

Opravný list k diplomové práci:

Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, Studijní program: Biologie, Studijní obor: Protistologie

Diverzita a rozšíření druhového komplexu *Euastrum*

humerosum/didelta (Desmidiiales)

Bc. Eva Kupčíková, Školitel: Mgr. Jan Šťastný, Ph.D., Praha, 2019

Seznam použitých zkratk

Str. 6 LSU – *angl. Large SubUnit*, rDNA, velká podjednotka ribozomální DNA
str. 7 T – thymín, pyrimidinová báze uvnitř nukleové kyseliny DNA
transkripce – přepis DNA... a upraví se, podle této matrice se tvoří ...

Obsah

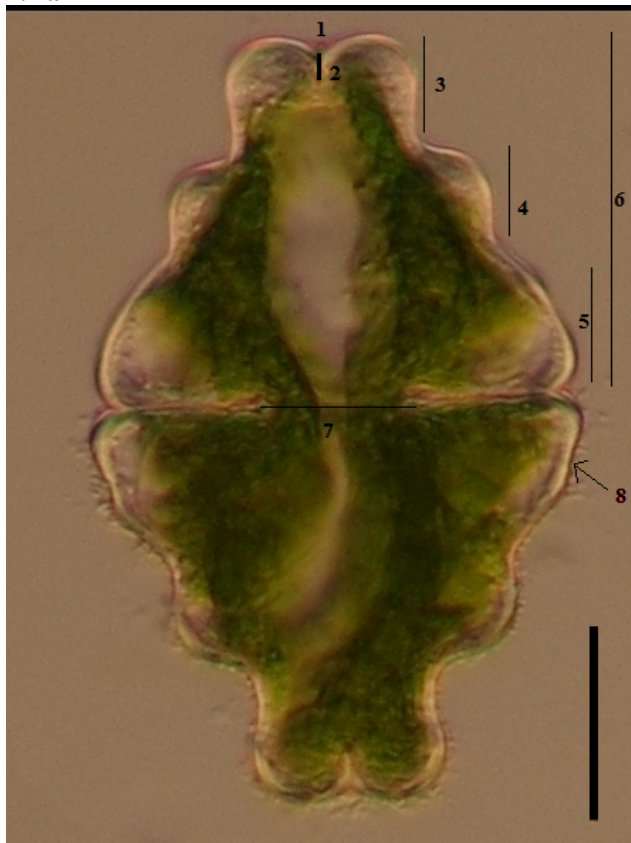
str. 8 1. Úvod...4. Výsledky...

1. Úvod

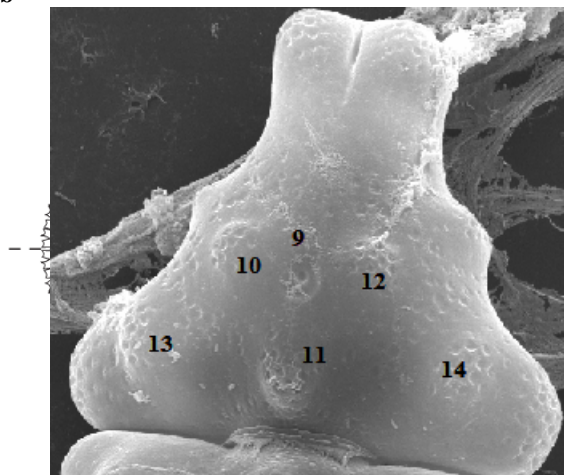
str. 10 Desmidiaceae je jedna z nejdiverzifikovanějších ...

Str. 17

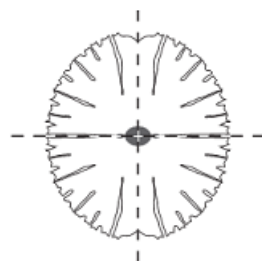
1.1 a



b



c



Obr. 1.1. Popis buňky krásivky: **a-b:** 1 – apex, 2 – apikální zářez, 3 – polární lalok, 4 – laterální lalok, 5 – bazální lalok, 6 – semicela, 7 – isthmus, 8 – vroubkování bazálního laloku, 9 – centrální pór, 10-12 – centrální hrbolky, 13-14 – laterální hrbolky; **c:** biradiální symetrie u krásivky *Micrasterias* podobně jako *Euastrum* (upraveno podle Savriama & Klingenberg, 2011).

str. 18 Archer uvažoval o dvou možnostech, že buď došlo ke křížení ...

3. Materiál a metody

Str. 26 Pro konkaténované ... substituční model HKY+I+G, ...

str. 27 ... potenciální škálový redukční faktor...

