

## Dísznövény-telepéssel összefüggésbe hozható *Cepaea nemoralis* (Linnaeus, 1758) felbukkanások Budapesten

Szili-Kovács Tibor, Majoros Gábor & Csontos Péter

**Abstract:** *Cepaea nemoralis* (Linnaeus, 1758) emergence associated with ornamental planting in Budapest. *Cepaea nemoralis* (Linnaeus, 1758) is a protected by law Helicidae landsnail, indigenous in West Hungary but easily distributed by humans far from its distribution area. We report two new occurrences of this species resulted by occasional colonization within administrative boundaries of Budapest (Hungary), at 47° 30,641' N, 19° 0,788' E and 47° 30,339' N, 19° 0,626' E). The possible way of introduction via planting ornamental trees and shrubs is discussed.

**Keywords:** brown-lipped banded snail, colonization, grove snail, introduction, new records, urban occurrence.

### Bevezetés

A ligeti csiga (*Cepaea nemoralis* L.) nyugat Európában elterjedt, Helicidae családba tartozó viszonylag nagy házú, dekoratív faj. A héjon feltűnő szín és csíkozat változatai miatt a polymorfizmus evolúciós és ökológiai problémájával foglalkozó kutatók egyik kedvenc kísérleti állata (Jones, J. S. et al., 1977). Hazánkban, törvénnyel védetté nyilvánított faj.

Magyarországon, a Nyugat Dunántúlon fordul elő, a Balaton és a Dráva folyó mentén történő keleti irányú előretöréssel (Pintér, L. et al. 1979). Itt húzódik a faj természetes area-jának határvonala. A faj magyarországi legkeletebbi természetes előfordulásaként a Bakonybél melletti Gerence-völgyet említették korábban (Agócsy, P. & Pócs, T. 1960).

A *C. nemoralis* emberi közvetítéssel gyakran megtelepszik természetes elterjedési területén kívül is, elsősorban települések parkjaiban, temetőiben és kertekben.

Vélhetően korábbi behurcolások nyomán a ligeti csiga több helyen előkerült az Alföldről is. Kovács Gyula Mindszenten és Orosházán temetőkertben bukkant rá (Domokos, T. 1996, Fehér, Z. & Gubányi, A. 2001), Nacska Kálmán Nagymágocson találta meg (Nacska, K. 2003), és ezt írta róla: „Nagymágocsra valószínűleg a Károlyi-kastély fáinak telepítése során hurcolták be. Megtalálható a kertekben és a környező erdőkben is. Legnagyobb számban azonban a temetőkertben él”. Domokos Tamás a Munkácsy Mihály Múzeum Mollusca-gyűjteményének revíziójára során bukkant rá egy *C. nemoralis*-t tartalmazó tételre, ami a Bükk hegységből származott (Domokos, T. 2003).

Az általunk megfigyelt csiga előfordulásoknak azon túlmenően, hogy új adatokat közlünk, további érdekessége, hogy a betelepülés időpontja és módja nagy valószínűsséggel megállapítható.

### Megfigyelések

#### 1. lelőhely: Budapest II. kerület, Lorántffy Zsuzsanna lépcső

2011. október 12-én 3 élő *Cepaea nemoralis*-t vettünk észre a Budapest körszálló melletti rézsűn, ami közcélú zöldterület, hivatalosan Lorántffy Zsuzsanna lépcső 4-6 elnevezéssel (É 47°



1. kép. *Cepaea nemoralis* (Linnaeus, 1758) a Budapest, Lorántffy Zsuzsanna lépcsőn, 2011. október  
(Fotó: Csontos P. and Szili-Kovács T.)

30,641'; K 19° 0,788'). Mindegyik kifejlett, házuk halványsárga, kerületük mentén 1-1 sötétbarна övvel (1. kép). Ezt követően számos alkalommal megfigyeltünk ezen a helyen ligeti csigát, a legtöbbet – nyolc élő adult egyedet, kivétel nélkül egysávosakat – 2012. május 7-én láttuk egy kiadós eső után. Mivel ezen a helyen az utóbbi 25 évben nem látunk *C. nemoralis* csigákat, egyértelműnek látszott, hogy friss behurcolásról lehet szó. Két lehetőségre gondoltunk. A környéken levágott és a kertekből származó zöldhulladékot gyakran deponálják ideiglenesen a lépcsőszor felső részén, és esetleg innen települhettek be a területre. A környéket alaposan átvizsgáltuk, és a közeli kertekben nem találtunk *C. nemoralis*-t. A másik lehetőség, hogy fa vagy cserje telepítéssel került oda. A felbukkanás helyén sűrű és magas gyomnövényzet van, közötté alig észrevehetően egy fiatal japán gyertyánszil (*Zelkova serrata*) található. Megtudtuk, hogy egy közelben lakó rendelte meg és ültette el a két facsemetét, saját elmondása szerint 2009 tavaszán. Az egyiket később véletlenül kivágta a gyomokkal együtt. A ligeti csigákat részben a megmaradt facsemete körül, részben attól kb. 8-10 méterrel lejjebb figyeltük meg. Ezek alapján feltételezhető, hogy a *Zelkova* telepítéssel kerülhetett a *C. nemoralis* a területre. A Lorántffy Zsuzsanna lépcsőn *Helix pomatia* és *Cepaea vindobonensis* is él, sőt élő *C. hortensis* is előkerült.

