



UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI
BABEŞ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEŞ-BOLYAI UNIVERSITAT
BABEŞ-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA



ȘCOALA DOCTORALĂ
BIOLOGIE INTEGRATIVĂ

Facultatea de Biologie și Geologie

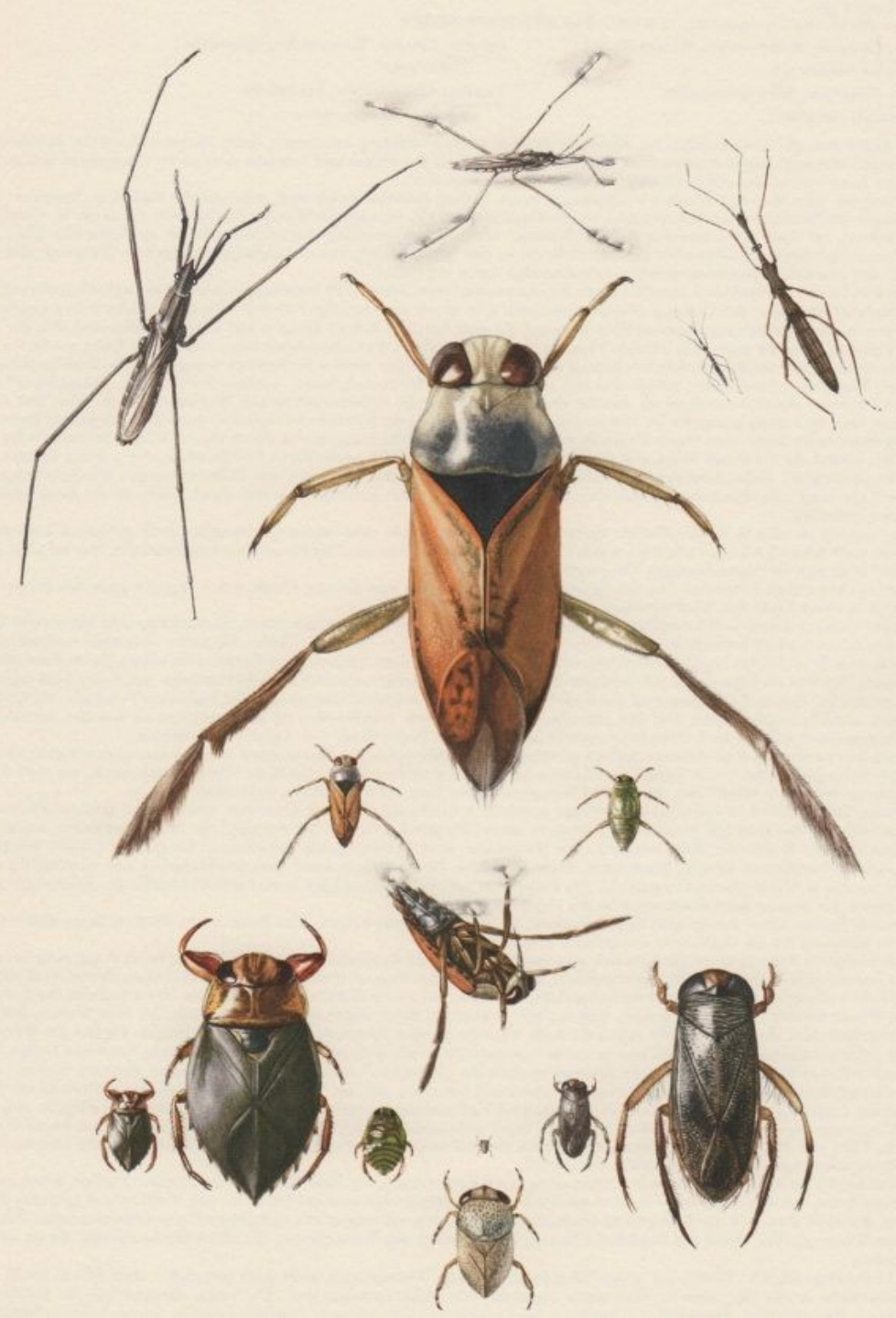


LabHAB

uefiscedi

Rezultate preliminare **HETEROPTERA**

(Gerromorpha, Nepomorpha)





UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITAT
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA



Facultatea de Biologie și Geologie



ȘCOALA DOCTORALĂ
BIOLOGIE INTEGRATIVĂ



LabHAB

uefiscai

Familii: 8 | Genuri: 11 | Specii: 17

Corixidae: 1 gen, 2 sp. + **1 sp.?**

Micronectidae: 1 gen, **1 sp.**

Nepidae: 2 genuri, 2 sp.

