Published December 31, 2025

Klapalekiana, **60**: 281–287, 2024
ISSN 1210-6100

12th International Symposium on Syrphidae in Průhonice (Czech Republic)

Dvanáctá mezinárodní konference o pestřenkách v Průhonicích (Česká republika)

The International Symposium on Syrphidae is a well-established conference that takes place every two years and is aimed at both amateur and professional syrphidologists from around the world. The first syrphidological conference took place at the turn of the century in Stuttgart, Germany, under the name "First international workshop on Syrphidae". In subsequent years, the conference has been hosted in various countries, recently e.g. in Brazil, Greece and France. The organisation of this, the twelfth, symposium was entrusted to the Czech Republic.

We invited the attendees to the premises of the Institute of Botany of the Czech Academy of Sciences in the castle area in Průhonice, near Prague. Průhonice Castle, designated a UNESCO world heritage site in 2010, hosted both the conference itself and the meetings of European Union expert groups focused on enhancing pollinator protection and research. Accommodation and meals were provided by the nearby Hotel Floret.

The conference was attended by a total of 91 attendees from 19 countries, primarily from Europe, with the largest delegations from Serbia, Spain, and the Netherlands. However, we also were not short of attendees from Canada, the United States, Colombia or Turkey. With the addition of 16 organizers and volunteers from the Faculty of Science of the Charles University, the total count of attendees reached an impressive number of 107, making it one of the largest syrphidological conferences to date. Let us hope, that this community will continue to grow in the future.

The first day of the conference was initiated by a plenary talk by Francis Gilbert (United Kingdom), who unfortunately could not attend in person and had to call off his attendance last minute due to a sudden illness, but managed to send us a recording of his presentation. In his talk, Francis Gilbert introduced the theoretical concepts of pollination and evaluated the importance of hoverflies as pollinators. His talk was followed by the first lecture block focused on taxonomy, systematics, nomenclature and phylogeny. A presentation by Gunilla Ståhls was noteworthy, presenting advances in the Taxo-Fly project, the contract of the European Union aiming to produce detailed and publicly available morphological descriptions and photographs of all of 892 species of European hoverflies, including their diagnostic characters.

The second day of the conference was opened with a talk by Axel Ssymank from Germany about a new European-level legislation and the conceptualisation of pollinator protection. The following lecture segments were dedicated to faunistics, monitoring and protection of hoverflies. An alarming message about a decline in hover fly numbers was presented by Theo Zeegers, informing us that 30 species became extinct in Netherlands in the past 70 years, and with the new millennium, the extinction rate only grows, which holds true especially for phytophagous species.

The last day was dedicated to ecology and applied research. In the third and the last plenary talk, Santos Rojo from Spain introduced some less known and overlooked economical uses of hoverflies.

During the conference, we had an opportunity to hear 42 talks and see 22 posters covering various topics, such as taxonomy, evolution, biogeography or ecology of hoverflies. The best student presentations were voted as "Preliminary larval evidence suggesting a new cryptic *Eupeodes* Osten-Sacken (Diptera: Syrphidae) species in North America" by Alice Dabrowski (Canada) and "First data on the ovarian development and oocyte evolution of the genus *Eumerus* Meigen, 1822 (Diptera: Syrphidae) under captive rearing" by Adrián Bosquet-Navarro (Spain). The best poster prize went to Sam Reynolds (Canada) with the topic "Syrphing continents: a comprehensive review of long-distance hoverfly migration (Diptera: Syrphidae)". All three winners were given a voucher for entomological equipment in the Entoprofi store.

Following tradition, the conference concluded with a field excursion. Our first stop was in Hrnčířské louky Nature Reserve, a series of wet meadows on the outskirts of Prague, where attendees had the opportunity to catch local hoverfly species. Next, we continued to Milovice Nature Reserve, where we met with our guides David Storch, Eva Horčičková, and Dalibor Dostál. During the excursion we were fortunate to encounter horses, Tauros cattle, and European bison, all three large herbivore species to be found in the reserve. Equally exciting was the chance to collect the local hoverfly species.

The next, thirteenth, Syrphidological Symposium will be held in the year 2026 in northern Italy.

