alb-gălbui sau roz, stratificate în bancuri cu grosimi de la 0.5 la 2 m, ce au fost atribuite jurasicului superior (D. Iacob, 1944; V.C. Papu, 1954; A. Dușa, 1966). Ele constituie un masiv puternic, a cărui continuare se regăsește și mai spre est, până în vecinătatea comunei Pojoga. Aici, după ce traversează valea Mureșului, calcarele se racordează cu formațiuni similare, dependent de extremitatea vestică a Munților Metaliferi.

În cuprinsul sectorului cercetat (fig. 1), calcarele sint dispuse pe este un fundament constituit din diabaze fiind prinse într-un sinclinal al cărui ax, orientat NE-SV, este aproximativ paralel cu Mureșul. În flancul nordic al sinclinalului, care este mai înclinat, diabazele sint în cea mai mare parte mascate de aluvionul Mureșului. Limita se conturează înșă în topografia actuală, prin peretele abrupt, ruiniform, constituit din calcare, cu o denivelare bruscă față de șesul aluvionar. Pe porțiunea situată imediat la est de comuna Valea Mare, în Dealul Hotarele, diabazele iau contact cu granitele, din Dealul Măgura, a căror continuare se regăsește și la nord de Mureș, în sectorul Săvîrșin. În flancul sudic al sinclinalului, limita dintre calcare și diabaze este mai bine descopeitară, cu excepția unei porțiuni reduse, situate la est de valea Căpriorișca. Aici calcarele jurasic intră în contact anormal, pe o linie de falie, cu depozite cetace inferioare, constituite din gresii cenușii-gălbui, dispuse în plăci. Tabloul geologic general este completat prin prezența

unor pietrișuri și nisipuri atribuite pliocenului. Acestea sint mai bine dezvoltate la nord și est de comuna Căpilnaș, unde maschează formațiunile mai vechi. În restul sectorului cercetat se întîlnesc numai petice de pietrișuri păstrate pe interfluvii principale.

Fig. 1. — Harta geologică a regiunii Căpilnaș — Câprioara.

Istorical cercetărilor. Cu toate că regiunea a constituit obiectul a numeroase studii (E. Jekeius, 1921; D. Iacob, 1944; V. C. Papiu, 1954; V. C. Papiu și colab., 1954; A. Dusa, 1966), datele privind fauna destul de bogată existență în calcarele jursice se referă numai la observații generale. În listele de faună date, de către autorii anteriori sint menționate numai câteva specii de corali și nerinei, care nu au fost figurate. Ceva mai târziu, V. C. Papiu (1954) remarca prezența în calcare a radiolarilor din grupa spumelaride, a resturilor de nerinei, lamelibranhiate, corali, ca și frecvența pedunculilor de crinoizi, fără să recurgă la determinarea acestor resturi. Materialul paleontologic pe care l-am colectat cu ocazia cercetărilor întrerupin în regiune între anii 1964 și 1966 ne-a permis să determinăm o faună interesantă, pe care ne propunem să o prezentăm în această lucrare.

Localizarea aflorimentelor fosilifere și descrierea formelor.
Cea mai mare parte a materialului pe care am reușit să-l colectăm provine din cariera de calcar situată pe versantul drept al văii Câprio-rișca (fig. 1). Bancurile superioare de calcar conțin frecvent cochiliile de gasteropode, care prin alterarea rocii au fost detașate, iar ulterior s-au concentrat, pe alocuri, în pătura de sol lateritic. În acest caz, conformația cochiliei apare destul de evidentă, permițând chiar recunoașterea
unor detalii de ornamentație. Deși majoritatea formelor prezintă un grad avansat de calcifiere, prin secționarea cochiliei s-a putut pune în evidentă structura internă, ca un criteriu important în determinare.

Restul materialului a fost colectat din cîteva puncte situate la obirșia pîrului Gîrnicu, din vecinătatea comunei Căpîlnaș, sau din valea Peștiș, de la vest de comuna Căprioara (fig. 1). În raport cu punctul fosilifer din valea Căpriorișca, acesta se situează aproape de baza masivului calcaros. Pe ambele văi apar numeroase excavații, de unde calcarele sint extrase de localnici ca material de construcție. În aceste excavații, resturile fosile constînd mai ales din corali, fragmente și spini de echinide, și mai rar gasteropode, proeminează pe suprafețele spălate ale rociilor, putînd fi desprinse relativ ușor.

