



Murányi Dávid

Taxonómia - a tudományág, amely csak annyit kérdez: mi ez?

Nagy László Általános Iskola és Gimnázium
Budapest, 2013. március 27.

www.meetthescientist.hu



Hol találkozhat az ember taxonómusokkal?

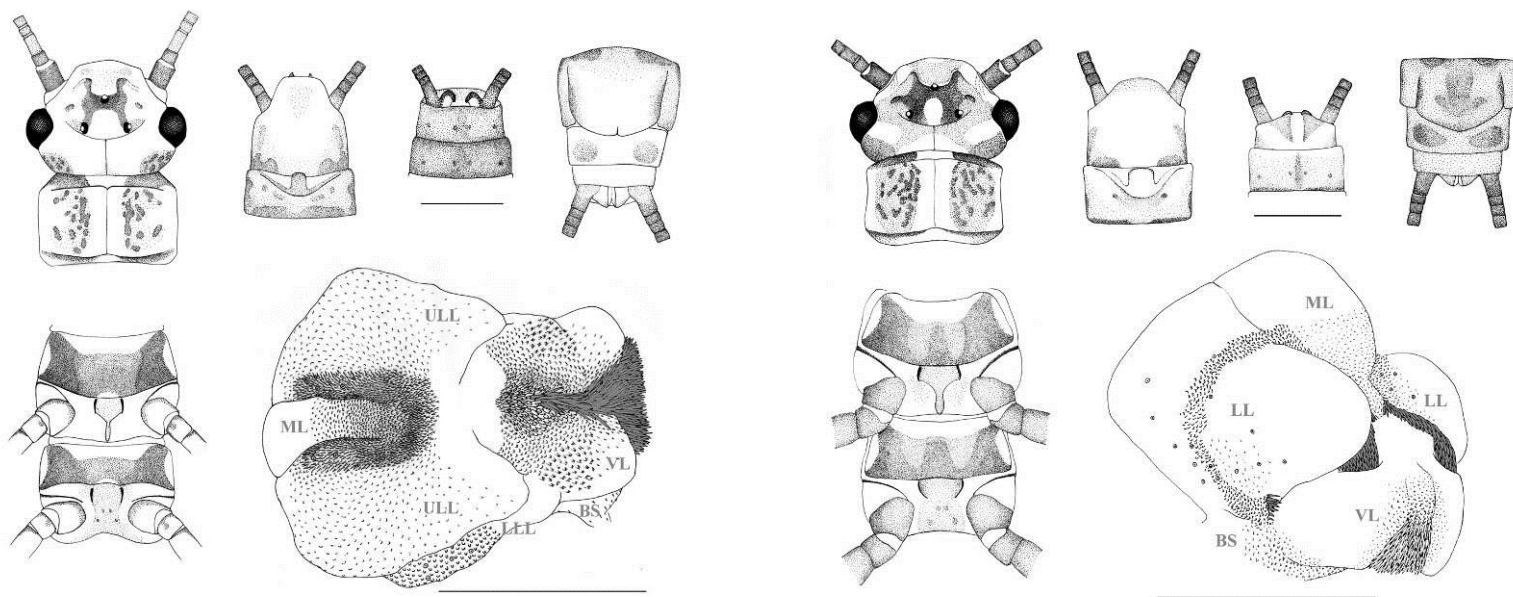
- A nagy felfedezés - új fajok a média szárnyán
- A vadon furcsa felforgatói - a taxonómus terepi gyűjtőmunkája



Mi is ez a tudomány, amely azt kérdezi: mi ez?