Az épületektől is árnyalt, kissé „szurdokszerű”, lejtős terület fásszárú szintjét néhány idős akác és az alattuk szintén fává magasodó bodza (*Sambucus nigra*) és cseresznyeszilva (*Prunus cerasifera*) egyedek alkotják, melyek közül az alsó szakaszon több példányra a borostyán is felkapaszkodott, tovább növelve így az árnyaló hatást. A felső szakaszt a fák borítása csak kevssé érinti. Ennek megfelelően a felső részen erős cserjeszintet képez az ördögcéerna (*Lycium barbarum*), amely a terület legjellemzőbb tömegnövénye (1. táblázat). A lágyszárú szintben több üde termőhelyet jelző (egyként zavarástűró) növény fordul elő, amelyek közül nagyobb gyakoriságúak a következők: *Anthriscus cerefolium*, *Arctium lappa*, *Chelidonium majus*, *Hedera helix* és *Humulus lupulus*.

**1. táblázat. Budapest II. kerület, Lorántffy Zsuzsanna lépcső lelőhely  
növényzete, a fajok nedvességigényének megadásával**  
(megfigyelési napok: 2012. május 4. és június 7. között több alkalommal)

W-érték	Latin név	Magyar név
<b>Lombkoronaszintet alkotó fajok</b>		
–	Prunus cerasifera (*)	Cseresznyeszilva
3	Robinia pseudoacacia (*)	Fehér akác
5	Sambucus nigra (*)	Fekete bodza
<b>Cserje- és gyepszintet alkotó fajok</b>		
6	Acer pseudoplatanus	Hegyi juhar
3	Agropyron repens	Közönséges tarackbúza
3	Ailanthus altissima	Bálványfa
4	Alliaria petiolata	Hagymaszagú kányazsombor
5	Anthriscus cerefolium (*)	Zamatós turbolya
6	Arctium lappa (*)	Nagy bojtörján
4	Artemisia vulgaris	Fekete üröm
3	Ballota nigra (*)	Fekete peszterce
2	Bromus sterilis (*)	Meddő rozsnok
4	Chelidonium majus (*)	Vérehulló fecskefű
5	Clematis vitalba	Erdei iszalag
7	Galium aparine	Ragadós galaj
5	Hedera helix (*)	Borostyán
3	Hordeum murinum	Egérárpa
7	Humulus lupulus (*)	Komló
4	Lycium barbarum (T)	Ördögcéerna
4	Melandrium album	Fehér mécsvirág
4	Phytolacca americana	Karmazsinbogyó (álkormös)
4	Polygonum convolvulus	Szulákkeserűfű
3	Rosa canina	Gyepűrózsa
–	Rumex patientia	Paréj lírom
5	Stellaria media	Tyúkhúr
5	Taraxacum officinale	Gyermekláncfű
5	Taxus baccata	Tiszafa
4	Veronica hederifolia	Borostyánlevelű veronika
–	Viola sp. (*)	Ibolya

\* = több foltban, több példánnyal képviselt, vagy jelentős borítású faj

T = tömeges borítást mutató faj

– = a fajnak nincs „W” adata a Flóra-adatbázisban

A teljes növényzet fajainak Zólyomi-féle W-értékeiből számolt kvázi-átlag 4,35-nek adódik, amely a mérsékelten üde (W=4) és az üde (W=5) élőhely-kategória közé esik (Zólyomi, B. & Précsei, I. 1964, Horváth, F. et al. 1995).

Összességében elmondható, hogy a lépcső menti rézsűn kifejlődött másodlagos vegetáció a tágabb környezetéhez viszonyítva jobb vízellátottságú, üdébb élőhelyet indikál.