Materialul recoltat din cuprinsul punctelor menționate, pentru care prezentăm și o scurtă descriere, se repartizează următoarelor genuri sau specii:

**Clasa ECHINOIDEA**

**Genul Diplodcidaris**

*Diplodcidaris gigantea* Desor. (Agassiz)

(pl. I, fig. 1)

1885 *Diplodcidaris gigantea* P. Loriol (1885), p. 6, pl. 2, fig. 9.

Dispunem numai de o radiolă cu baza ruptă, ce concordă cu descrierea autorului. Suprafața radioleii este granulată, iar spre vîrf grunele se aliniază în serii drepte, terminîndu-se prin coaste mici, dințate.

*Răspîndire*: exemplarul figurat de autor, care ne-a servit pentru comparație, provine din jurasicul superior al Alpilor Elveției (Liesberg). În România, specia este citată în Dobrogea, în kimmeridgianul de la Hirșova. Exemplarul nostru provine de la obirșia pîrului Gîrnicu.

Gen și specie nouă pentru fauna regiunii.

**Genul Cidaris**

*Cidaris* sp.

(pl. I fig. 2)

Starea fragmentară a eșantionului nostru nu permite determinarea completă. După îngustimea și forma simuoașă a zonei ambulacrice, ca și după alura tuberculilor, aparține genului menționat, fără să putem preciza specia.
Gen nou pentru fauna regiunii.

Clasa GASTROPODA

Familia TBIBERIDAE Cossmann 1895

Genul Sequania Cossmann 1893

Sequania cf. lorioli Cossmann 1896

(pl. I fig. 3, 3 α).

1898 Sequania lorioli Cossmann (1898), p. 7, pl. 1, fig. 2, 5.

Am găsit numai un exemplar fragmentat, din care se păstrează ultimele două tururi, împreună cu deschiderea orală. Ca aspect, dimensiuni și caracterul ornamentației concordă cu diagnoza și figurarea dată de autor. Starea incompletă ne determină să păstrăm unele rezerve asupra speciei.

Răspindire: exemplarul ce ne-a servit pentru comparație provine din lusitanianul superior (sequanian) de la Tonnerre. De la Câprioara, E. J e k e l i u s descrie specia de Sequania moreana Buv., foarte apropiată speciei găsite de noi. Exemplarul nostru provine de pe valea Peștiș, reprezentînd o specie nouă pentru fauna țării.

Familia ITIERIDAE Cossmann 1895

Genul Itiera Matheron 1842

Itiera multicornata Zittel 1873

(pl. I, fig. 4, 4α)

1873 Itiera multicornata Zittel (1873), p. 346, pl. 40, fig. 29,30.

Am colectat numeroase exemplare care concordă pînă la detalii cu descrierea și figurarea dată de autor, cu singura diferență că exemplarele noastre au ornamentația mai ștearsă. După autor, prin asemănarea pregnantă cu I. austriae, poate fi considerată ca o varietate a acestei specii, de care se deosebește prin talia mai zveltă și prin nodurile care se mențin și pe ultimul tur.

Răspindire: Cehoslovacia, portlandianul de la Straßberg. În țara noastră este menționată de Fr. H e r b i c h (1886), în ,,clipene tito-
nice" de la Piatra Cetii, ca *Itieria austriaica*. În cuprinsul regiunii am colectat exemplare foarte numeroase în cariera din valea Căpriorișca.
Specie nouă pentru fauna regiunii.

Familia *NERINEIDAE* Zittel 1873

**Genul** *Ptygmatis* Sharpe 1849

*Ptygmatis cf. pseudobruntrutana* (Gemmellaro) 1869

(pl. I fig. 5, 5a)

1873 *Ptygmatis pseudobruntrutana* Zittel (1873), p. 351, pl. 41 fig. 24.
1886 *Ptygmatis pseudobruntrutana* Herich (1886), p. 40, pl. 5, fig. 6.
1988 *Ptygmatis pseudobruntrutana* Cosmann (1898), p. 75 pl. 6, fig. 22.

Dispunem numai de un exemplar incomplet, reprezentând un fragment din ultimele tururi, cu peretele exterior al cochiliei complet îndepărtat. Secționarea cochiliei ne-a permis să punem în evidență structura internă, foarte asemănătoare celei figurate de autorii citați. Starea fragmentară ca și lipsa detaliilor externe impune relativitatea determinării specifice.

