

Obsah

Program konference.....3
Abstrakty.....7

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 reprodukčnobioologickom 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 zložitých polyploidných komplexoch: príklady z rodu *Cardamine*
- 12:20 **Pavol Mereaďa 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 Ekrť, Jan Ptáček, Ondřej Horných & Tomáš Urfus:** Od spor po sporofyty: využití průtokové cytometrie v biosystematice kapradorostů
- 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 Koblíková,** 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 bází 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 Prančí**, 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 čelade 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?