A taxonómia tárgya: Az élőlények egyed feletti egységeinek identitása

A taxonómia feladata: A taxonok (faj, család, rend, stb.) definiálása



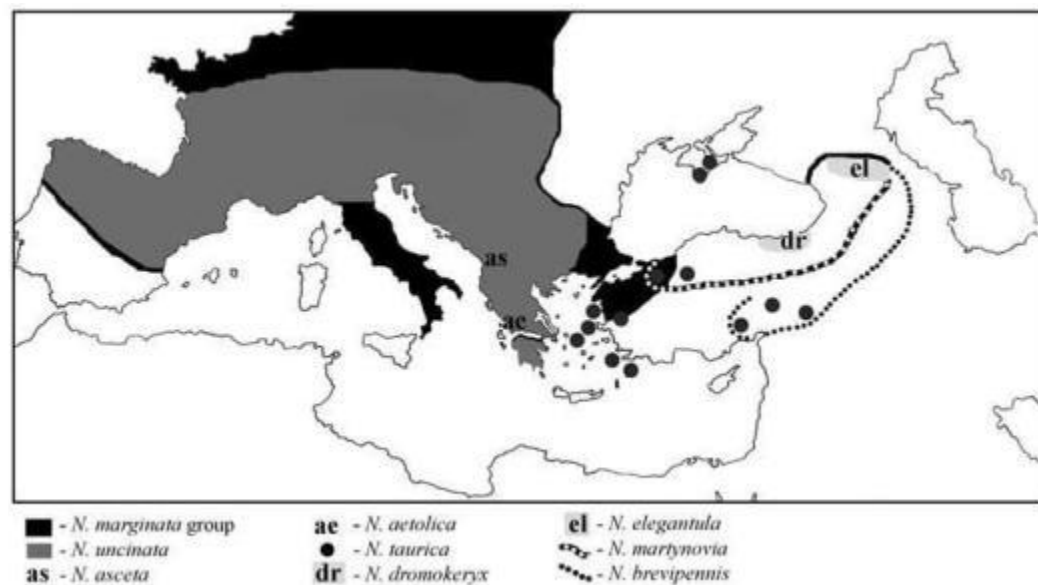
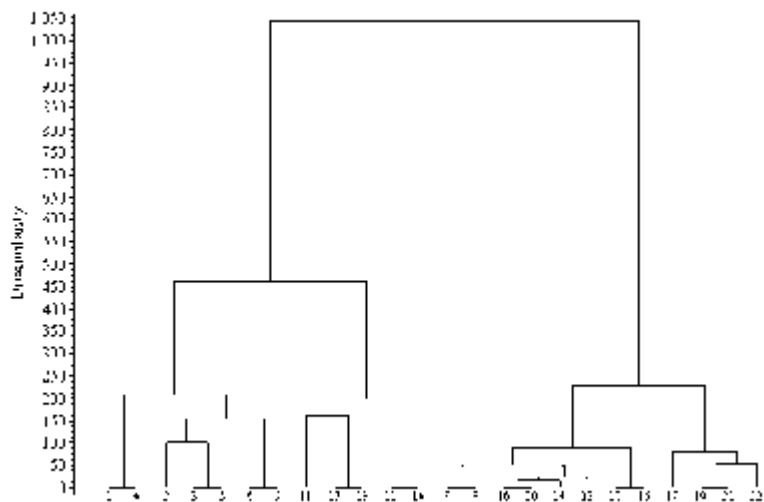
A taxonómia rokonai, barátai és üzletfelei

Szisztematika: A taxonok egymáshoz való leszármazási viszonyai

Faunisztika: A fauna (az adott területen élő fajok) feltárása

Biogeográfia: Az élőlények areáinak, elterjedési sajátságainak elemzése

Ökológia: Az élőlények és környezetük kölcsönhatásai



A csodálatos álkérészek (Plecoptera)

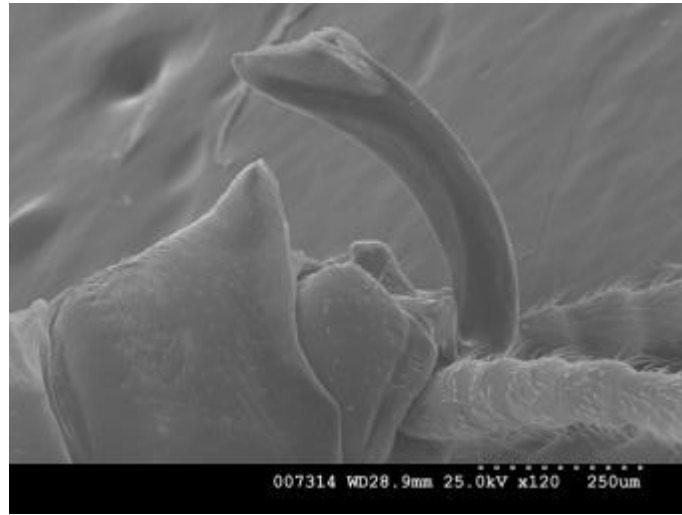
- Ősi rovarrend, vízhez kötött életmód
- Eddig 3500 ismert faj, szerte a világban - és még rengeteg további vár leírásra!
- Jellegzetes elterjedési mintázatok
- Szigorú élőhelyi igények
- Taxonómiai, biogeográfiai és ökológiai vizsgálatok kedvelt alanyai
- Alkalmazott kutatások: vízminősítés és biomonitoring



A rejtelmes *Capnia bifrons*



Taxon, de mennyi?



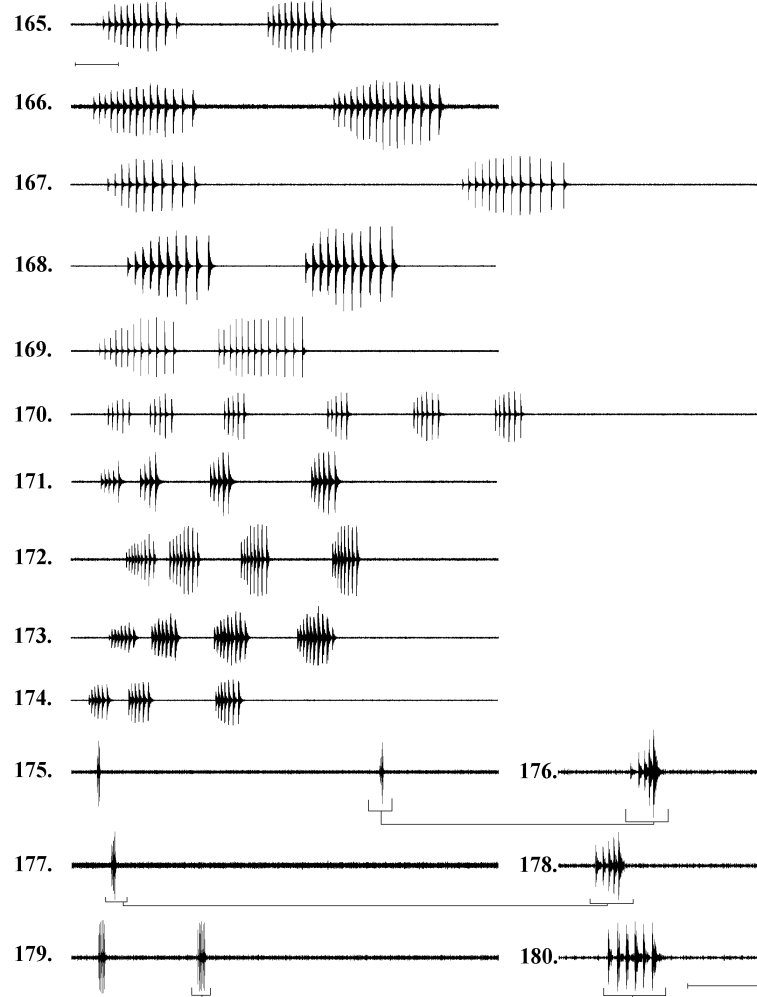
Az álkérész válaszol, de még milyen konkrétan!



