

ÚTI JELENTÉS

Matolcsi Fruzsina
Biológia Doktori Iskola
Kísérletes Növénybiológia doktori program

2025. június 2-5- között részt vettem a Svédországban, Uppsalában megrendezett „14th Conference of the European Foundation for Plant Pathology” (EFPP2025) nemzetközi konferencián. A rendezvény kiváló lehetőséget biztosított arra, hogy betekintést nyerjek a növénykórtan legújabb kutatási irányzataiba, valamint bemutassam saját munkánkat a nemzetközi szakmai közönség előtt.

A konferencia poszterszekciójában bemutattam a „Different SDHI fungicide treatments and the frequency of resistance markers in *Erysiphe necator* populations” című poszteremet, mellyel részt vettem a PhD- hallgatók számára meghirdetett poszterversenyen is. Az esemény alatt több érdeklődővel ismertettem a kutatásunkat és annak főbb eredményeit, így lehetőségem volt a munkánk nemzetközi bemutatására, valamint a tudománykommunikációs készségeim fejlesztésére is.

A poszteren a kutatócsoportunk legfrissebb eredményeit mutattam be, amelyben a szőlőlisztharmat (*Erysiphe necator*) ellen széles körben használt szukcinát-dehidrogenáz inhibitor (SDHI) típusú gombaölő szerekkel szembeni rezisztencia genetikai markereit vizsgáltuk hazánkban. Két magyar borvidéken gyűjtött minták molekuláris vizsgálatával két, SDHI-rezisztenciával összefüggésbe hozható mutációt (*sdhD-I71F* és *sdhC-G169D*) azonosítottunk. Az *sdhD-I71F* mutáció, amely más kórokozók esetében ismert az SDHI szerekkel szembeni rezisztenciával hozható összefüggésbe, elsőként mutattuk ki az európai *E. necator* populációkban. A mutáció előfordulása a fluxapyroxad kezeléssel mutatott szignifikáns összefüggést, a fluopyram és a boszkalid kezeléssel nem. Az *sdhC-G169D* mutáció gyakoribb volt a fluxapyroxad kezelés esetén, azonban a fluopyram esetében alacsonyabb előfordulási arányt tapasztaltunk. Eredmények azt mutatják, hogy az SDHI-rezisztencia szelekciója nem egységes, hanem hatóanyagfüggő, ami új megközelítést igényel a rezisztenciamenedzsmentben.

A konferencián számos magas színvonalú plenáris és szekcióelőadást hallgattam meg, amelyek kifejezetten illeszkedtek a kutatási témámhoz, különös tekintettel a fungicidrezisztencia, a különböző diagnosztikai módszerek és növényvédelem témaköreire. A rendezvény keretei között lehetőségem nyílt részt venni egy terepi tanulmányúton is a *Swedish University of Agricultural Sciences (SLU)* Lövsta-i kutatási területére. A helyszínen megismerkedhettünk többek között a precíziós mezőgazdaság legújabb technológiáival (pl.: automata vetőrobot), megvitattuk az integrált növényvédelem legnagyobb kihívásait és egy általános képet kaphattunk a helyszínen futó legtöbb kutatásról.

A kötetlen programok alkalmával számos külföldi kutatóval és doktorandusszal sikerült kapcsolatot kialakítanom, így a konferencia nem csak szakmailag, hanem a nemzetközi kapcsolati háló építése szempontjából is hasznosnak bizonyult.

Összességében a konferencián való részvétel rendkívül értékes tapasztalatokkal gazdagított. Inspiráló előadásokat hallhattam, releváns visszajelzéseket és tanácsokat kaptam a kutatásommal kapcsolatban és lehetőséget teremtett a jövőbeli nemzetközi együttműködések alapjainak megteremtésére.

Budapest, 2025. 06. 20.


Matolcsi Fruzsina