

## Faunisztikai [*Laciniaria plicata* (DRAPARNAUD, 1801)] és faunatörténeti [*Pomatias elegans* (O. F. MÜLLER, 1774)] érdekesség Battonyáról (Békés megye)

Csathó András István & Domokos Tamás Lajos

**Abstract:** Faunistic [*Laciniaria plicata* (DRAPARNAUD, 1801)] and faunahistorical [*Pomatias elegans* (O. F. MÜLLER, 1774)] curiosity from Battonya (Békés country, Hungary). The authors publish the new occurrence of the *Laciniaria plicata* and the *Pomatias elegans* from territory east of the river Tisza, from fluctuational area of the river Maros. The *Laciniaria plicata* by their opinion is a adventitious species in settlement Makó. Based on its expressive abundance there is a possibility of the gradation. The authors on the strength shellmorphological investigation think that the *Laciniaria plicata* is living close by peius in spite of the gradation.

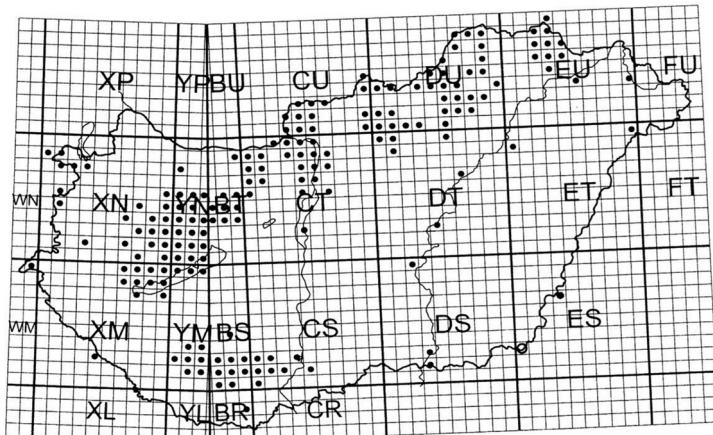
Accurrence of the *Pomatias elegans* resulted from neolithic archeological findspot (B.C. 4000-4500) near settlement Battonya. In authors' opinion the *Pomatias elegans* specimens marks a trade-route.

**Key words:** abundance, archeology, biometry, escort species, gradation, peius, shellmorphology, Praecarpaticum (fluctuational area).

### Bevezetés

A *Laciniaria plicata* tiszántúli in situ előfordulási adatait Pintér et al. (1979), Domokos (1996), Pintér & Suara (2004), Deli & Farkas (2006) munkáiból ismerjük.

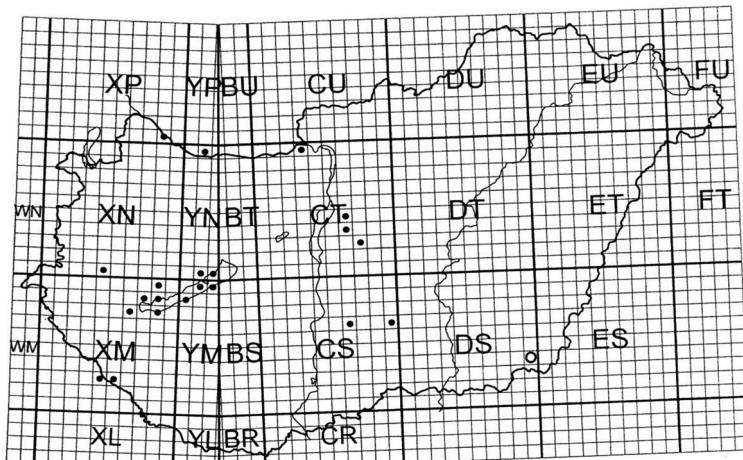
Pintér et al. (1979) Újszentmargita (ET08), Vásárosnamény: Bagisseg (FU03); Domokos 1996 Dénesmajori-Csigás-erdő (ES36); Pintér & Suara 2004 Újszentmargita: Újszent-