**Răspindire**: Franța (Tonnerre, Herault), lusitanian superior, kimmeridgian, portlandian; Elveția (Wimis), portlandian; Sicilia (Palermo), portlandian. În România specia este citată din „klippele titonice” de la Piatra Cetti. Exemplarul nostru provine din cariera de pe valea Căpriorișca.

Gen și specie nouă pentru fauna regiunii.

**Ptygmatis nodosa** (Woltz) 1836

(pl. I, fig. 6, 7).

1898 *Ptygmatis nodosa* Cosmann (1898), p. 69, pl. 6, fig. 6–8.

Numerosele exemplare pe care le-am colectat, dintre care unele au dat secțiuni foarte reușite, permit determinarea exactă a speciei. Ele concordă pină la detalii cu diagnoza, asemănindu-se în special cu formele figurate de M. Cossmann (1898).

**Răspindire**: Franța (Meuse, Yonne), rauracian; Elveția (Wimis), portlandian; R. F. a Germaniei de sud, portlandian; Cehoslovacia (Stramberg), portlandian. În România specia este citată la Piatra Cetii și la Băile Herculane. Exemplarele noastre provin din cariera de pe valea Căpriorișca.

Specie citată în fauna regiunii (E. Jekelius, 1921).
Genul *Nerinea* Defrance 1825

*Nerinea hoheneggeri* Peters 1885.

(pl II, fig. L 1a)

1855 *Nerinea hoheneggeri* Peters (1885), p. 24, pl. 3, fig. 1, 2.
1898 *Nerinea hoheneggeri* Cossmann (1898), p. 53, pl. 13, fig. 16.

Am colectat citeva exemplare, dintre care unele au dat secţiuni reuşite. Detaliile de ornamentaţie, în general șterse, nu permit identificarea speciei pe această bază. În schimb alura secţiunii este intru totul asemănătoare cu cea figurată.

*Răspîndire*: Franţa (Heraul, Valfin), kimmeridgian, portlandian; Cehoslovacia (Stramberg), portlandian. În România specia este citată în „, klippele titonice” de la Piatra Cetii şi în titonicul din Hâșmaș — Ciuc. Exemplarele noastre provin din cariera de pe valea Câpriorișca.

Specie nouă pentru fauna regiunii.

*Nerinea silesiaca* (Zittel) 1873

(pl II fig. 2, 2a)

1873 *Nerinea silesiaca* Zittel (1873), p. 370, pl. 42, fig. 11.

Avem numai un exemplar incomplet, reprezentând un fragment din ultimele tururi, pe care se observă parţial ornamentaţia. Nodurile spirale din baza tururilor, ca şi coastele spirale din porţiunea mediană a turului sint asemănătoare cu acelea ale formei figurate de autor. Alura secţiunii concordă în detaliu cu cea figurată.

*Răspîndire*: exemplarul ce ne-a servit pentru comparaţie provine de la Konia, din apropiere de Stramberg. În România, specia este citată în calcarele de Stramberg de la Bâile Herculane. Exemplarul nostru provine din cariera de pe valea Câpriorișca.

Specie nouă pentru fauna regiunii.

*Nerinea thiollierei* Dumortier et Fontannes 1876.

(pl II fig. 3, 3a)

1898 *Nerinea thiollierei* Cossmann (1898), p. 44, pl. 5, fig. 46.

Am colectat mai multe exemplare cu detaliile de ornamentaţie în general șterse, amintind însă pe cele ce corespund diagnozei speciei. Alura generală a cochliliei este identică cu cea figurată. Figura dată de autor nu cuprinde şi o secţiune, cu care să putem compara secţiunile noastre, pentru că păstrăm unele rezerve asupra speciei.
Răspîndire: Franța (Nantuy, Plagne, Charente); portlandian inferior. Exemplarele noastre provin din cariera de pe valea Căprioară. Specie nouă pentru fauna țării.

Nerinea cf. transylvanica Herbich 1886

(pl. II fig. 4)

1886 Nerinea transylvanica Herbich (1886), p. 10, pl. 7, fig. 1, 2.

Aveam numai un eșantion, reprezentând un exemplar înglobat în rocă, astfel că detaliile de ornamentație nu pot fi observate. În schimb am obținut o secțiune relativ reușită. Ca formă, dimensiuni și după alura secțiunii, exemplarul găsit se asemănă cu cel descris de autor.


