

Plants in changing environment – mednarodna konferenca Slovenskega društva za biologijo rastlin

Plants in changing environment – International conference of the Slovenian Society of Plant Biology



Prejemnika nagrade »nada«, prof. dr. Marina Dermastia in prof. dr. Dominik Vodnik (foto: Aleš Kladnik).

Slovensko društvo za biologijo rastlin je 15. in 16. septembra 2022 v Biološkem središču v Ljubljani že osmič organiziralo mednarodno srečanje na temo biologije rastlin. Letos smo konferenco naslovili »Plants in Changing Environment« (slo. »Rastline v spreminjajočem se okolju«) in tako še posebej izpostavili pomen rastlin v luči zaskrbljujočih okoljskih razmer. Rastline so namreč temelj prehranske varnosti in hkrati blažijo negativne vplive klimatskih sprememb v okolju. Zanimiv program z enajstimi vabljenimi predavatelji je privabil skoraj sto udeležencev iz kar 11 različnih držav, ki so svoje delo predstavili še v okviru 18 kratkih predavanj in 38 posterjev.

Konferenco je otvorila Maria J. Pozo iz CSIC Granada (Španija) s predavanjem o ugodnih vplivih mikroorganizmov na rast rastlin in njihovo odpornost na okoljske dejavnike. Predavanje je bilo odličen uvod v naslednjo sekcijo, kjer so bile predstavljene različne aplikativne in agronomске raziskave, od vpliva klimatskih sprememb na razširjanje povzročiteljev bolezni, njihove detekcije v različnih okoljih in razvoja alternativnih sredstev za zaščito rastlin. V sekciji »Metabolizem struktura in funkcija rastlin« so bile predstavljene različne visokozmogljive tehnike, od rentgenskih tehnik za odkrivanje elementov v sledovih v rastlinskih tkivih, fenotipizacije ter raziskave metabolizma glutationa. V najboljšežnejši sekciji »Interakcije rastlin z drugimi organizmi« so bile predstavljene raziskave mikrobioma rastlin, endofitov ter virusnih povzročiteljev bolezni; po drugi strani pa različni vidiki imunskega odziva krompirja in vinske trte ter alelopatsko delovanje dresnika. V luči spreminjajočega okolja smo obravnavali tudi naravne ekosisteme, evolucijski potencial in fenotipsko plastičnost v gozdnih ekosistemih, vpliv abiotičnih dejavnikov na mikorizne glive hrasta in razvoja lesa ter diferenciacijo in razširjenost bekic. V zadnji sekciji, »Interakcije rastlin z okoljem« so bile predstavljeni različni vidiki oksidativnega stresa rastlin ter raziskave odziva vinske trte na stresne dejavnike. Slednja tema je bila odličen uvod v zaključno predavanje, ko je Mario Pezotti z Univerze v Veroni (Italija) predstavil različne primere »omskih« raziskav vinske trte, ki je zaradi klimatskih sprememb še posebej prizadeta. Knjiga povzetkov konference je dostopna na spletni strani društva <https://www.plantslo.org/wp/conference2022/>.

Slovensko društvo za biologijo rastlin, ki je bilo sicer ustanovljeno kot Slovensko društvo za rastlinsko fiziologijo, je aktivno od leta 1993 in združuje rastlinske biologe, ki delujejo na različnih področjih. Društvo mednarodna srečanja organizira vsake 4 leta, prvo je bilo organizirano leta 1993. Na tokratnem srečanju smo obeležili 40-letnico neprekinjenega delovanja društva in prvič podelili nagrade »nada«, ki nas po eni strani spominjajo na prof. dr. Nado Gogala, po drugi strani pa simbolizirajo upanje. Nagradi sta za dolgoletno in požrtvovalno delovanje v društvu, s katerim sta trajno prispevala k njegovemu delovanju in prepoznavnosti, prejela prof. dr. Marina Dermastia in prof. dr. Dominik Vodnik, ki sta izvedla tudi priložnostni predavanji o zgodovini društva in o vplivu atmosferskega sušenja na rastline.

Konferenco je finančno podprlo šest podjetij, Omega d.o.o., Mediline d.o.o., AciesBio d.o.o., VWR International GmbH, Bia do.o.o., in Medis d.o.o., materialno pa Kmetijski inštitut Slovenije in Univerza v Mariboru. Konferenco smo izvedli v sodelovanju z Oddelkom za biologijo Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani ter Nacionalnim inštitutom za biologijo. Za pomoč pri izvedbi se zahvaljujemo tudi Fakulteti za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani.

Ponovno je bila konferenca, poleg obravnave aktualnih tematik, odlična priložnost za povezovanje strokovnjakov z različnih področij biologije rastlin v Sloveniji in okolici, in ne dvomimo, da bo krepitev obstoječih navezav in vzpostavitev novih vodila v nova sodelovanja.

Špela Baebler
predsednica organizacijskega odbora