1. ábra: A *Laciniaria plicata* magyarországi elterjedése (2009. Kiegészített †Pintér & Suara 2004).  
Az új battonyai lelőhelyet karika jelzi az ES02-es kvadrátban

margitai-erdő (ET08), Vásárosnamény: Bagiszeg (EU93), Bátorliget: Fényi-erdő (EU99); Deli & Farkas 2006 Geszt: Kastélypark (ES49) helyekről jelzik. (A 2003-ból származó geszti előfordulási adat Pelbárt Jenő szíves közlése.) Jelen írás a Praecarpathicum (Deli, T. 1997) legdélebbi, Maros és fattyúága, a Száraz-ér alkotta egységeből közli a *Laciniaria plicata*/soklemezes orsócsiga (Pelbárt, J. & Domokos, T. 2005) előfordulását (1. ábra).

A *Pomatias elegans* (szub)fosszilis és recens előfordulása ismeretlen a Tiszántúl mala-kofaunáját is bemutató szakirodalomból (Pintér, L. & Suara, R. 2004). Ezért tartjuk fontosnak közölni Csathó 2005 írásának ide vonatkozó megjegyzéseit. Az egy darab középső–késő újkőkori régészeti lelőhelyről előkerült és egykor feltehetően ékszernek használt *Pomatias elegans*/ nyugati ajtóscsiga/csinos ajtóscsiga előfordulási helyét a magyarországi puhatestűek elterjedését bemutató térképen üres kör jeleníti meg (2. ábra).



2. ábra: A *Pomatias elegans* magyarországi elterjedése (2009. Kiegészített †Pintér & Suara 2004).  
Battonya-Tomppapusza a DS93-as kvadrátból található karika jelzi

## A két fajra vonatkozó új ismeretek

### 1. A *Laciniaria plicata* előfordulásának körülisényei, eredete

Lelőhely: Battonya, belterület, Damjanich J. u. 70. számú ház felhagyott udvara és kertje (ES02), amely a Száraz-értől légvonalban 100-150 m-re található.

Biotópok:

- a) Egy bálványfa (*Ailanthus altissima*) gombásodó tuskója és közvetlen környéke. [Dat.: 2007.10.11. Leg: Csathó András István (CSAI) és Csathó András János (CSAJ). Det.: Fehér Zoltán (Magyar Természettudományi Múzeum).] Ebből a biotóból egy példány a MTM-ba került.
- b) Góré környéki téglá-, cserép- és fatörmelék. [Dat.: 2009.05.27. Leg.: CSAI, CSAJ, Domokos Tamás (DOT). Det: CSAI, CSAJ, DOT.]
- c) A gyümölcsös árnyékos, mohás gyepe. (Dat.: 2009.05.27. Leg.: CSAI, CSAJ, DOT. Det: CSAI, CSAJ, DOT.)

Ezek az élőhelyek megközelítően 200 m<sup>2</sup>-t tesznek ki.

A *Laciniaria plicata* kísérő fajok: *Cecilioides acicula*, *Cepaea vindobonensis*, *Cochlicopa lubrica/lubricella*, *Euomphalia strigella*, *Helix pomatia*, *Mediterranea inopinata*, *Oxylilus draparnaudi*, *Vallonia pulchella*. Ezek elsősorban közepes nedvességgigényű fajok, amelyek stratégiájára jellemző, hogy jól be tudnak illeszkedni a sztyepp és erdő között található átmeneti nichékbe. Maga a *Laciniaria plicata* elsősorban erdős (itt gyümölcsfás, fatörmelékes), közepes nedvességgigényű sziklás (itt kerámiatörmelékes) biotópok lakója.

A 2009-es gyűjtés során 107 példány került begyűjtésre, amelyből 10 db volt E1-es létál-lapotú (Domokos, T. 1995) a gyűjtést követő percekben. A gyűjtött példányok részben a Munkácsy Mihály Múzeum kollekciójába, részben pedig Domokos Tamás tulajdonába kerültek, aki a gyűjtemény 50 ép darabján biometriai vizsgálatokat végzett, amelyek eredményeiről a következőkben számolunk be.

