

**Hlavay József Országos Környezettudományi és Műszaki Diákkonferencia
2011. Március 25-26., Veszprém**

Két idegen kagylófaj jelenléte a Balatonban

Lovas Réka

Témavezetők:

Dr. Szalainé Tóth Tünde, Kovács Kata

Dunai uszály Siófokon

(Dr. Sebestyén Olga hagyatékából)



Vándorkagyló a Balatonból

(Dr. Balogh Csilla felvétele)



Kecskerák



Kép forrása:

http://www.google.hu/imgres?imgurl=http://users.atw.hu/kaloistvan/Horgasz/Kepek/folyrak1.jpg&imgrefurl=http://kaloistvan.atw.hu/Horgasz/rak.htm&usg=__hJMqd8xMVEuwRyLnyJMBARA2NSw=&h=217&w=350&sz=42&hl=hu&start=37&sig2=v8FbN9RxZS6aONjadlk1AA&zoom=1&tbnid=A6VE07MJBPDxjM:&tbnh=126&tbnw=175&ei=-W

[MTZvSDdGdOsCa9KAC&prev=/images%3Fq%3Dkecsker%25C3%25A1k%26um%3D1%26hl%3Dhu%26sa%3DN%26biw%3D1345%26bih%3D572%26tbs%3Disch:1&um=1&itbs=1&iact=rc&dur=281&oei=82-MTY-OB4WCOqzdwKEC&page=3&ndsp=23&ved=1t:429,r:1,s:37&tx=67&ty=74](http://www.google.hu/imgres?imgurl=http://users.atw.hu/kaloistvan/Horgasz/Kepek/folyrak1.jpg&imgrefurl=http://kaloistvan.atw.hu/Horgasz/rak.htm&usg=__hJMqd8xMVEuwRyLnyJMBARA2NSw=&h=217&w=350&sz=42&hl=hu&start=37&sig2=v8FbN9RxZS6aONjadlk1AA&zoom=1&tbnid=A6VE07MJBPDxjM:&tbnh=126&tbnw=175&ei=-W&prev=/images%3Fq%3Dkecsker%25C3%25A1k%26um%3D1%26hl%3Dhu%26sa%3DN%26biw%3D1345%26bih%3D572%26tbs%3Disch:1&um=1&itbs=1&iact=rc&dur=281&oei=82-MTY-OB4WCOqzdwKEC&page=3&ndsp=23&ved=1t:429,r:1,s:37&tx=67&ty=74)

Tegzes bolharák a Balatonból

(Dr. B. Musló Ilona felvétele)

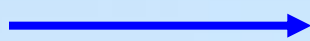


Alacsony vízállás – Balaton, 2003.



I. Bevezetés

Dreissena polymorpha



Testvérfaja:
Dreissena bugensis

Vándorkagyló vagy zebrakagyló

Dreissenidae családja

Eulamellibranchia öregrendje

Lamellibranchia alosztályja

Solemyoidea rendje

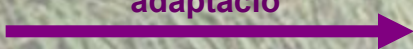
Bivalvia (Kagylók) osztálya

Mollusca (Puhatestűek) törzse

~ 2008 Balaton

sósvíz

adaptáció



édesvíz

Terjedése:

1790 Duna (Magy.o.)

1839 Szajna

1932 Balaton

1962 Genfi-tó

1868 Duna (Regensburg)

1971 Fertő-tó

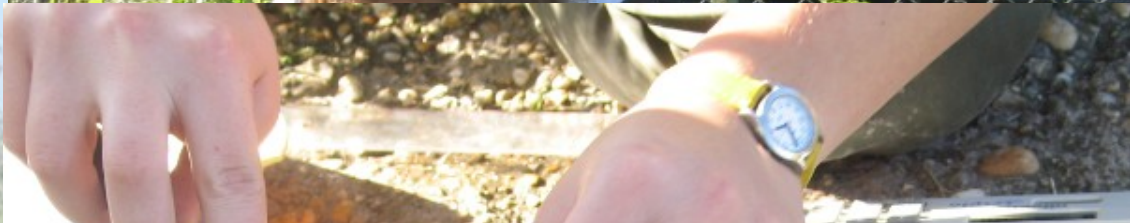
II. Célkitűzés

Vizsgálatom során arra voltam kíváncsi, hogy a *D. bugensis* az elmúlt pár év alatt milyen mértékben tudtak kiszorítani a már ott élő *D. polymorphát*.