ACKNOWLEDGEMENTS. The event was organised by the Faculty of Science of Charles University with support from Institute of Botany of the CAS, Czech Entomological Society, British Company of Biologists and Entoprofi company. We are especially grateful to the organisers and volunteers, namely to Eva Matoušková, Tadeáš Ryšan, Michael Mikát, Jakub Štenc, Daniel Čičovský, Jaco Visser, Josef Nováček, Ivan Pavle, †Zuzana Matějková, Lucie Holzbachová, Jakub Hrouda, Vojtěch Miller, Tereza Hadravová, Jana Mrázová a Jindřiška Peterková.

International Symposium on Syrphidae, neboli Mezinárodní symposium o pestřenkách, je dnes již tradiční konference probíhající jednou za dva roky, která je určená pro odborníky i amatéry z celého světa se zájmem o pestřenky (Diptera: Syrphidae). První ročník této konference se uskutečnil na přelomu tisíciletí v německém Stuttgartu, ještě pod názvem First international workshop on Syrphidae. V nedávných letech se konala například v Brazílii, Řecku nebo Francii. Organizace letošního, v pořadí dvanáctého ročníku připadla České republice.

Účastníky jsme pozvali do prostor Botanického ústavu Akademie věd ČR v zámeckém areálu v Průhonicích u Prahy. Průhonický zámek, od roku 2010 zapsaný na seznamu světového dědictví UNESCO, nám poskytl prostory jak pro samotnou konferenci, tak i pro přidružená setkání expertních skupin Evropské Unie zabývajících se zlepšením ochrany opylovačů a jejich výzkumem. Ubytování a strava byla zajištěna v nedalekém hotelu Floret.

Na konferenci dorazilo celkem 91 účastníků z 19 zemí, a to především evropských (nejpočetnější delegace přijely ze Srbska, Španělska a Nizozemska), ale nechyběli ani entomologové z Kanady, Spojených států, Kolumbie nebo Turecka. S celkem 16 organizátory a dobrovolníky z řad studentů Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy se počet účastníků dostal na úctyhodných 107, což patří k historickým maximům pestřenkářských konferencí a doufejme, že v budoucnu tato komunita nadále poroste.

První přednáškový den konference zahájil svou plenární přednáškou Francis Gilbert (Velká Británie), který bohužel z důvodu nemoci účast na konferenci musel na poslední chvíli odříct, ovšem svoji přednášku poslal formou video-nahrávky. Francis Gilbert ve své přednášce představil teoretické koncepty opylování a zhodnotil význam pestřenek jakožto



Fig. 1. Attendees enjoying welcome drink. From left Libor Mazánek (Czech Republic), Łukasz Mielczarek (Polan), Gabriel Néve (France), and Bastiaan Wakkie (Belgium). Photography by Eva Matoušková.
Obr. 1. Účastníci si užívají pivo na uvítanou. Zleva Libor Mazánek (Česká republika), Łukasz Mielczarek (Polsko), Gabriel Néve (Francie) a Bastiaan Wakkie (Belgie). Fotografie Eva Matoušková.

opylovačů. Následoval první odborný blok zaměřený na taxonomii, systematiku, nomenklaturu a fylogenezi. Za zmínku stojí zejména přednáška Gunilly Ståhls, která představila pokrok v projektu Taxo-Fly, kontraktu Evropské komise s cílem poskytnout detailní veřejně dostupné morfologické popisy a fotografie všech přibližně 892 druhů evropských pestřenek včetně detailních fotografií diagnostických znaků.

Druhý přednáškový den začal plenární přednáškou Axela Ssymanka z Německa o nové legislativě na celoevropské úrovni a konceptualizaci ochrany opylovačů. Následující přednáškové bloky byly věnované faunistice, monitoringu a ochraně. Alarmující zprávu o úbytku pestřenek přednesl Theo Zeegers, dle něj za posledních 70 let vymřelo v Nizozemsku 30 druhů a s novým miléniem se zrychlila i rychlost vymírání, zejména pak fytofágních druhů. Třetí den konference byl zakončen exkurzí do přilehlého průhonického parku.

Poslední přednáškový den patřil ekologii a aplikovanému výzkumu. Ve třetí a poslední plenární přednášce Santos Rojo ze Španělska představil některé méně známé a přehlížené možnosti ekonomického využití pestřenek.