A gyűjtés során szerzett tapasztalataink alapján megállapítottuk, hogy a vizsgálatra ki-szemelt foltokban, az eddigi tiszántúli előfordulásokhoz viszonyítva szokatlanul nagy a faj abundanciája (kb. 100-200 db/m<sup>2</sup>), még akkor is, ha taphocoenosis esete forog fent.

A *Laciniaria plicata* battonyai előfordulását egyértelműen az ember által történő behurcolás számlájára írjuk, annak ellenére, hogy a Száraz-ér közelsége miatt felmerülhet a hidro-ornitochoria kombináció esete is. [Ennek valószínűségét nagyon csekélynek tartjuk, hiszen a Száraz-eret tápláló Maros mentén, illetve annak vízgyűjtőjében nem mondható gyakorinak a *Laciniaria plicata* (Bába, K. & Kondorossy, P. 1995; Domokos, T. 2005, Domokos, T. & Váncsa, K. 2005a, 2005b; Domokos, T. et. al. 2002, Váncsa, K. 2007).]

A délről közvetlenül szomszédos, a görög katolikus templom és a Damjanich u. 70. szám között fekvő – jelenleg használat alatt nem álló – telken megközelítően 20 éven keresztül bognárműhely működött, amely kb. 2000-ben zárt be. A nyersanyagként felhalmozott farön-kökkel behurcolt soklemezes orsócsiga szétterjedésével, adaptációjával magyarázzuk annak battonyai előfordulását. A farönök származási helyéről jelenleg nincs ismeretünk.

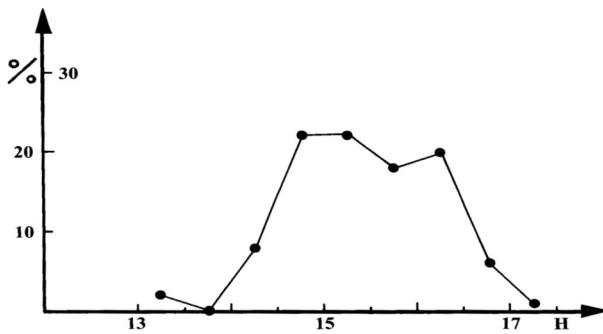
### **A *Laciniaria plicata* biometriája**

A kiválasztott 50 *Laciniaria plicata* házának magasságát és a szélességét tolómérővel határozottuk meg 0,1 mm-es pontossággal (1-3%-os hiba). A mintasokaság magasság értékeinél 0,5 mm-es, a szélességnél pedig 0,1 mm-es osztályközöket alkottunk, majd elkészítettük a hisztogramokat. A mintasokaság átlagértékei és szórásai a következőknek adódtak:

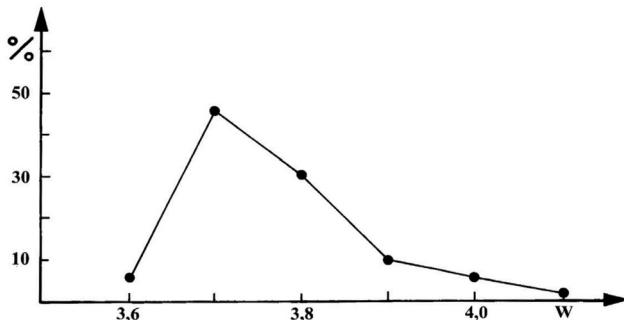
- Magasság átlaga: 15, 36 mm, szórása: 0,79 mm.
- Szélesség átlaga: 3,72 mm, szórása: 0,10 mm.