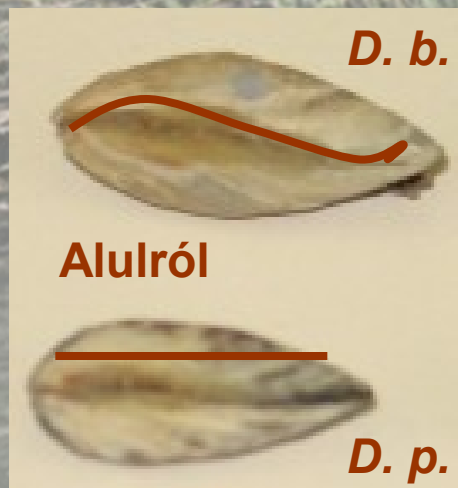
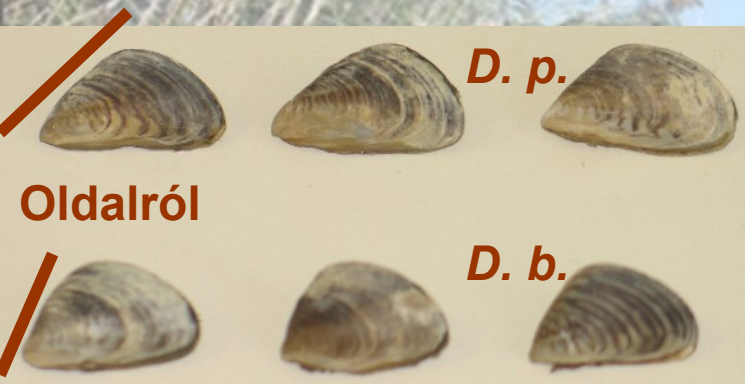
III. Vizsgálat módszere

Mintavételi helyszín:	Balatonalmádi
Mintavétel ideje:	2010.09.21.
Mintázott felület:	5494 cm²
Tartósítás:	70%-os etanol



III. Vizsgálat módszere

Határozóbélyegek:



Nagyságuk mérése:

