



Konference

„Systematika, ekologie i floristika ve světle průtokové cytometrie“

a Valné shromáždění České botanické společnosti, z.s.

Praha, 24. – 25. listopadu 2018

Předběžný program

Místo konání: Velká geologická posluchárna, budova děkanátu PŘF UK,
Albertov 6, Praha 2.

Přípravný výbor: T. Urfus, M. Hroneš, V. Kolarčík, F. Kolář, P. Koutecký,
M. Lučanová, P. Trávníček, P. Veselý a P. Vít

Konference je pořádána ve spolupráci se Slovenskou botanickou společností.

Věnováno památce Jana Sudy, světově uznávaného průkopníka průtokové cytometrie rostlin.

Sobota 24. listopadu 2018

8:30 **Registrace účastníků**
(konferenční poplatek 400 Kč, členové ČBS a SBS 200 Kč, hradí se převodem na účet ČBS)

9:30 Zahájení konference (úvodní slovo předsedy ČBS a organizátorů konference)

Obecné – využití a principy FCM

9:40 **Jaroslav Doležel:** Tisíc a jedno využití průtokové cytometrie v biologii rostlin

10:10 **Petr Koutecký:** Průtoková cytometrie – jak (ne)funguje a co nám (ne)může ukázat

10:30 **Milan Štech, Martin Lepší, Magdalena Lučanová & Petr Koutecký:** Průtoková cytometrie jako mocný nástroj v rukách floristů

10:50 **přestávka**

Evoluční biologie

11:10 **Martin Čertner, Pavel Kúr, Hana Ryšavá, Eliška Fenclová, Šárka Hořčicová, Anna Krahulcová, Dora Čertnerová, Filip Kolář, Petr Koutecký & Jan Suda:** Častá koexistence diploidů a tetraploidů v populacích heřmánkovce nevonného (*Tripleurospermum inodorum*), její evoluční příčiny a důsledky

11:40 **Vladislav Kolarčík, Valéria Kocová & Dominika Vašková:** Průtoková cytometria v reprodukčnobioologickom výskume asymetricky sa kompenzujúcich alopolyloidov v rodoch *Rosa* a *Onosma*.

12:00 **Karol Marhold, Marek Šlenker, Judita Zozomová-Lihová, Barbora Šingliarová, Katarína Skokanová & Terezie Mandáková:** Průtoková cytometria v zložitých polyploidných komplexoch: príklady z rodu *Cardamine*

12:20 **Pavol Meredá jr., Monika Majerová, Lajos Somlyay & Iva Hodálová:** Veľkosť genómu stredoeurópskych zástupcov rodu *Sesleria* (*Poaceae*): užitočný znak pri identifikácii morfológicky podobných taxónov

12:40 **oběd**

14:00 **prezentace posterů**

15:00 **Libor Ekrt, Jan Ptáček, Ondřej Horných & Tomáš Urfus:** Od spor po sporofyty: využití průtokové cytometrie v biosystematice kapradňorostů

15:20 **Petr Bureš, František Zedek, Jakub Šmerda, Pavel Veselý & Klára Plačková:** Jak pomocí cytometrie odhalit, k čemu jsou rostlinám holokinetické chromosomy – od tolerance k fragmentaci ke kolonizaci souše před půl miliardou let

15:40 **Magdalena Lučanová, João Loureiro & Jan Suda:** Pozoruhodnost pampelišek (*Taraxacum*) platí i pro velikost genomu

Biodiverzita

16:00 **Petr Vít:** Jak přispěla průtoková cytometrie ke studiu chráněných a ohrožených druhů rostlin v posledních desetiletích?

16:20 **Lucie Kobrlová, Michal Hroneš, Petr Koutecký, Filip Kolář, Milan Štech & Bohumil Trávníček:** Jak průtoková cytometrie ukázala, že jeden kostival jsou ve skutečnosti dva (nebo víc?)

- 16:40 **Jiří Malíček**, Tereza Veselská & Jan Vondrák: Využití průtokové cytometrie při studiu ekologie a funkčních znaků lišejníků
- 17:00 **přestávka**
- 17:10 **Valné shromáždění ČBS**
Program Valného shromáždění:
1. Zpráva o činnosti ČBS za rok 2017
 2. Zpráva o hospodaření za rok 2017
 3. Zpráva revizní komise
 4. Vyhlášení ceny Josefa Holuba mladým autorům za rok 2017
 5. Volba volební komise
 6. Různé

Neděle 25. listopadu 2018

Ekologie

- 9:00 **Petr Šmarda**: Velikost genomu a genomický obsah GC bazí české flóry a jejich ekologický význam
- 9:25 **Tomáš Herben**: Ekologické souvislosti velikosti genomu: případová studie
- 9:35 **Martin Duchoslav**, Lenka Šafářová, Michaela Jandová, Martina Fialová & Kateřina Vojtěchová: Polyploidní komplex česneku planého (*Allium oleraceum*): Pandořina skříňka problémů a jak z toho ven
- 9:55 **Zuzana Münzbergová**: Ploidie rostlin jako faktor řídící chování rostlinných populací a jejich interakce s dalšími organismy
- 10:15 **Viktorie Brožová**, Petr Koutecký & Jiří Doležal: Zvyšuje se frekvence výskytu apomixie rostlin s nadmořskou výškou?
- 10:35 **přestávka - prezentace posterů**