Érdekes eredményre jutunk, ha a kapott értékeket összevetjük Soós 1943, Grossu 1981 és Kerney et al. 1983 határozójában található értékekkel: A battonyai *Laciniaria plicata* egyedei átlagban alacsonyabbak, de szélességük átlaga megegyezik vagy nagyobb, mint az előbb citált irodalmakban. A *Laciniaria plicata* Praecarpaticumban bekövetkező kismértékű alak-változása („tömzsisedése”) nem tűnik újdonságnak, hiszen a *Chilostoma banatica/Drobacia banatica* (E. A. Rossmässler) esetében Domokos 2001 hasonló tendenciát tapasztalt.

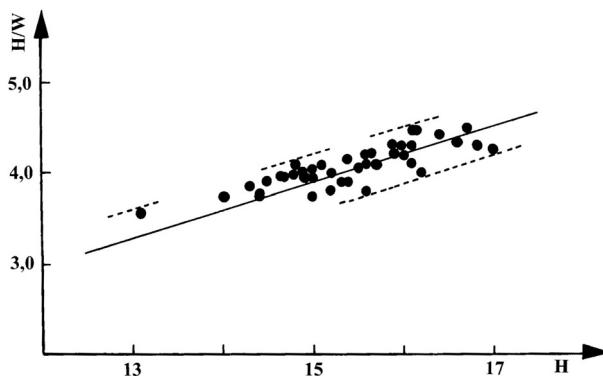
A battonyai mintasokaság magasság és szélesség frekvencia értékeit a 3. és 4. ábra mutatja be. Amint látható, minden paraméter variáció-statisztikai értékei jobbra ferde eloszlásúak, ami az általunk megkülönböztetett három populáció egyedeinek bizonyos mértékű keveredését jelzi (Sváb, J. 1981). (A ferdéség különösen szembetűnő a szélesség esetében.)



3. ábra: A Battonyán gyűjtött *Lacinaria plicata* házak magasság (H) értékeinek gyakorisági eloszlása (2009)



4. ábra: A Battonyán gyűjtött *Lacinaria plicata* házak szélesség (W) értékeinek gyakorisági eloszlása (2009)



5. ábra: A Battonyán gyűjtött *Lacinaria plicata* házak nyúltságának (H/W) változása a magasság (H) függvényében (2009)

A ferdeségen kívül a magasság gyakorisági értékei kétcsúcsos eloszlást sejtetnek, ami szintén a különböző középértékű populációk keveredésére utal.

A házak nyúltságát a magasság /szélesség hányadosából számoltuk ki. Az 5. ábrából kütőnik, hogy a nyúltság és a hosszúság összefüggése a következő kétváltozós regressziós

egyenlettel írható le:  $H/W = 0,3062 H - 0,7$ . A regressziós egyenestől maximum  $\pm 0,65$ -dal térnek el a legszélső értékek. Az egyenes lefutása alátámasztja a korábban már említett „tömzsisedés”-i folyamatot, másképpen megfogalmazva: a ház magasságának csökkenése szélességének magassághoz viszonyított relatív növekedésével jár együtt.

## 2. A *Pomatias elegans* (szub)fosszilis előfordulásának körülmenyei, eredete

Ennek a nyugat-európai és mediterrán elterjedésű fajnak Battonya környéki kimutatása régészeti lelőhelyhez kötődik. A lelet a Száraz-ér mentén, Tompapuszta közelében fekvő „Parázstanya” elnevezésű újkőkorszaki (szakállháti – Kr. e. 4000–4500 – és tiszai kultúra) tell-telepről került elő, terepbejárás során, felszíni szórvány leletként (DS93) (Dat.: 1995.09.05. Leg., Det.: Csathó András István és Csathó András János). A ház utolsó kanyarulatán található fűrt lyuk arra utal, hogy a szép héjskulptúrájú (*elegans!*) csigaházat egykor felfűzve, ékszerként használhatta tulajdonosa (Csathó, A. J. 2005). Arra a kérdésre, hogy a héj helyi gyűjtést követően vagy kereskedelemben útján került felhasználásra, nem tudunk pontos választ adni. A légvonalban megközelítően 100-200 km-re található jelenleg izolált lelőhelyek (Pintér, L. & Suara, R. 2004) inkább a kommerciális variánst valószínűsítik, a Battonya és környékére vonatkozó eddigी malakofaunisztkai adatok (Rotarides, M. 1931, Füköh, L. et al. 1995, Pintér, L. & Suara, R. 2004, Sümegi, P. 2005) sem támasztják alá az *is situ* előfordulást.