Mecsek



Pilis



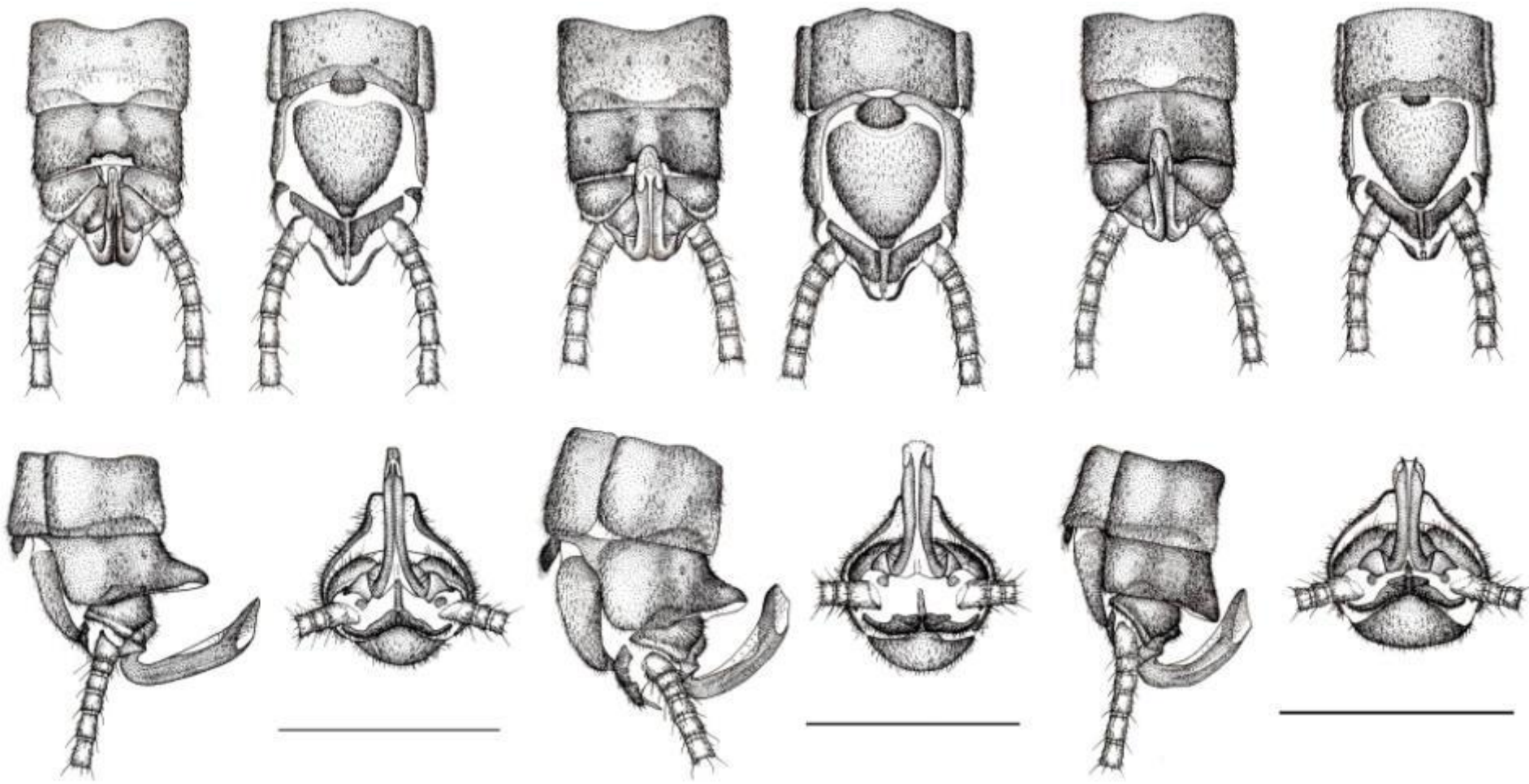
Alig tudnak repülni, minket mégis elrepítenek