**2. lelőhely: Budapest XII. kerület, Gaál József utca 26.**

A Kis-Sváb-hegyen egy társasház bejárata előtt fekvő és az ott élők által kultúrába vont zöldterületen bukkantunk rá 2012. május 29-én, élő egysávos és többsávos *C. nemoralis*-akra (É 47°



2. kép. *Cepaea nemoralis* (Linnaeus, 1758) a Budapest, Gaál József u. 26. előtt, 2012. június  
(Fotó: Csontos P.)

30,339'; K 19° 0,626'), összesen 3 kifejlett egyedre. 2012. június 12-én, egy elhúzódó csendes esővel jellemezhető napon, ismét felkerestük az említett kapubejárót, ahol ezúttal 15 példány *C. nemoralis*-t figyeltünk meg. Ezután átvizsgáltuk az úttest túloldalán lévő, erdővel takart természeti területre áthordott kerti hulladék kupacokat, elsősorban dísznövények metszéséből származó rőzsehalmokat, s ezeken további 45 példányt figyeltünk meg. Min-tázatuk szerint halványsárga alapszínű, zömmel egysávos és többsávos állatokat láttunk (2. kép), emellett néhány összeolvadt savozású, illetve halványan, szaggatottan savozott példány is előfordult. Az erdősült oldalra „átdobott” rőzsehalmok a Gaál József utca ezen szakaszán mindenütt jellemzőek, mivel a többi társasházból is így szabadulnak meg a ker-ti nyesedéktől, annak ellenére, hogy az utcának ez az oldala már a fővárosi helyi jelentőségű természetvédelmi terület határát képezi. Ligeti csigákat azonban csak a 26-os számú háztól le- és felmenő irányokban egyaránt mintegy 20-30 m-es szakaszon elhelyezkedő rőzsehalmokon figyeltünk meg.

A 26-os számú ház lakóinak elmondása szerint három évvel korábban telepítettek új bok-rokat (*Berberis julianae*, *Cotoneaster horizontalis*, *Lonicera pileata* és *Pyracantha coccinea*) a kapubejárat területére. A beültetett díszcserjék pontos számát itt nem ismerjük, de az lát-ható, hogy több tucattal számolhatunk, ami így a Lorántffy Zsuzsanna lépcsőhöz képest egy

jóval nagyobb iniciális populáció behurcolására adott lehetőséget. Bár azt nem tudjuk, hogy itt korábban éltek-e ligeti csigák, ugyanakkor a leírt körülmények alapján joggal feltételezhető, hogy a cserjék telepítésével kerülhettek ide, ebben az esetben itt is friss behurcolásról beszélhetünk.

## Diszkusszió

Véleményünk szerint a két tárgyalt helyszínen – bár a köztük lévő távolság csak kb. 1 km – egymástól független behurcolás történettől. Erre utaló jelek, hogy egyrészt többsávos és szaggatottan sávozott példányokat csak a Kis-Sváb-hegyi helyszínen láttunk, a Lorántffy Zsuzsanna lépcsőnél élők kivétel nélkül egysávosak. Másrészt a két előfordulási helyszín között húzódó Városmajorban – amely kiterjedt zöldterület, és elvben egy ott élő erős populáció elvándorolt példányai is lehetnének a megtalált állatok – nem fordul elő a ligeti csiga. Ugyanakkor a kerti csiga (*C. hortensis*) gyakori a park bokorcsoporthaj alatt.

Eredményeink arra is felhívják a figyelmet, hogy a díszfaiskolákból származó növények földlabdáival az elvermelt csiga egyedei vagy lerakott petéik könnyen behurcolhatók új területekre. E feltevést támasztja alá Nacsra (2003) megfigyelése is a nagymágocsi temetőkertre vonatkozóan, hiszen a temetőkbe rendszerint igen nagy számban ültetnek változatos helyekről beszerzett dísznövényeket. Végül, a peték révén történt behurcolással kapcsolatban jegyezzük meg, hogy inkább ezen a módon valószínűsíthető több állat egyidejű behurcolása, ami jelentős előny egy új populáció stabil megtelkedéséhez. Esetünkben erre utal, hogy mindenki helyszínen a csemeteültetések követően három évvel jelentek meg az adult *C. nemoralis* példányok, ami meggyezik a faj egyedfejlődésének hosszával (Williamson, P. 1976). A Lorántffy Zsuzsanna lépcsőn – a kedvező mikroklima ellenére – a kis egyedszám, a csekély méretű és izolált terület, valamint a visszatérő bolygatás miatt kérdéses a populáció fennmaradása. Ugyanakkor a Gaál József utcában a beépítetlen oldal közvetlen kapcsolata a számodra méretű, északias kitettségű védett terüettel feltehetően hosszabb távon is biztosítja majd a *C. nemoralis* stabil megtelkedését.