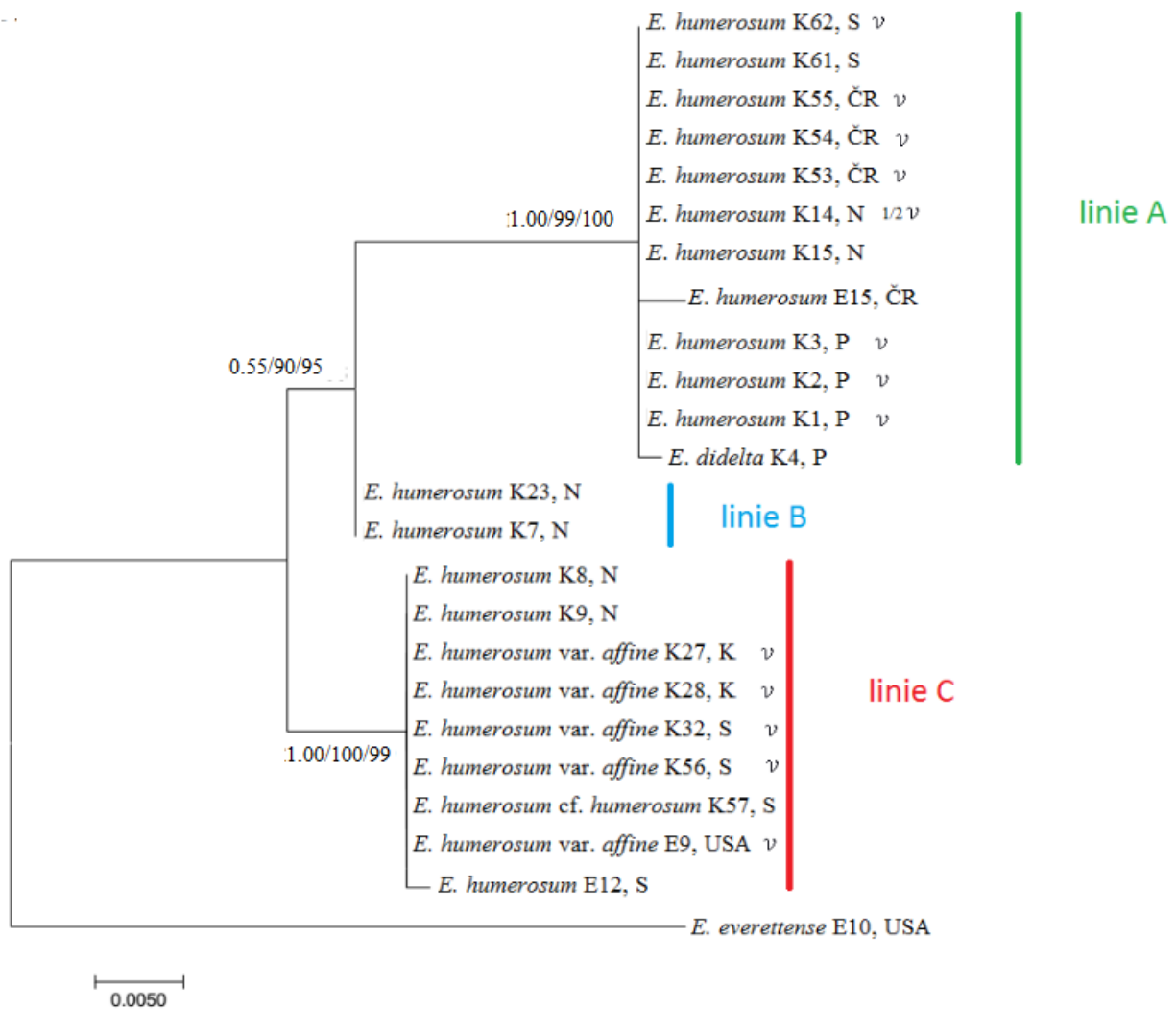
Z důvodu poruchy předchozího fotoaparátu...

Str. 29 Při definitivním ... krásivek z literatury...

4. Výsledky

str. 30 Získala jsem... BI/MP/ML: linii A(1.00/99/100), linii B (0.55, 90, 95) a linii C (1.00/100/99).

str. 31 Obr. 4.1....



str. 41 Tab. 4.3. Rozměry ... *humerosum-didelta*...

Str. 49 Tab. 4.6.GM: ...; variance

str. 50 Tab. 4.7. PCA (s variancí)

str. 51 Tab. 4.8.5 podskupin:PC5 náklon celé semicely

5. Diskuse

- str. 59 Většina variet ... svým základním morfotypům (ikonotypům...
Spojením (konkatenací)...skupiny: linií A a dvojicí linií B s C...
- str. 60 Jak už jsem psala.... plastidového trnG intronu...
Dalším důvodem... (s homogenní či heterogenní vlastností)...
- str. 62 Ačkoli byly krásivky...k dané linii porovnání...
- str. 64 Spolu s linií A měly buňky linie B stejnou...
- str. 67 V Německu a Slovensku mohla být teoreticky linie A.
Podle tvaru buňky ... (podle délky a šířky).
Nejspolehlivější .. porovnání pomocí molekulárních sekvencí trnG intronu.

6. Závěr

- str. 68 V historii také došlo k taxonomickým přesunům ... linie A by mohla být pravděpodobně totožná s původním popisem *E. didelta* Ralfs.

7. Seznam použité literatury

- Str. 73 Chen, C., Schagerl, M., 2012. Slow evolution of 1506 group I intron in *Spirogyra* Link 1820...
- str. 76 Neustupa, J., Černá, K., Šťastný, J., 2011a. ...
- str. 78 Růžička, J., 1977. *Die Desmidiaceen Mitteleuropas*, Band 1. E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele un. Obermiller), Stuttgart, 291 pp.
- Str. 80 Wang, W., ... *Cycas revoluta*

8. Příloha

- str. 81 **Tab. 8.1.** Geografické rozšíření druhového komplexu *Euastrum humerosum* / *didelta*
- str. 86 **Tab.8.6.** LDA výsledky krásivek z literatury... Sk - šířka krku, dtto – to samé, ? - neznámé zařazení do linie podle rozměrů