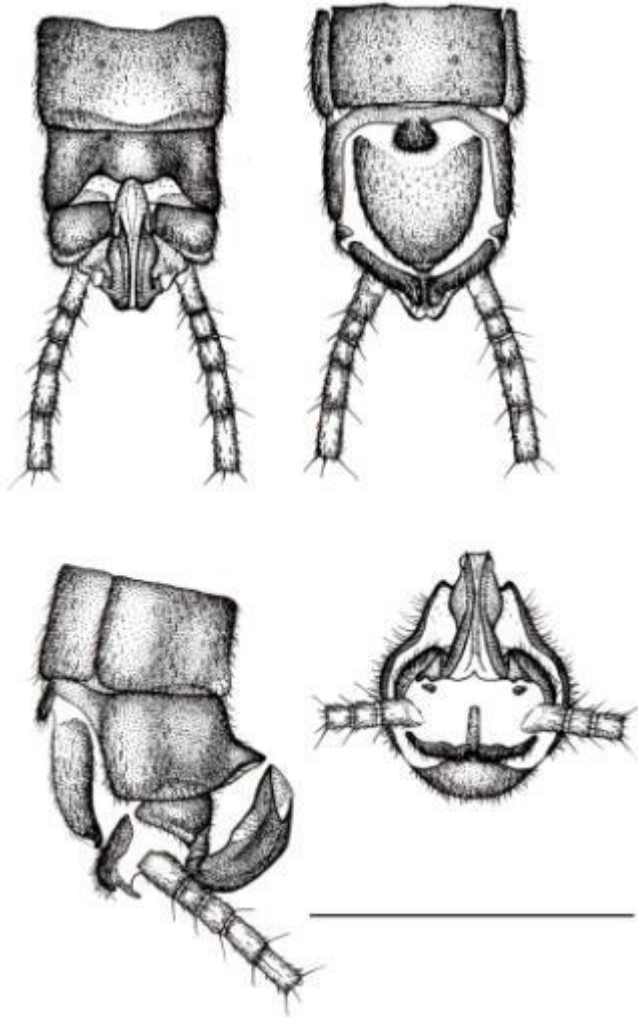
(Kitérő: taxonómus-élet a naposabb oldalon)



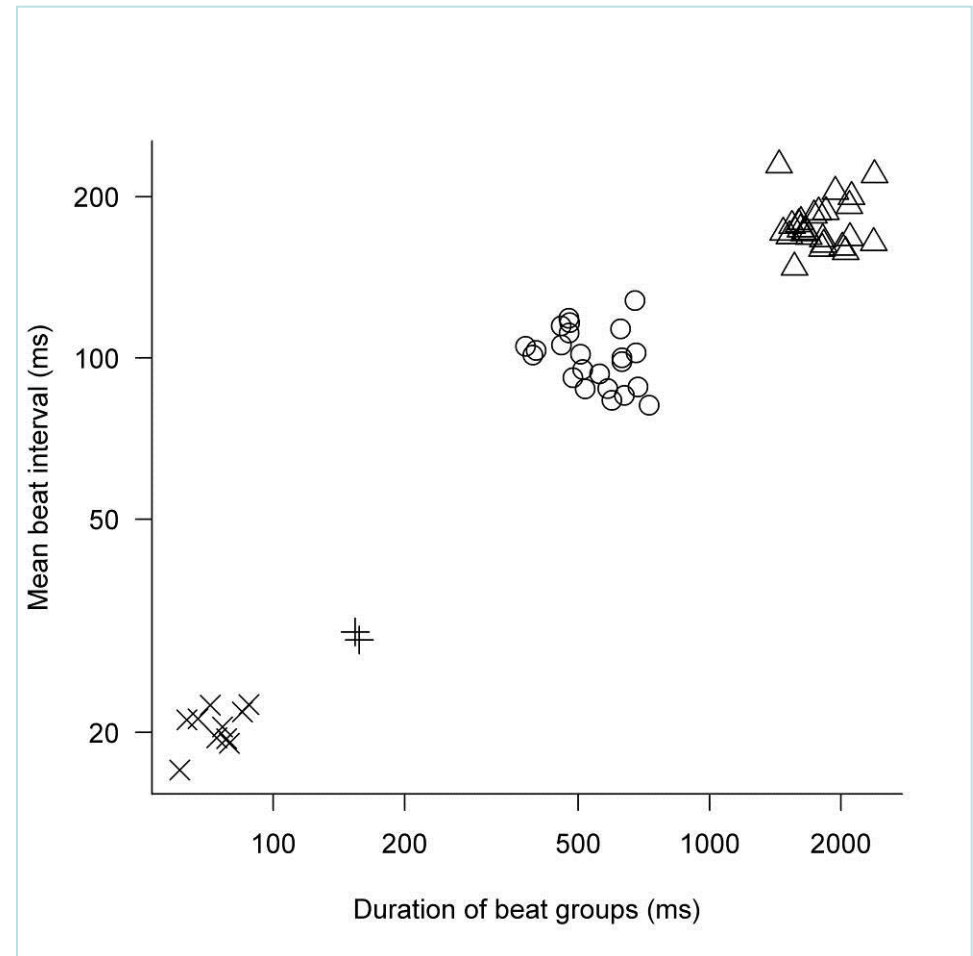
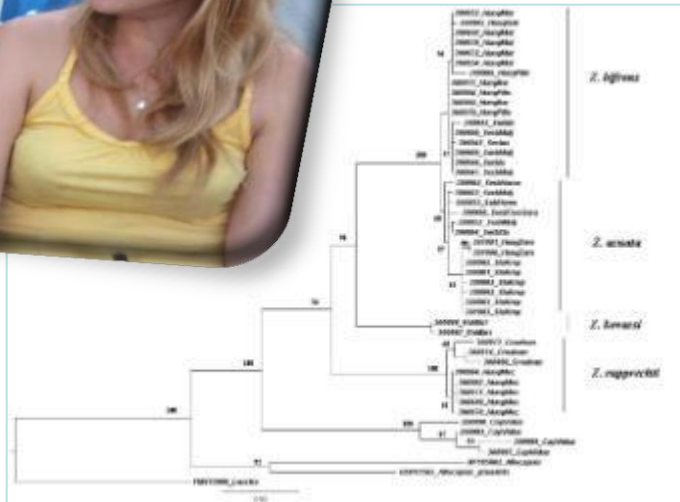
És aztán látszik is, ami hallatszott!



