

Slovenski simpozij o rastlinski biologiji z mednarodno udeležbo

Slovene symposium on plant biology with international participation



Raziskovalke Nacionalnega inštituta za biologijo (od leve proti desni: dr. Tjaša Lukan, dr. Anna Coll, dr. Tjaša Stare, Špela Tomaž in dr. Maruša Pompe Novak) so na simpoziju predstavile raziskave interakcije krompirja s krompirjevim virusom Y. (Foto: Marko Petek)

Slovensko društvo za biologijo rastlin je 17. in 18. septembra 2018 v Biološkem središču v Ljubljani organiziralo že 7. simpozij o rastlinski biologiji z mednarodno udeležbo. Zanimiv program z dvanajstimi vabljenimi predavatelji je privabil preko 100 udeležencev iz kar 12 držav, ki so svoje delo predstavili še v okviru 19 kratkih predavanj in 40 posterjev.

Slovensko društvo za biologijo rastlin, ki se bilo sicer ustanovljeno kot Slovensko društvo za rastlinsko fiziologijo, je aktivno od leta 1993 in združuje rastlinske biologe, ki delujejo na različnih področjih. Društvo simpozije organizira vsake 4 leta, prvi je bil organiziran leta 1993. Tokratni simpozij je pokrival različne tematike povezane z biologijo rastlin, od rastlinske filogenije,

ekofiziologije, molekulske, celične in sistemske biologije do modernih tehnik rastlinske biologije.

Simpozij je otvoril prof. Johan Burger iz Stellenbosch University iz Južne Afrike, ki je nazorno predstavil novo metodo žlahtnjenja rastlin, CRISPR/Cas9, ter uporabo te metode pri žlahtnjenju vinske trte. V diskusiji smo se dotaknili tudi izredno pereče teme regulacije novih tehnik žlahtnjenja v Evropski Uniji. V sekciji "Moderne tehnologije" so nato sledila predavanja o različnih tehnologijah, ki jih uporabljamo za spremljanje stanja rastlin na daljavo, njihovo zaščito pred škodljivci, žlahtnjenje in tudi ohranjanje ogroženih rastlinskih vrst. V sekciji »Rastlinska filogenija« so predavatelji predstavili uporabo visokozmogljivih metod transkriptomike in genomike v filogeniji ter

nakazali tudi na uporabnost filogenetskih dognanj biotehnologiji. V sekciji »Struktura in funkcija rastlin« so bile predstavljene različne metode za odkrivanje strukture rastlin ter povezave le-te z njihovo funkcijo pri rasti in razvoju ter odzivu na dejavnike okolja. V sekciji »Interakcije rastlin z okoljem« so predavatelji predstavili odgovor rastlin na sušo, svetlobo in težke kovine na strukturnem, molekularnem in ekološkem nivoju. V najboljšežnejši sekciji, »Interakcije rastlin z drugimi organizmi« je dovršen del predavanj obravnaval različne vidike interakcije krompirja s krompirjevim virusom Y, ostala predavanja pa se dotaknila interakcij poljščin z drugimi povzročitelji bolezni, simbioz zelene hidre in biološke aktivnosti invazivnih rastlin. Simpozij smo vizionarsko zaključili s sklepnim predavanjem dr. Daniela Jacobsona iz Oak Ridge National Laboratory v ZDA, ki je

predstavil pristope umetne inteligence in visokozmogljivega računalništva pri raziskavah različnih fenotipov in genotipov topola.

Simpozij je finančno podprlo sedem podjetij, Mediline d.o.o., Mettler Toledo d.o.o., VWR International GmbH, Omega d.o.o., Bia do.o.o., Chemass do.o. in Kemomed do.o.o. Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani nam je odstopila predavalnice, založba Silva Slovenica pa je izdala zbornik. Vsem sponzorjem se zahvaljujemo.

Udeleženci smo se strinjali, da je simpozij pomemben tudi za povezovanje rastlinskih biologov v Sloveniji, saj je vzajemno razumevanje ekspertiz ključno za vzpostavitev formalnih sodelovanj. Ne dvomimo, da je sproščeno druženje o kavi, kosilu ali večerji spodbudilo veliko novih idej za bodoča sodelovanja.

*Špela Baebler,
predsednica organizacijskega odbora*