

Tisková zpráva, 6. 5. 2022

V Olomouci se konal praktický workshop zaměřený na molekulární metody a jejich využití ve šlechtění

Centrum strukturní a funkční genomiky rostlin ÚEB AV ČR pořádalo ve dnech 4. - 5. 5. 2022 ve spolupráci s Biotechnologickým centrem pro genotypování rostlin NCK a programem Potraviny pro budoucnost Strategie AV21 workshop nesoucí název Molekulární metody ve šlechtění zemědělských plodin.

V průběhu dvoudenního workshopu se účastníci seznámili nejen s moderními molekulárními metodami využitelnými ve šlechtění rostlin, ale také si v laboratoři prakticky tyto metody osvojili. První den akce byl věnován přednáškám. Úvodní přednášky se ujal pan Jan Nedělník, který nás seznámil s problematikou a výzvami současného zemědělství, následoval krátký historický průřez metodami šlechtění a vývojem genetiky v podání pana Petra Smýkala a dopolední blok uzavřel pan Jan Šafář svou poutavou prezentací o nástrahách, které skrývá studium rostlinných genomů. Odpolední blok prvního dne byl věnován metodologii a teoretické přípravě na následující den. Jak správně naplánovat experiment a fenotypovat rostliny účastníky naučili kolegové Miroslav Hýbl a Jan Humplík. O možnostech při čtení dědičné informace, vývoji DNA markerů a celogenomové analýze přednášeli Radim Čegan a Oldřich Trněný. Poslední dva zmiňovaní se spolu s kolegy z ÚEB ujali následující den praktické části, jejíž náplní bylo naučit odborné, ale i laické publikum vyhodnocovat výsledky genomové asociační analýzy, navrhnout DNA markery a provést vlastní genotypování vzorků pomocí tak zvaných SBE a CAPS markerů v laboratorní praxi.

Všichni účastníci workshopu pozitivně hodnotili jeho zaměření a obsah. Pomohl jim nahlédnout pro některé do zatím nepoznaného světa nových molekulárních metod, osvojit si metody v praxi v laboratoři a celkově si rozšířit obzory v tomto perspektivním oboru. Akce měla přínos nejenom vzdělávací, ale poskytla prostředí pro setkání odborníků z výzkumné, šlechtitelské, ale i zemědělské praxe, dala prostor pro vzájemné seznámení se a pro navázání nových spoluprací do budoucna.

Kontaktní osoba:

Mgr. Jana Staveníková, stavenikova@vupt.cz, 547 138 810