Majd jön egy váratlan disszonancia...



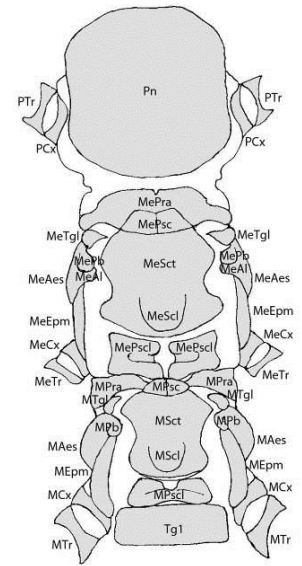
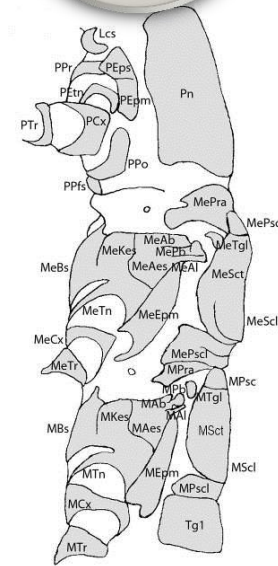
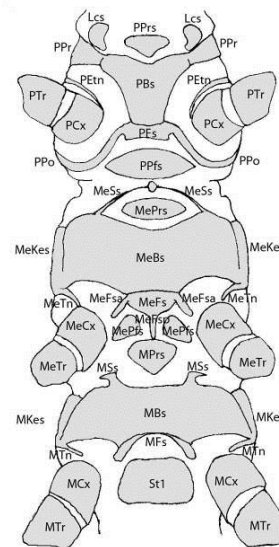
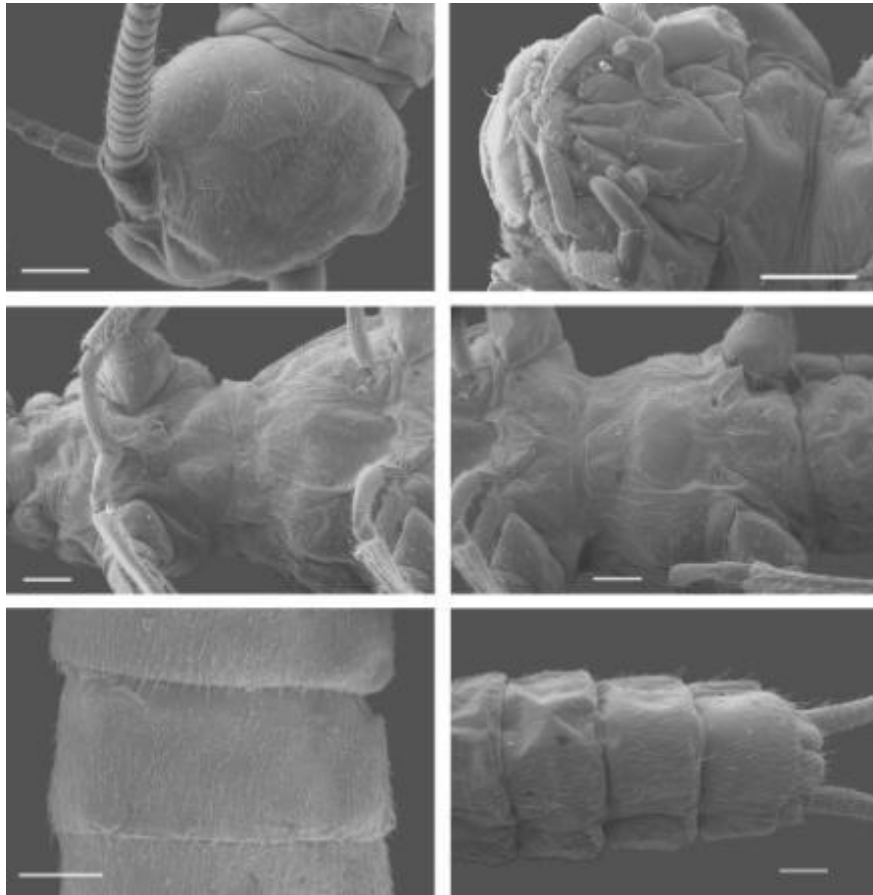
...De szerencsére segítenek a molekulák és a logaritmus!