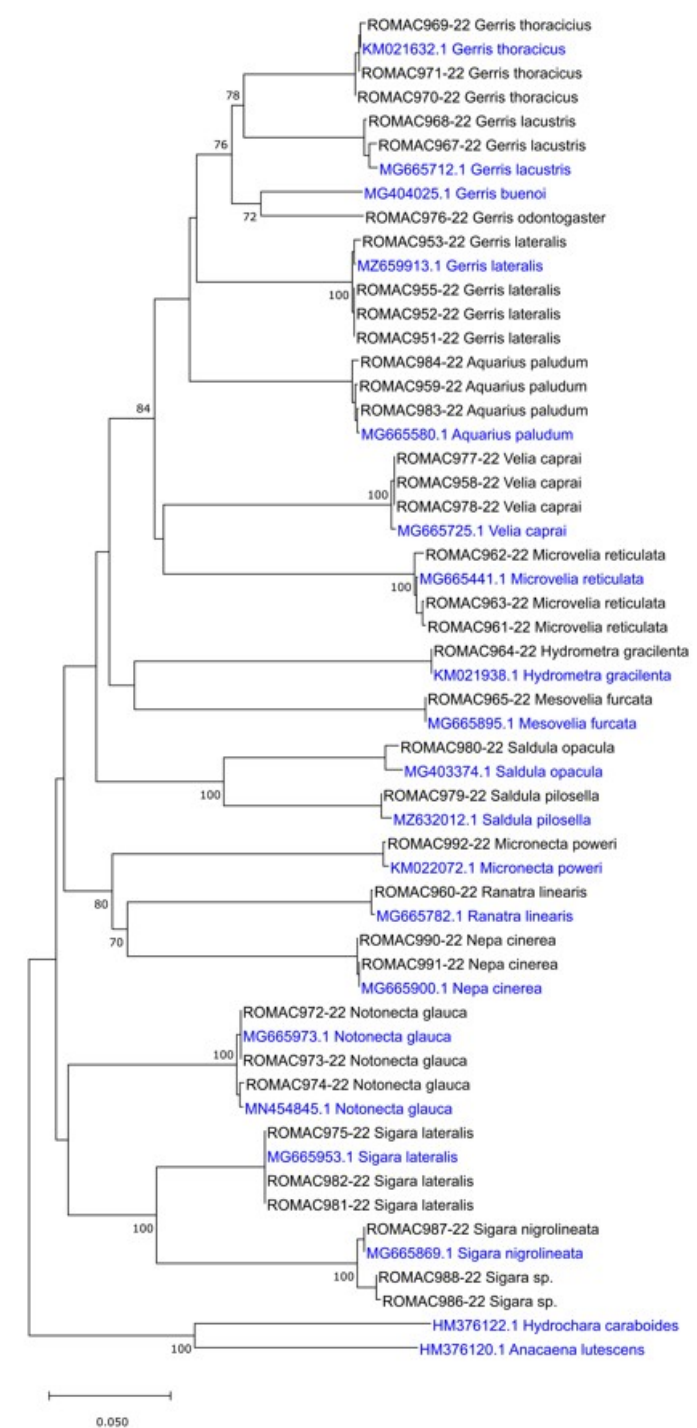
Saldidae: 1 gen, **2 sp.**

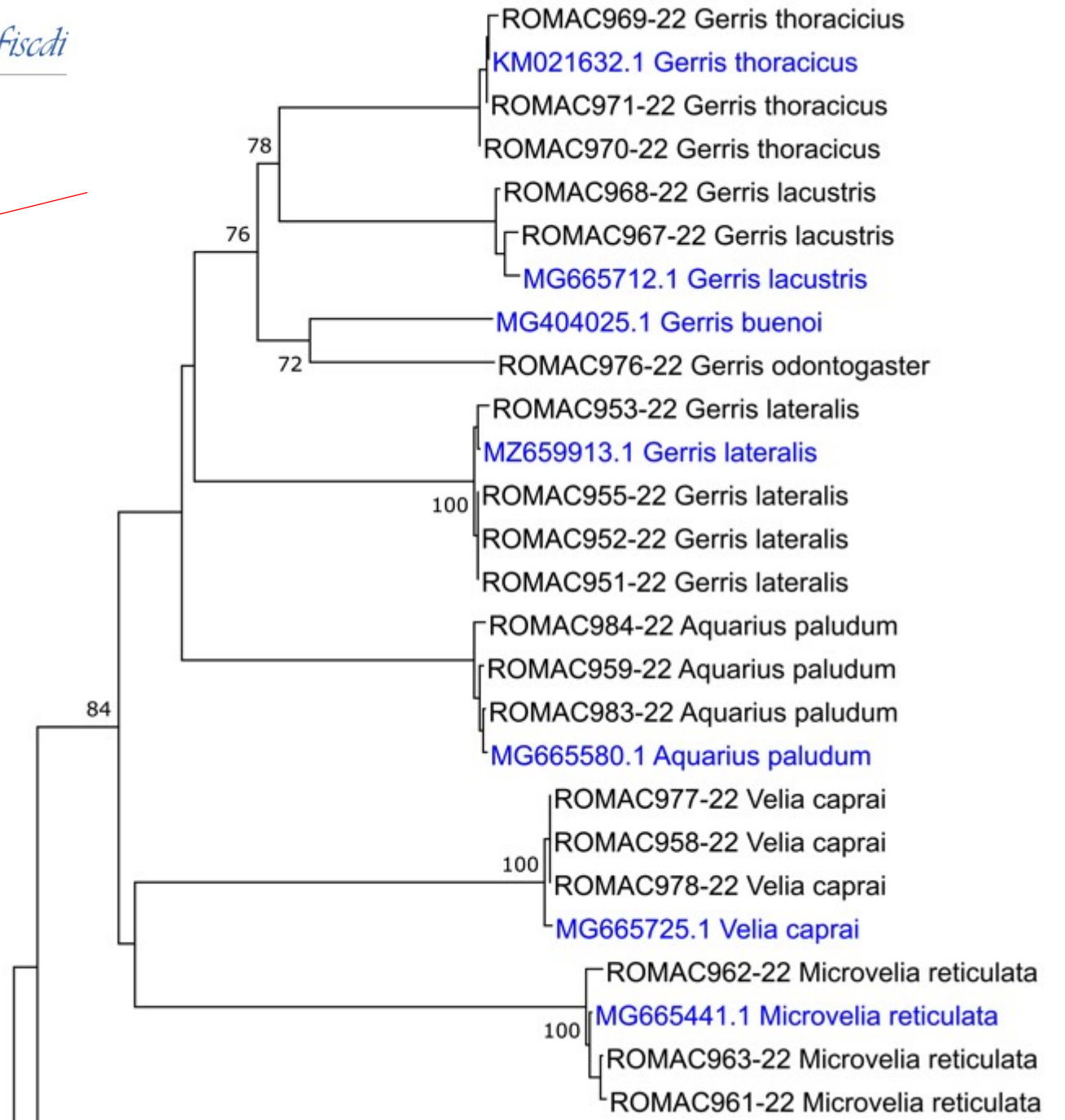
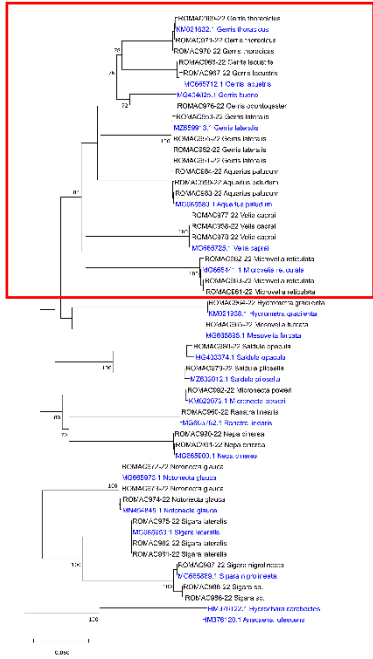
Mesoveliidae: 1 gen, 1 sp.

