



# Konference

**„Systematika, ekologie i floristika ve světle průtokové cytometrie“**

**a Valné shromáždění České botanické společnosti, z.s.**

Praha, 24. – 25. listopadu 2018

## 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.

Partnerem konference je Česká společnost pro analytickou cytometrii.

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

# Program

## 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 (moderuje T. Urfus)**
- 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 (moderuje P. Veselý a M. Lučanová)**
- 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 reprodukčnobiologickom výskume asymetricky sa kompenzujúcich alopolyploidov v rodoch *Rosa* a *Onosma*
- 12:00          **Karol Marhold, Marek Šlenker, Judita Zozomová-Lihová, Stanislav Španiel, Katarína Skokanová & Terezie Mandáková:** Průtoková cytometria a cytogenomika v složitých polyploidných komplexoch: príklady z rodu *Cardamine*
- 12:20          **Pavol Meredľa 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 holocentrické 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 (moderuje M. Hroneš)**
- 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 (moderuje V. Kolarčík)

- 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: velikost genomu a populační biologie
- 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 (moderuje P. Vít)

- 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, Karol Krak & Jindřich Chrtek, jun.: Cytotypová variabilita druhu *Libanotis pyrenaica* (Apiaceae)

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

Andrea Veselá, Věroslava Hadincová, Vigdis Vandvik & Zuzana Münzbergová: Changes in temperature and moisture and maternal effects interact to determine germination of a clonal grass

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?