Clasa CEPHALOPODA

Subclasa AMMONOIDEA

Genul Perisphinetes

Perisphinetes sp.

(pl. II fig. 5)

Am găsit numai un singur exemplar reprezentând un fragment de tur, pe suprafața căruia se observă câteva coaste relativ bine păstrate. Prin coastele regulat bifurcate, începând de la jumătatea turului, care se continuă și pe marginea externă, ca și prin lărgimea ombilicului concordă cu diagnoza genului. Starea fragmentară nu ne permite determinarea specifică.

Răspîndire: genul este răspîndit în jurasicul mediu și superior, cu o abundență mare în special în partea superioară a portlandianului inferior. Este citat în numeroase regiuni din Europa și țara noastră, în depozitele jurasicului superior. Exemplarul nostru provine din cariera de pe valea Căprioară.

Gen nou pentru fauna regiunii.

CONCLUZII

Fauna prezentată, proprie calcarelor jurasice din cuprinsul regiunii, cuprinde opt specii de gasteropode repartizate la patru genuri și două specii de echinide aparținînd la două genuri. Pe lingă acestea,
semnalăm pentru prima dată prezența în fauna calcarilor a amonitilor, reprezentați prin genul *Perispinchnetes*, din care dispunem numai de un material fragmentar, ce nu poate fi determinat specific.


Cu toate că formele găsite nu au o semnificație stratigrafică mare, ele ne permit să facem unele considerații de ordin general asupra virștei formațiunilor. Din urmărirea răspândirii, comparativ cu fauna unor regiuni clasice din Europa, rezultă că genuri și specii similare celor găsite de noi se întâlnesc în jurasicul superior (lusitanian, kimmeridgian, portlandian), în facies puțin adinc, recifal, de pe teritoriul Cehoslovaciei, R. F. a Germaniei, Franței și Elveției. În țara noastră, genuri și specii similare celor găsite în regiune sint menționate în special în Munții Apuseni (Piatra Cetii), apoi în Dobrogea, în Carpații Orientali și în Carpații Meridionali (Banat), în depozite aparținând faciesului recifal al jurasicului superior.

Aceste considerente constituie încă un argument în sprijinul virștelui jurasic superior a calcarilor din cuprinsul regiunii, implicit în stabilirea condițiilor de mică adincime în care s-au depus. În sprijinul acestei virște pledează și prezența genului *Perispinchnetes*, ai cărui reprezentați sint frecvent în special în partea superioară a portlandianului inferior.

**CONTRIBUTION À L’ÉTUDE FAUNISTIQUE DU JURASSIQUE SUPÉRIEUR DE CÂPÎLNA-CĂPRIOARA**

**RÉSUMÉ**

Après une brève description géologique de la région et des zones fossilières, on présente la faune des calcaires jurassiques supérieurs, en décrivant et figurant 2 espèces d’échinides, 8 espèces de gastropodes et une ammonite. À l’exception d’une espèce, toutes les formes sont nouvelles pour la faune de la région et deux sont mentionnées pour la première fois dans la faune de notre pays.


**BIBLIOGRAFIE**


Iacob D. (1944), Cercetări geologice în regiunea cuprinsă între Pojoga, Butiza și Valea Mare, Rev. Muz. geol. mineral., Univ. Cluj. VIII, 1.
Fig. 1. — Diplocidaris giganthea Desor. × 2. Fig. 2. — Cidaris sp. (fragment de test). × 2. Fig. 3, 3a. — Sequania cf. lorioli Cossmann. × 1. Fig. 4, 4a. — Itiera multicolorata Zittel. × 1,5. Fig. 5, 5a. — Ptygmatis cf. pseudo-bruntrulana (Gemmel.) × 1,5. Fig. 6, 6a, 7,7a. — Ptygmatis nodosa (Voltz). × 1.
Fig. 1, 1a. — *Nerinea hoheneggeri* Peters. × 1.5.
Fig. 2, 2a. — *Nerinea silesiaca* (Zittel). × 1.
Fig. 3, 3a. — *Nerinea thiollierei* Dum. et Font. × 1.
Fig. 4. — *Nerinea cf. transylvanica* Herbich. × 1
Fig. 5. — *Perisphinctes* sp. (fragment de tur). × 1


*Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj*

Primit în redacție la 20 iunie 1967