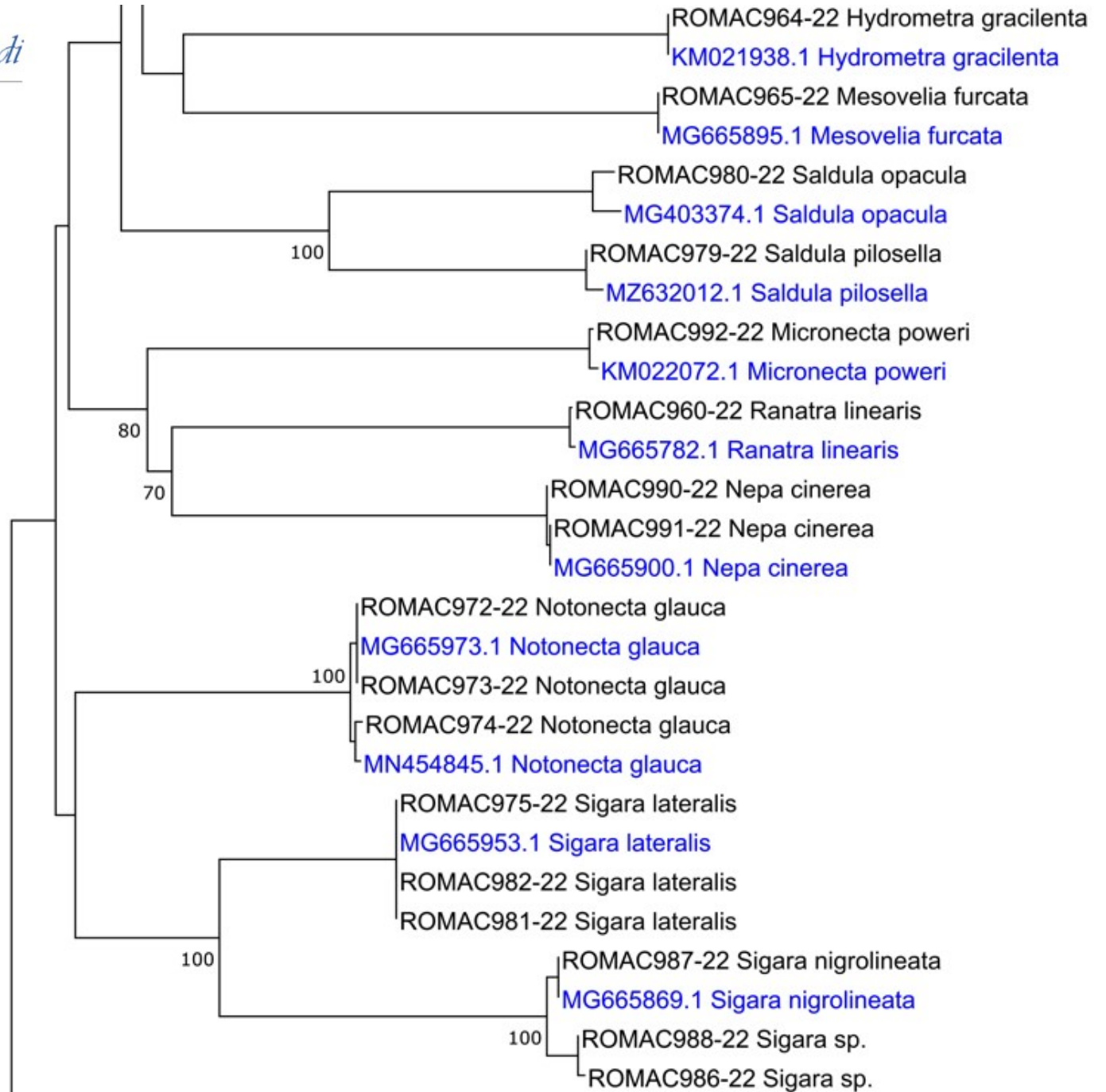
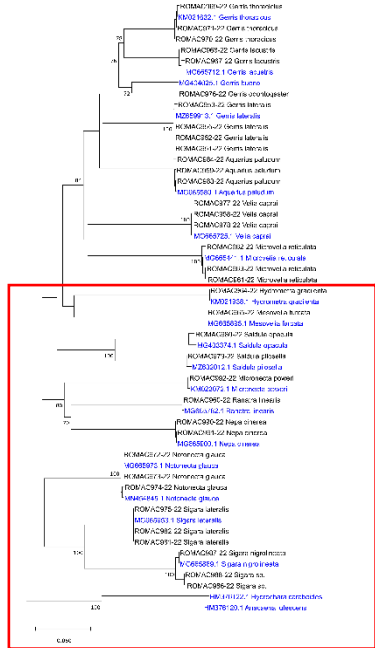
Hydrometridae: 1 gen, 1 sp.