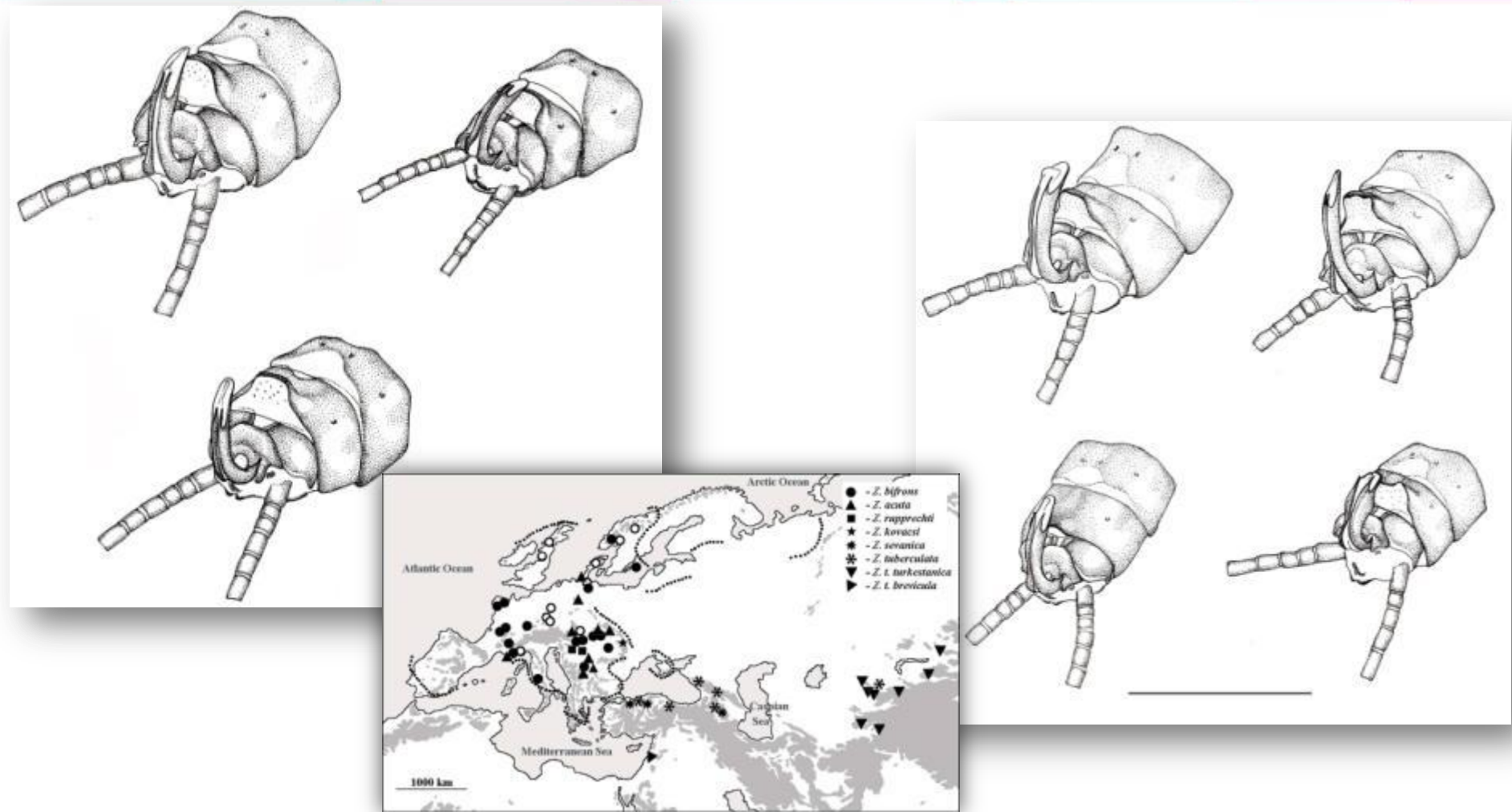
A fajok megvannak, de mi is az a genusz?