Během konference zaznělo celkem 42 přednášek a bylo představeno 22 posterů týkajících se nejrůznějších témat jako je taxonomie, evoluce, biogeografie či ekologie pestřenek. Nejlepší studentské přednášky od Alice Dabrowski (Kanada) s názvem „Preliminary larval evidence suggesting a new cryptic *Eupeodes* Osten-Sacken (Diptera: Syrphidae) species in North America“ a Adrián Bosquet-Navarro (Španělsko) s názvem „First data on the ovarian



Fig. 2. Profesor Ante Vujić from University of Novi Sad (Serbia) giving his talk about opportunities in hoverfly monitoring in collaboration with European commission. Photography by Jakub Hrouda.
Obr. 2. Profesor Ante Vujić z Univerzity v Novi Sad (Srbsko) přednáší o monitoringu pestřenek ve spolupráci s Evropskou komisí. Fotografie Jakub Hrouda.

development and oocyte evolution of the genus *Eumerus* Meigen, 1822 (Diptera: Syrphidae) under captive rearing" a nejlepší poster od Sam Reynolds (Kanada) s názvem „Syrphing continents: a comprehensive review of long-distance hoverfly migration (Diptera: Syrphidae)" byly oceněny finanční poukázkou na nákup entomologického vybavení u firmy Entoprofi. Konference byla, jak je na pestřenkářských konferencích tradicí, zakončena terénní exkurzí. První zastávkou exkurze byla PR Hrnčířské louky, soustava vlhkých luk v na jihovýchodním okraji Prahy, kde měli účastníci možnost nasbírat zdejší druhy pestřenek. Následně jsme se přesunuli do Milovické rezervace nacházející se v bývalém výcvikovém prostoru Milovice-Mladá, kde nás provázeli David Storch, Eva Horčičková a Dalibor Dostál. Během exkurze se poštěstilo vidět koně, pratury a zubry, tedy všechny tři druhy velkých spásačů, kteří se v Milovické rezervaci nacházejí. Neméně pak zahraniční účastníky potěšila možnost nasbírat během exkurze vzorky zdejší fauny pestřenek.

Příští, třináctá pestřenkářská konference se bude konat v roce 2026 na severu Itálie.

PODĚKOVÁNÍ. Akce byla pořádaná Přírodovědeckou fakultou Univerzity Karlovy s podporou Botanického ústavu AV ČR, České společnosti entomologické, britské Company of Biologists a firmy Entoprofi. Poděkování patří všem organizátorům a dobrovolníkům, kteří umožnili zdárný průběh konference, jmenovitě to jsou Eva Matoušková, Tadeáš Ryšan, Michael Mikát, Jakub Štenc, Daniel Čičovský, Jaco Visser, Josef Nováček, Ivan Pavle, †Zuzana Matějková, Lucie Holzbachová, Jakub Hrouda, Vojtěch Miller, Tereza Hadravová, Jana Mrázová a Jindřiška Peterková.



Fig. 3. Participants discuss the taxonomy of tricky hoverfly groups. From left Leendert-Jan van der Ent (Netherlands), Tamara Tot (Serbia) and Sander Bot (Netherlands). Photography by Eva Matoušková.
Obr. 3. Mezi přednáškami účastníci probírají problematiku taxonomie některých skupin pestřenek. Zleva Leendert-Jan van der Ent (Nizozemsko), Tamara Tot (Srbsko) a Sander Bot (Nizozemsko). Fotografie Eva Matoušková.

Jiří HADRAVA[1)], Helena PIJÁLKOVÁ[1)], Tamara TOT[2)], Klára DAŇKOVÁ[1)] & Antonín HLAVÁČEK[1)]
[1)] Department of Zoology, Faculty of Science, Charles University, Praha, Czech Republic
[2)] Department of Biology and Ecology, Faculty of Sciences, University of Novi Sad, Serbia



Fig. 4. Group photo of the participants. Photography by Eva Matoušková.
Obr. 4. Společná fotografie účastníků. Fotografie Eva Matoušková.



Fig. 5. Syrphidologist buying entomological equipment. Photography by Jakub Hrouda.
Obr. 5. Pestřenkáři vybírají entomologické vybavení. Fotografie Jakub Hrouda.



Fig. 6. Excursion to the Milovice reserve. From left: Lisa Fisler (Switzerland), Helge Heimburg (Austria), Wouter van Steenis (Netherlands), and Jonne Veldboom (Netherlands). Photography by Jiří Hadrava.
Obr. 6. Exkurze do Milovické rezervace. Zleva Lisa Fisler (Švýcarsko), Helge Heimburg (Rakousko), Wouter van Steenis (Nizozemsko) a Jonne Veldboom (Nizozemsko). Fotografie Jiří Hadrava.