

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Budai Campus

Növényvédelmi Intézet

Növényorvosi mesterképzési szak

Farkas Zoltán

**Importált mangó és banán gyümölcsökön megjelenő kórokozók
azonosítása**

Belső konzulensek:

Szendrei Lilla

PhD hallgató

Dr. Tóth Annamária

egyetemi adjunktus

Dr. Petróczy Marietta

egyetemi docens

Az egzotikusnak számító trópusi gyümölcsök a világ minden táján közkedvelt gyümölcsöknek számítanak. Hazánkba is nagy mennyiségben érkeznek trópusi gyümölcsök. A sok gyümölccsel sajnos kórokozók is érkeznek hazánkba, melyek rontják a gyümölcsök pulpon tarthatóságát vagy megtelepedve veszélyt jelenthetnek a hazánkban termesztett növényekre.

Vizsgálataink során felvételeztük, hogy mely kórokozók érkeznek országunkba mangón és banánon. Kizárólag tünetet mutató gyümölcsöket vizsgáltunk. A kórokozók izolálása PDA táptalajon, fertőtlenítést követően, a gyümölcsök belső szöveteiből történt. A Koch-posztulátumokat követve bebizonyosodott az izolált kórokozók fertőzőképessége, valamint molekuláris azonosítást is végeztünk.

A kutatás során számos kórokozót izoláltunk mangóból és banánból, összesen 16 izolátumot határoztunk meg. Többek között 7 *Fusarium* nemzetségbe tartozó fajt, 4 db *Colletotrichum* fajt, 2 db *Botryosphaeriaceae* család tagját és egy különálló kórokozót a *Plectosphaerella cucumerina* gombafajt. Mangón a *Fusarium* fajok jellegzetes gyümölcs- és kocsányrothadást okoztak, míg a banán esetében a *Fusarium* által okozott tünetek barna, besüppedő foltok formájában jelentkeztek. A *Fusarium* izolátumok részletes morfológiai és molekuláris vizsgálata alapján azonosítottuk többek között a *F. oxysporum* és *F. solani* fajokat. A *Colletotrichum* fajok mangón antraknózist, banánon pedig szintén barna, besüppedő foltokat okoztak. A *Colletotrichum* fajok közül azonosítottuk a *C. fructicola* és *C. asianum* fajokat, melyek új előfordulásnak számítanak hazánkban mangó gyümölcsökön. A *Botryosphaeriaceae* családból a *Botryosphaeria dothidea* és *Neofusicoccum kwambonambiense* fajokat azonosítottuk, amelyek gyümölcshúst teljesen felélő kórokozóként jelentkeztek. Az eredmények fontosak a különböző növénybetegségek jobb megértéséhez és a hatékonyabb növényvédelmi stratégiák kialakításához.

Vizsgálatainkkal szeretnénk felhívni a figyelmet arra, hogy számos idegenhonos kórokozót importálunk hazánkba. Ezek közül bizonyos kórokozók széles gazdanövénykörrel rendelkeznek. Az importált kórokozók közül vannak olyanok is, amik több rasszal is rendelkeznek. Az új rasszok megtelepedése fokozza a hazai populáció diverzitást, mely a későbbiekben könnyebb adaptációhoz is vezethet!