



Slika 4. Sudionici skupa u Beogradu

prof. dr. sc. Renata Bažok

19. EUROPSKI SUSRET KARABIDOLOGA - 19TH EUROPEAN CARABIDOLOGISTS MEETING

Trčci (Coleoptera: Carabidae) su jedna od najbrojnijih porodica kornjaša i među najbolje istraženim skupinama kukaca. Generacije znanstvenika, karabidologa i ekologa, već pola stoljeća intenzivno proučavaju trčke kroz taksonomska, filogenetska, evolucijska i ekološka istraživanja. Trčci su dobri pokazatelji (bioindikator) kvalitete staništa i promjena u ekosustavu. Važni su i u biološkom suzbijanju štetnika kao predatori te u suzbijanju korova kao granivori.

Četiri godine nakon uspješnog 17. susreta u Primoštenu, u Hrvatskoj, te 50 godina nakon prvog susreta karabidologa u Biološkoj stanici u Wijsteru u Nizozemskoj, 19. susret održao se u Italiji, u malenom mjestu koje je pod zaštitom UNESCO-a, Fiera di Primiero u Dolomitima, u razdoblju od 16. do 20. rujna 2019. godine. Ovaj znanstveni skup organizirali su istraživači Biološkog odjela Sveučilišta u Calabriji i Nacionalnog parka „Parco Naturale di Paneveggio – Pale di SanMartino“. Na skupu se okupilo oko 70 karabidologa iz 22 države Europe, Azije i Sjeverne Amerike (Pizzolotto 2019.), čime se nadišao europski kontekst. Već nekoliko godina zaredom susret karabidologa ima svjetski značaj prikazujući globalno važne teme. Glavna tema skupa bila je vezana za trčke u ekstremnom okolišu („Carabids in extreme environment“), a izlaganja su obuhvaćala područja evolucije, taksonomije, sistematike, morfologije, ekologije

i zaštite prirode. Pozvana predavanja održali su cijenjeni karabidolozi i eminentni znanstvenici: Mauro Gobbi (Global warNing: what we know and what we should know about carabid beetles in high altitude habitats), Thorsten Assmann (A standardized European trapping protocol – perspectives for long-term studies) i Gabor Lövei (Progress and knowledge gaps in carabidology – a bibliometric analysis of the last 50 years). Tijekom kongresa Axel Hochkirch održao je predavanje i vodio radionicu o izradi crvene knjige trčaka „IUCN Red List of European Ground Beetles” na kojoj je sudjelovalo tridesetak sudionika.

Predavanjima grupiranima unutar šest tematskih sekcija dobiven je pregled svih aktualnih istraživanja trčaka u Europi i svijetu. Vrlo su zanimljiva bila izlaganja o istraživanjima trčaka na specifičnim ekstremnim staništima, kao što su ledenjaci i siparišta u Alpama (Gobbi i sur., 2019.) i na Andama (Moret i sur., 2019.), cretovi (Vermeulen, 2019.), mravinjaci (Moore i Maddison, 2019., Bergamaschi i sur., 2019.), vulkanska područja (Makarov i sur., 2019.) i dr. Na kongresu su aktivno sudjelovali istraživači s Biološkog odsjeka Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, iz istraživačke grupe dr. sc. Lucije Šerić Jelaska, članice znanstvenog odbora 19. ECM-a, i doc. dr. sc. Tomislav Kos sa Sveučilišta u Zadru, Odjela za ekologiju, agronomiju i akvakulturu. Hrvatski su istraživači trima usmenim izlaganjima (Šerić Jelaska i sur., 2019. a, b, te Jambrošić Vladić i Šerić Jelaska, 2019.) i izlaganjem postera (Kos i sur., 2019.) predstavili rezultate istraživanja na MEDITERATRI (HRZZ UIP-05-2017-1046) i PESCAR projektima. Tim su radovima prikazani rezultati dobiveni metodom metabarkodiranja u analizi trofičkih odnosa beskralješnjaka u vinogradima i maslinicima na području Zadarske županije, te utjecaj pesticida na fluktuacijsku asimetriju predatorskih vrsta trčaka, dominantnih u istraživanim ekosustavima, kao i rezultati akumulacije pesticida u tkivu beskralješnjaka iz različitih trofičkih razina. Prikazan je i faunistički sastav kukaca utvrđen tijekom terenskog uzorkovanja korištenjem više različitih metoda za potrebe MEDITERATRI projekta iz čijih je sredstava i financirano sudjelovanje na skupu.