Veliidae: 2 genuri, 2 sp.

Gerridae: 2 genuri, 5 sp. (1 specimen identificat greșit)









[13] GEN-HE-SASP-MI-01 [Dorsal]

Hemiptera

[resized]



[14] GEN-HE-SASP-MI-02 [Dorsal]

Hemiptera

[resized]



[15] GEN-HE-MEFU-MI-01 [Dorsal]

Hemiptera

[resized]



[16] GEN-HE-VECA-IZ3-01 [Dorsal]

Hemiptera

[resized]



[17] GEN-HE-VECA-VB3-01 [Dorsal]

Hemiptera

[resized]



[18] GEN-HE-VECA-IZ3-02 [Dorsal]

Hemiptera

[resized]



[19] GEN-HE-GELT-VB3-03 [Dorsal]

Hemiptera

[resized]



[20] GEN-HE-GELT-VB3-01 [Dorsal]

Hemiptera

[resized]



[5] GEN-HE-SILA-FI2-01 [D
orsal]
Hemiptera [resized]



[6] GEN-HE-SILA-FI2-02 [D
orsal]
Hemiptera [resized]



[7] GEN-HE-SISP-FI1D-02 [D
orsal]
Hemiptera [resized]



[8] GEN-HE-SISP-FI1D-01 [D
orsal]
Hemiptera [resized]

Alte concluzii

- *Gerris odontogaster* și *Sigara* sp. – **fără secvențe în BOLD**
- *Saldula opacula*, *S. pilosella* și *Micronecta poweri* **nu au putut fi identificate morfologic la nivel de specie** (doar femele disponibile)
- Succes secvențiere: **100%**
- **Toți taxonii monofiletici**
- Prin proiectul GENIAS, **23% din speciile de Heteroptere acvatică și semiacvatică (72 sp.) autohtone** au acum secvențe ADN barcoding

Alte exemple

PeerJ

From water striders to water bugs: the molecular diversity of aquatic Heteroptera (Gerromorpha, Nepomorpha) of Germany based on DNA barcodes

Nadine Havemann^{1,2}, Martin M. Gossner³, Lars Hendrich⁴, Jérôme Morinière⁵, Rolf Niedringhaus⁶, Peter Schäfer⁷ and Michael J. Raupach^{1,2}

- 55 specii cu BIN (barcode index number) unic, ce a permis **identificarea precisă a 82%** din cele 67 de specii analizate;
- Diferențe interspecifice sub 2.2% **la 18 specii**, din care **4 situații** cu diferențe sub 1%;
- Diferențe intraspecifice >2.2% **la 11 specii** (max. 9.44%);
- ~~Barieră reproductivă~~: cazul *Arctocorisa carinata/germari* (Corixidae); diferență ~1%; diferențiate morfologic; **hibrizi fertili**