Systematika a evoluční biologie

- 11:00 **Jana Nosková** & Juraj Paule: Odhalení reprodukčních strategií rostlin pomocí průtokové cytometrie
- 11:20 **Roswitha Schmickl**, Kenneth Oberlander, Vojtěch Zeisek, Hanna Schneeweiss, Eve Emshwiller, Leanne Dreyer, Aaron Liston & Jan Suda: Massive polyploidization but no obvious role for polyploids in the radiation of southern African *Oxalis* L.: insights from phylogenomics and cytogenetics
- 11:40 **Jan Prančíl**, Petr Koutecký, Pavel Trávníček, Vlasta Jarolímová, Magdalena Lučanová, Eva Koutecká, Johana Hanzlíčková & Zdeněk Kaplan: Cytotypová variabilita, kryptická diverzita a hybridizace u lakušníků (*Ranunculus* sect. *Batrachium*)
- 12:00 **Ester Michálková**, Jakub Šmerda, Aleš Knoll & Petr Bureš: *Cirsium xsudae* – nový mezidruhový kříženec vzácných alpských pcháčů
- 12:20 **Zakončení konference**

Postery

Magdaléna Folbrová, Kristýna Šemberová & Roswitha E. Schmickl: Horské endemické zvonky z *Campanula rotundifolia* agg. se více liší velikostí genomu a původem než morfologicky

Jakub Hojka: Introgresní zóna druhů *Arabidopsis petraea* a *A. arenosa* ve střední Evropě

David Horák, Michal Hroneš, Lucie Koblrová & Bohumil Trávníček: Vztah ploidie a životnosti pylu u *Gagea bohemica* agg.: co naznačují dosavadní analýzy?

Michal Hroneš, Barbora Píchalová, Gergely Király, Klára Štolfová & Bohumil Trávníček: Mezidruhová hybridizace v rodu snědek (*Ornithogalum*, Hyacinthaceae) v Panonské nížině

Michal Hroneš, Lucie Koblrová, András István Csátho & Gergely Király: *Gagea pratensis* s. lat. (Liliaceae) v Panonské nížině: cytogeografie a koexistence cytotypů na různých prostorových škálách

Jana Jičínská, Radka Rosenbaumová & Zuzana Münzbergová: Úloha vzácných cytotypů v populacích hvězdnice chlumní (*Aster amellus* L.)

Lenka Macková, Jana Nosková, Ľuba Ďurišová & Tomáš Urfus: Insight into the cytotype and reproductive puzzle of Western Carpathian *Cotoneaster integerrimus*

Hana Němečková, Jindřich Chrtek & Karol Krak: Cytotypová variabilita druhu *Libanotis pyrenaica* (Apiaceae)

Andrea Paulů, Věroslava Hadincová, Vigdis Vandvik & Zuzana Münzbergová: Teplota, vlhkost a efekt matky jako determinanty klíčení dvou druhů trav v době klimatických změn

Ondřej Popelka, Michaela Konečná, Lucie Koblrová & Martin Duchoslav: Není orsej jako orsej: pohled na cytotypovou variabilitu a variabilitu ve velikosti genomu rodu orsej (*Ficaria*) na velké prostorové škále

Ondřej Popelka, Michal Sochor, Pavla Šíková, Bohumil Trávníček & Martin Duchoslav: Hybridizace mezi diploidní *Ficaria calthifolia* a tetraploidní *F. verna* subsp. *verna* ve střední Evropě

Terezie Šimáková, Zuzana Münzbergová & Věroslava Hadincová: Faktory ovlivňující rozšíření *Anthoxanthum odoratum* a *A. alpinum*

Barbora Šingliarová, Diego Hojsgaard & Patrik Mráz: Rates and pathways of (neo)autopolyploid formation in natural populations of *Pilosella rhodopea* (Asteraceae).

Katarína Skokanová, Judita Kochjarová, Barbora Šingliarová & Juraj Paule: Veľkosť genómu v dvoch homoploidných komplexoch z čeľade Asteraceae

Kateřina Vojtěchová, Michaela Jandová, Miloslav Kitner, Martina Oulehlová & Martin Duchoslav: Polyploidní komplex česneku latnatého (*Allium paniculatum* L.) a jeho příbuzenstvo (*Allium* sekce *Codonoprasum* Reichenb.): budou se přepisovat klíče?

Poznámka:

V programu může dojít ještě k drobným změnám – aktuální stav bude průběžně k dispozici na webových stránkách ČBS <https://botanospol.cz> a v písemné podobě pak předán účastníkům při registraci. Posluchárna je vybavena dataprojektorem, prezentace je možné mít na USB disku, k dataprojektoru lze připojit vlastní notebook. Délka přednášky (pokud není s přednášejícím domluveno jinak) je 15 minut + 5 minut diskuse. Rozměry posterů: 98 x 148 cm (na výšku).

Občerstvení pro účastníky bude zajištěno v bistru přímo v budově Albertov 6. Bistro vaří i teplá jídla. Informace k technické organizaci konference zodpoví R. Štěpánková (sekretariat@botanospol.cz).

Za organizační výbor konference: T. Urfus