Az általunk közöltekhez hasonló faiskolai növényekkel közvetített alkalmi behurcolások valószínűleg gyakoriak lehetnek, azonban a rendszerint csekély egyedszám miatti kis populációméret és a behurcolási hely ökológiai adottságai sok esetben nem teszik lehetővé a stabil megtelkedést, és ezért nem kerülnek detektálásra. Így például tudunk a fajnak a pesti oldalon, a XVI. kerületi Bökényföldi út egyik üres telkén lévő egyszeri előfordulásáról, és egy elő példányt kaptunk a Füvészkeret körül mellékutcák egyikéből is.

Az egyedei szórának felbukkanásai akár szándékos elhurcolás eredményei is lehetnek, ha például a gyerekek, megunt állatkáikat kirakják egy megfelelőnek vélt élőhelyre. Valószínűleg ezért lehet olykor afrikai *Archachatina* csigákat találni a Margit-szigeten, különféle mediterrán helicidákat a budapesti mellékutcák kerteinek kerítései mentén, és egzotikus akváriumi csigákat még a Balaton partján is (Majoros G., nem közölt adatai).

Elképzelhető, hogy a Budapesten többfelé gyakori *Cepaea hortensis* is eredetileg a kertészeti tevékenységgel hurcolódott be a főváros egyes területeire. E fajnak is voltak és vanak is izolált, alkalmi előfordulásai, amelyek rövid ideig perzisztálnak. Tipikus eset, hogy a városi közparkokban megjelennek *Cepaea* fajok, de egy-két év után kipusztulnak, ha a terprendezés tönkreteszti populációjukat. Ezért érdemes megfigyelni a detektált behurcolások élőhelyi körülményeit, hogy megismerjük azokat a feltételeket, amelyek között a behurcolt fajok képesek tartósan megtelkedni.

## Irodalom

- Agócsy, P. & Pócs, T. (1960): Data to the Mollusk Fauna of Hungary. – Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici, 52: 437–445.
- Domokos, T. (1996): Javaslat a nem védett közép-európai montán Gastropodák, valamint a *Cepaea nemoralis* és a *Cepaea hortensis* fajok védestségére. – Malakológiai Tájékoztató, 15: 53–59.
- Domokos, T. (2003): Behurcolt *Cepaea nemoralis* (LINNAEUS, 1758) a Bükkben. – Malakológiai Tájékoztató, 21: 65–67.
- Fehér, Z. & Gubányi, A. (2001): The distribution of Hungarian Molluscs. The catalogue of the Mollusca Collection of the Hungarian Natural History Museum. – Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp: 1–466.
- Horváth, F., Dobolyi, Z. K., Morschhauser, T., Lőkös, L., Karas, L. & Szerdahelyi, T. (1995): FLÓRA adatbázis 1.2 – taxonlista és attribútum-állomány. FLÓRA munkacsoport, MTA-ÖBKI, MTM Növénytára, Vácrátót, p: 252.
- Jones, J. S., Leith, B. B. & Rawlings, P. (1977): Polymorphism in *Cepaea*: A Problem with Too Many Solutions? Annual Review of Ecology and Systematics, 8: 109–143.
- Nacsá, K. (2003): Adatok Nagymágocs (DS 55–56, 65–66) és környéke malakofaunájához. – Malakológiai Tájékoztató, 21: 83–92.
- Pintér, L., Richnovszky, A. & S. Szigethy, A. (1979): A magyarországi recens puhatestűek elterjedése. – SOOSIANA (Suppl. I: 1–351.)
- Williamson, P. (1976): Size-weight relationships and field growth rates of the landsnail *Cepaea nemoralis* (L.). – Journal of Animal Ecology, 45: 875–885.
- Zólyomi, B. & Précényi, I. (1964): Methode zur ökologischen Characterisierung der Vegetationseinheiten und zum Vergleich der Standorte. Acta Bot. – Acad. Sci. Hung. 10: 377–416.

SZILI-KOVÁCS, Tibor  
MTA ATK Talajtani és Agrokémiai Intézet  
H-1022 Budapest, Herman Ottó út 15.  
E-mail: szi7466@iif.hu

MAJOROS, Gábor  
SZIE ÁOTK Parazitológiai és Állattani Tanszék  
H-1078 Budapest, István u. 2.  
E-mail: majoros.gabor@aotk.szie.hu

CSONTOS, Péter  
MTA ATK Talajtani és Agrokémiai Intézet  
H-1022 Budapest, Herman Ottó út 15.  
E-mail: cspeter@rissac.hu