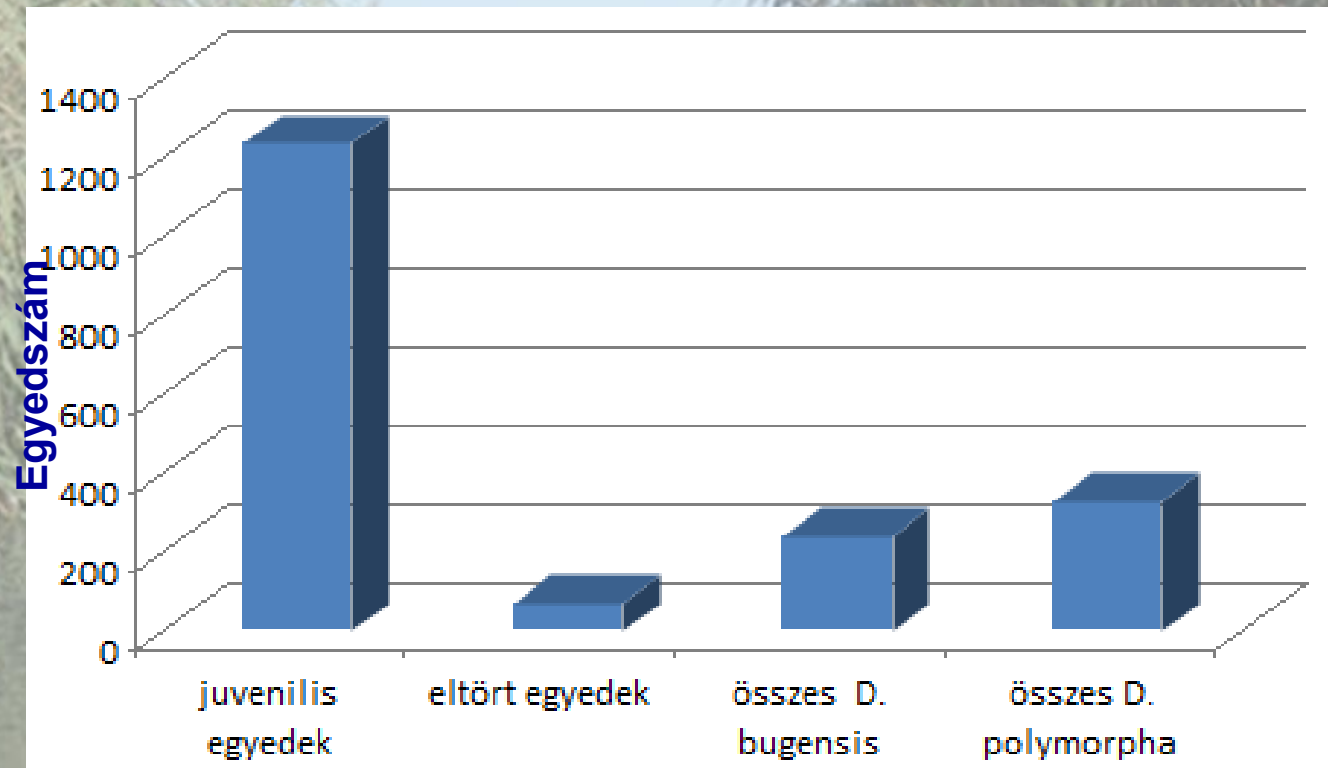


IV. Eredmények

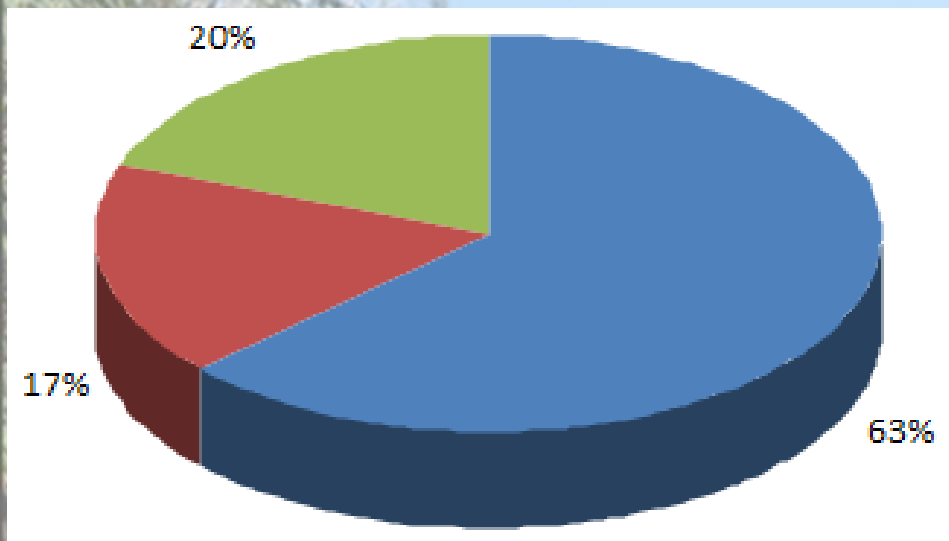
Vizsgál felületen:

- Összesen: 1878
- Juvenilis egyedek: 1238
- Eltört egyedek: 69
- *D. bugensis*: 241
- *D. polymorpha*: 330