## Összefoglalás

A battonyai *Laciniaria plicata* előfordulás ismeretében elmondhatjuk, hogy a Praecarpaticum mindenáron egységeiben (Szatmár-Beregi-síkság a Nyírséggel, Körösök völgye, Maros völgye) fellelhető a soklemezes orsócsiga.

Megállapítottuk, hogy az erdős, sziklás és közepes nedvességgigényű területet igénylő faj behurcolás útján került Battonya belterületére. Tehát adventív faj. A szárazabb alföldi klíma ellenére azért tudott itt a soklemezes orsócsiga fennmaradni, mert fa és kerámia törmelék alkotta, környezeténél hűvösebb és nedvesebb nichekbe (biotópokba) tudott behatolni. Az ember által befolyásolt környezeti hatásokkal magyarázható, a faj meglepő mértékű abundancia (gradáció!) is. A battonyai biotópok ökológiai faktorai a *Laciniaria plicata* számára szerintünk csak a peiusz tudják biztosítani. Biometriai vizsgálataink is alátámasztják, hogy a faj toleranciájának végső határához közeledik. Nevezetesen, a ház magassága az irodalmi adatokhoz viszonyítva nagyon kicsi, a szélessége viszont viszonylag nagy. A háznál tapasztalt „tömzsisedés” a rosszabléti szakasz egyik indikátora.

A nyugat-európai és mediterrán elterjedésű *Pomatias elegans* Battonya külterületén történő előfordulása érdekes kultúrtörténeti és zoológiai kuriózum. Területünkre kerülésének módját, csak a további kutatások alapján lehet majd megfejteni.

## Irodalom

- BÁBA, K. & Kondorossy, P. (1995): Snail assemblages of gallery forests between Lippa (Lipova) and Makó. In: Hamar, J. Sárkány-Kiss, A. (edit.): The Maros (Mureş) river valley. A study of the geography, hydrobiology and ecology of the river and its environment – Tisia monograph series, 1: 203–224. Szolnok–Szeged–Tg. Mureş.