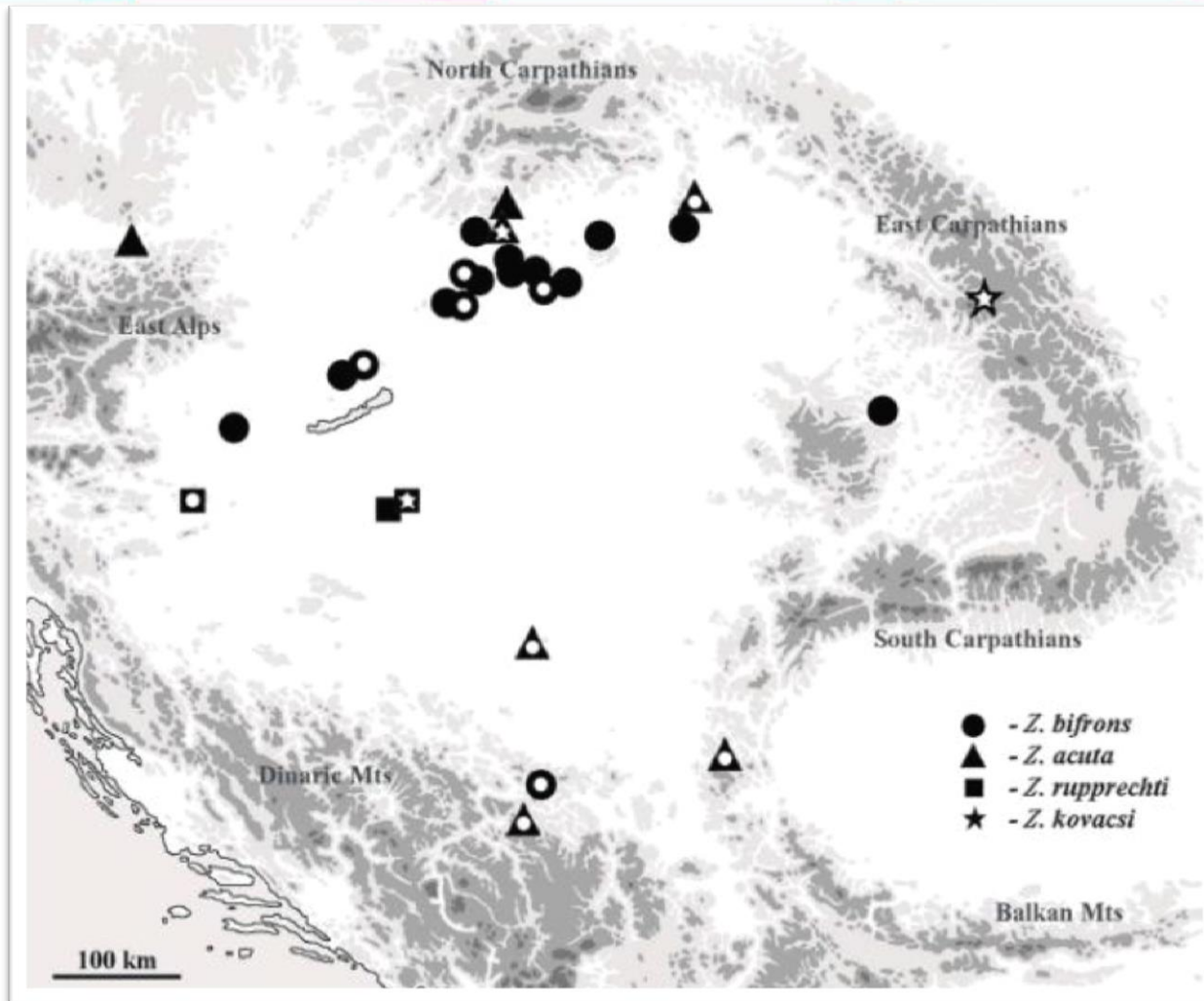
És így lett a *Capnia* helyett *Zwickyia*