Pri završetku kongresa uručeno je priznanje studentici Barbari Valle (Italija) za najbolji poster. Sudionici su pozvani da prikazane rezultate objave u posebnom broju časopisa *Acta Zoologica Hungarica*.

Uz znanstveni dio organiziran je izlet u Nacionalni park „Parco Naturale di Paneveggio – Pale di San Martino” gdje su sudionici uz druženje uživali u krajoliku i prirodnim ljepotama Dolomita, te svečana večera u lokalnom restoranu i vinoteci u Fiera di Primiera.

Više o 19. ECM-u može se pronaći na <https://carabids19thecm.unical.it/home>.

Polu stoljeća okupljanja karabidologa i velika posjećenost karabidoloških kongresa proizlazi iz aktualnih istraživanja trčaka te potrebe daljnjeg okupljanja stručnjaka i znanstvenika u razmjeni postignutih rezultata i mišljenja o globalno

važnim temama. Sljedeći susret bit će organiziran u Njemačkoj, 2021. godine, u organizaciji karabidologa s Leuphana *University iz Lüneburga*.

LITERATURA

Bergamaschi, D., Moore, W., Di Giulio, A. (2019.). Biogeography and Cophylogeny of *Paussus favieri* (Carabidae, Paussinae) and *Pheidole pallidula* (Hymenoptera, Myrmicinae). ARPHA Conference Abstracts 2: e38525. <https://doi.org/10.3897/aca.2.e38525>

Gobbi, M. (2019.). Global warNing: what we know and what we should know about carabid beetles in high altitude habitats. ARPHA Conference Abstracts 2: e37073. <https://doi.org/10.3897/aca.2.e37073>

Jambrošić Vladić, Ž., Šerić Jelaska, L. (2019.). Comparison of carabid beetles assemblages (Coleoptera: Carabidae) after the 25-year period in protected forests of Mountain Risnjak. ARPHA Conference Abstracts 2: e38893. <https://doi.org/10.3897/aca.2.e38893>

Kos, T., Anđelić, B., Jelić, M., Šerić Jelaska, L., Franin, K. (2019.). Diversity of plant-eating invertebrates as potential prey of carabid beetles in olive groves and vineyards in southern Croatia. ARPHA Conference Abstracts 2: e38570. <https://doi.org/10.3897/aca.2.e38570>

Makarov, K., Sundukov, Y., Matalin, A. (2019.). Ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of Kunashir Island's fumarole fields, Kuril Archipelago. ARPHA Conference Abstracts 2: e38521. <https://doi.org/10.3897/aca.2.e38521>

Moore, W., Maddison D.R. (2019.). Molecular Phylogeny and Tribal Classification of Flanged Bombardier Beetles (Carabidae: Paussinae). ARPHA Conference Abstracts 2: e38396. <https://doi.org/10.3897/aca.2.e38396>

Moret, P., Barragán, A., Murienne, J., Faille, A., Gobbi, M. (2019.). High altitude endemic carabid beetles as biogeographic indicators: a case study in equatorial Andes. ARPHA Conference Abstracts 2: e38693. <https://doi.org/10.3897/aca.2.e38693>

Pizzolotto, R. (2019.). The 19th European Carabidologists' Meeting in brief. ARPHA Conference Abstracts 2: e46378. <https://doi.org/10.3897/aca.2.e46378>

Šerić Jelaska, L., Anđelić, B., Jelić, M., Kos, T. (2019.). MEDITERATRI project - assessing the trophic ecology of predatory arthropods in Mediterranean agriculture via DNA metabarcoding diet analyses. ARPHA Conference Abstracts 2: e38865. <https://doi.org/10.3897/aca.2.e38865>

Šerić Jelaska, L., Anđelić, B., Jelić, M., Kos, T., Benitez, H. (2019.). Body burden of pesticides and shape asymmetry in carabid beetles in different agricultural practices in Mediterranean agroecosystems. ARPHA Conference Abstracts 2: e38626. <https://doi.org/10.3897/aca.2.e38626>

Vermeulen, R., Turin, H. (2019.). Heathland restoration in the Netherlands. ARPHA Conference Abstracts 2: e38866. <https://doi.org/10.3897/aca.2.e38866>

dr. sc. Lucija Šerić Jelaska
doc. dr. sc. Tomislav Kos