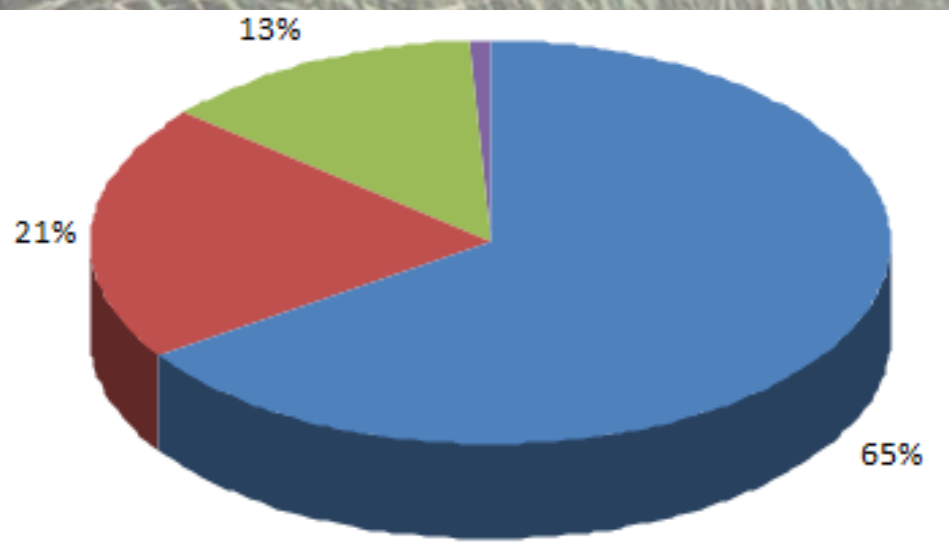
Borítottság:
3418 egyed/m²



IV. Eredmények



- *D. bugensis* < 1 cm
- *D. bugensis* 1 - 1,5 cm
- *D. bugensis* 1,5 - 2 cm

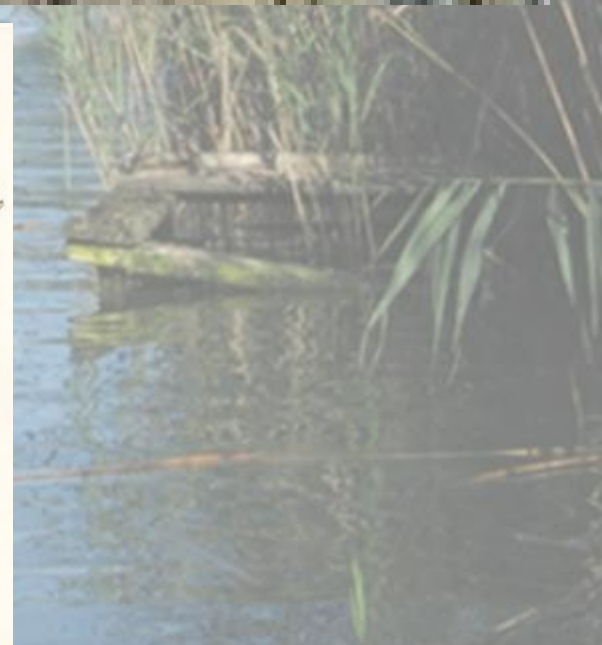


- *D. polymorpha* < 1 cm
- *D. polymorpha* 1 - 1,5 cm
- *D. polymorpha* 1,5 - 2 cm
- *D. polymorpha* > 2 cm

V. Értékelés

- Egyelőre a *D. polymorpha* még nagyobb egyedszámmal képviselteti magát
- A *D. bugensis* pár év alatt jelentős élőhelyterületet hódított el testvéralfajától
- A Balaton táplálékhálózatának szűrőgető szervezetekből felépülő szegmensének kapacitása feltehetően a *D. bugensis* megjelenésével nem változik
- Az irodalmi adatokhoz képest az általam kimutatott denzitás értéke nem magas.

Képek forrása: http://www.google.hu/imgres?imgurl=http://www.topart.ugyanez.hu/0/wp-content/uploads/2011/01/angolna.jpg&imgrefurl=http://www.topart.ugyanez.hu/0/horgaszat/halak-horgaszati-modszere/angolna-horgaszati-modszerei/angolna/&usq=__ZUSvfVxc60h56tvsObmuRbnwHgY=&h=333&w=573&sz=49&hl=hu&start=0&sig2=aqQ4Y5kg3CzqRryECCjAhw&zoom=1&tbnid=YN_j2WpyU4a78M:&tbnh=107&tbnw=184&ei=RXCMTfLOO9HoOdSDzaEC&prev=/images%3Fq%3Dangolna%26um%3D1%26hl%3Dhu%26biw%3D1345%26bih%3D572%26tbs%3Dsch:1&um=1&itbs=1&iact=hc&vpx=498&vpy=88&dur=62&hovh=171&hovw=295&tx=169&ty=79&oei=RXCMTfLOO9HoOdSDzaEC&page=1&ndsp=18&ved=1t:429,r:2,s:0





Köszönöm a megtisztelő figyelmet!