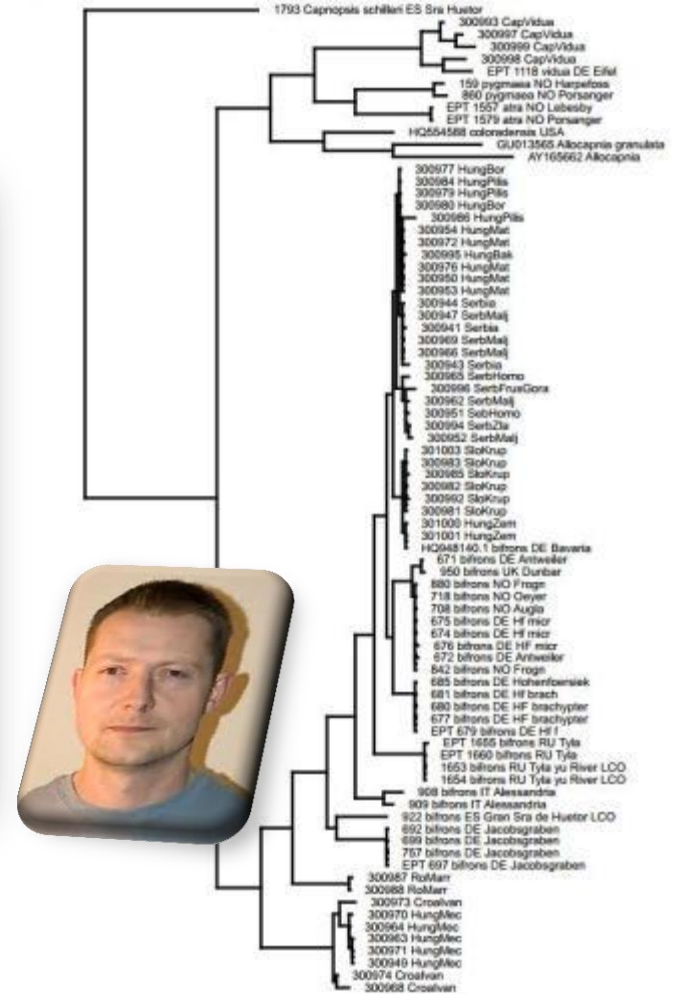
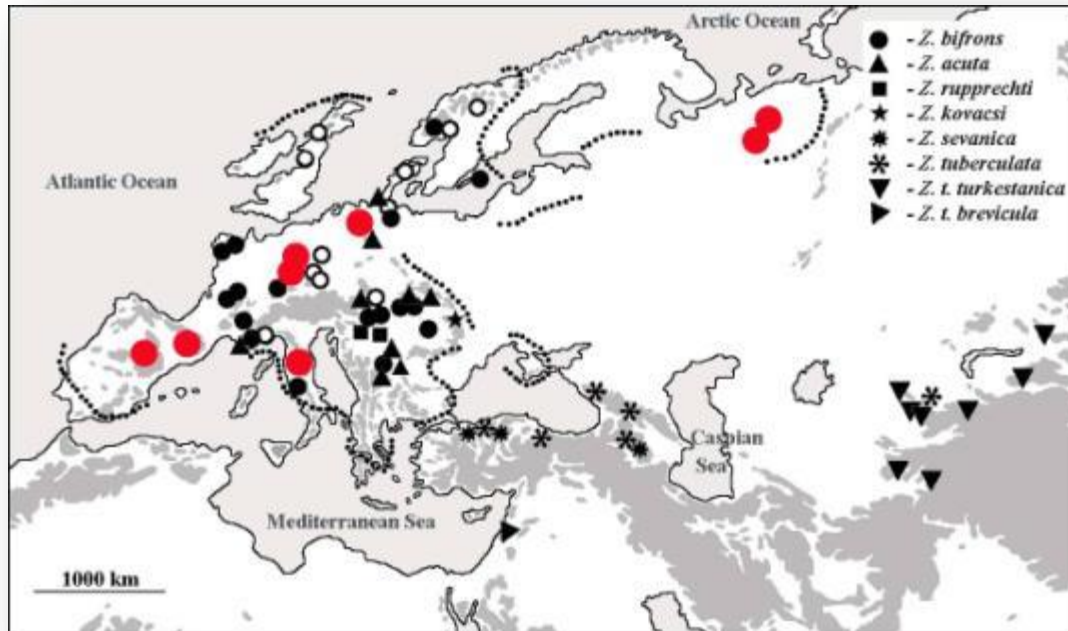
Az eredmény: egy genusz, hét szép faj, meg néhány csúnya...



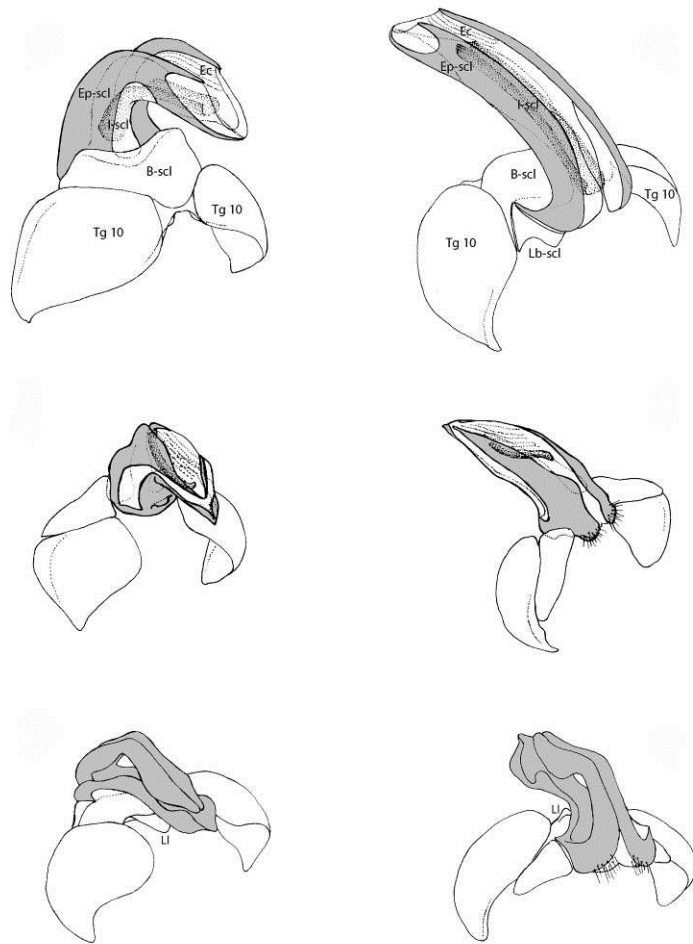
Tovább is van, mondjam még?



„That will be just the real fun!“



Valamint még: családi dolgok



Mit tegyünk, ha érdekel a taxonómia?

- www.mapress.com/zootaxa
- www.2.pms-lj.si/illiesia (ez konkrétan csak álkérész)
- Papp, L. (szerk.): Zootaxonómia. Budapest, 1996
- Uránia Állatvilág, Uránia Növényvilág
- www.wikipedia.org
- MTM, NKI, ELTE



Balogh János és Gerald Durrell



Köszönöm!



www.meetthescientist.hu