- Csathó, A. J. (2005): A Battonya-tompapusztai löszpuszta élővilága – Új-Battonya sora-  
zat (szerk.: Takács László). Battonya.
- Deli, T. (1997): A Praecarpthicum fejlődése az Alföldön a teresztris Molluscafauna biogeog-  
rafiai és paleobiográfiai elemzése alapján – Szakdolgozat. Debrecen.
- Deli, T. & Farkas, R. (2006): A bánáti csiga (*Drobacia banatica* Rossmässler, 1838) legújabb  
hazai lelőhelyei a Szamos mentén – Natura Bekesiensis, 8: 19–28. Békéscsaba.
- Domokos, T. (1995): A Gastropodák létaállapotáról, a létaállapotok osztályozása a fenomeno-  
lógiá szintjén – Malakológiai Tájékoztató, 14: 79–82. Gyöngyös.
- Domokos, T. (1996): Adatok a Dénesmajori-Csigás-erdő malakofaunájához. A *Lacinaria*  
*plicata* (Draparnaud, 1801) előfordulása – Malakológiai Tájékoztató, 15: 41–43. Gyön-  
gyös.
- Domokos, T. (2001): Data on the shellmorphology of the *Chilostoma banatica* (E. A.  
Rossmässler, 1838) and its climate dependence in the Sitka Forest (Békés County, Gyu-  
lavári) (Mollusca, Gastropoda) – Adatok a *Chilostoma banatica* (E. A. Rossmässler,  
1838) Sitkai-erdőből gyűjtött egyedeinek héjmorfológiájához és annak klímafüggéséhez  
(Mollusca, Gastropoda) – Soosiana, 29: 11–26. Nagykovácsi.
- Domokos, T. (2005): Date pentru condițiile malacologice ale Parcului natural Lunca  
Mureșului. Data regarding the optimal conditions of development of various species of  
clams in the natural park of Mureș meadow – Armonii naturale, V: 29–36. Arad.
- Domokos, T. & Váncsa, K. (2005a): Malacofaunistical and ecological data from the Troaș  
valley– Tisia, 35: 17–26. Szeged.
- Domokos, T. & Váncsa, K. (2005b): Date malacofaunistice din fauna României pe baza  
colecției din Muzeul Munkácsy Mihály (Békéscsaba, Ungaria). Data to the mollusc fa-  
una of Romania on the basis of the Munkácsy Mihály Múzeum's collection (Hungary,  
Békéscsaba) – Armonii naturale, V: 37–43. Arad.
- Domokos, T., Váncsa, K. & Sárkány-Kiss, A. (2002): Malacofaunistical study of the flood-  
plain of the Mureș River in the Zám region – Tisia monograph series, 6: 63–69.
- Fűköh, L., Krolopp, E. & Sümegei, P. (1995): Quaternary malacostratigraphy in Hungary –  
Malacological Newsletter Suppl. 1. Gyöngyös.
- Grossu, A. V. (1981): Gastropoda Romaniae. 3. Suprafamiliile Clausiliacea Achatinacea.  
Universitatea din București. București.
- Kerney, M. P., Cameron, R. D. A. & Jungbluth, J. H. (1983): Die Landschnecken Nord- und  
Mitteleuropas – Verlag Paul Parey. Hamburg und Berlin.
- Pelbárt, J. & Domokos, T. (2005): A magyarországi recens puhatestűek (Mollusca) magyar  
köznyelvi elnevezései – Natura Bekesiensis, 7: 23–48. Békéscsaba.
- Pintér, L. & Suara, R. (2004): Magyarországi puhatestűek katalógusa hazai malakológusok  
gyűjtései alapján – In: Fehér, Z. & Gubányi, A. (eds): A magyarországi puhatestűek el-  
terjedése II. Magyar Természettudományi Múzeum. Budapest.
- Pintér, L., Richnovszky, A. & Szigethy, A. (1979): A magyarországi recens puhatestűek el-  
terjedése – Soosiana, Supplementum. Baja.
- Rotaridesz, M. (1931): A lösz csigafaujája összevetve a mai faunával, különös tekintettel a  
szegedvidéki löszökre – A Szegedi Alföldkutató Bizottság Könyvtára. Állattani Közle-  
mények, 8: 1–180. Szeged.
- Soós, L. (1943): A Kárpát-medence Mollusca-faunája – In: Magyarország természetrájza I.  
Állattani rész. MTA. Budapest.

- Sümegi, P. (2005): Loess and Upper Paleolithic environment in Hungary – Aurea. Nagykővács.
- Sváb, J. (1981): Biometriai módszerek a kutatásban. – Mezőgazdasági Kiadó. Budapest.
- Vánčsa, K.: (2007): A Maros folyó Bezdini-kolostor környéki hullám-, illetve árterének malakofaunisztkikai vizsgálata – A Békés Megyei Múzeumok Közleményei, 30: 53–66. Békéscsaba.

CSATHÓ András István  
Battonya, Somogyi B. u. 42/A  
5830  
E-mail: [csatho@mezsgyevedelem.hu](mailto:csatho@mezsgyevedelem.hu)

DOMOKOS Tamás Lajos  
Békéscsaba, Rábay u. 11.  
6800  
E-mail: [tamasdomokos@freemail.hu](mailto:tamasdomokos@freemail.hu)

