

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Növényvédelmi Intézet, Növénykórtani tanszék
Muhari Bence

Import citrusféléken előforduló kórokozók vizsgálata

Belső témavezetők: Szendrei Lilla; PhD-hallgató, Növényvédelmi Intézet, Növénykórtani Tanszék
Dr. Tóth Annamária; egyetemi adjunktus, Növényvédelmi Intézet, Növénykórtani Tanszék
Dr. Petróczy Marietta; egyetemi docens, Növényvédelmi Intézet, Növénykórtani Tanszék

A citrusfélék közé tartozó gyümölcsök a világ minden táján közkedveltek, pozitív táplálkozástani hatásuk széles körben bizonyított. A citrusfélék termesztési körzete ugyan hőmérsékleti korlátba ütközik, de nemzetközi kereskedelemben így is a top 10-ben szerepelnek volumenben. Számos kórokozójuk ismert, melyek csökkentik a gyümölcsök pulton tarthatóságának idejét.

Vizsgálatunkban felvételeztük, mely kórokozók érkeznek hazánkba az importált citrusfélékkel együtt. A vizsgált citrusfélék mindig mutattak tüneteket, kisebb-nagyobb, beszáradt vagy akár rothadó foltokat a gyümölcs héján. A kórokozókat minden esetben a gyümölcs belső szövetéből izoláltuk PDA táptalajon. A Koch-posztulátumot követve bebizonyítottuk a kórokozók megbetegítőképességét, valamint egyes kórokozók esetében nem csak klasszikus mikológiai meghatározást, hanem molekuláris azonosítást is végeztünk.

A szakirodalomból már ismert gombafajokat, a *Penicillium*, *Colletotrichum*, *Fusarium* és *Alternaria* nemzetség tagjait azonosítottuk a vizsgálat során. Legtöbb esetben *Penicillium italicum* és *P. digitatum* kórokozót határoztunk meg a fertőzött citrusfélékről. A *Colletotrichum* nemzetség közül a *C. acutatum* fajkomplexbbe tartozó fajokat izoláltunk a hazánkba importált citrusfélékről. Azonosítottunk *Alternaria* nemzetségbe tartozó patogéneket is, melyek ismert mikotoxintermelők. Továbbá *Fusarium* fajokat is, melyek közül a molekulárisan is meghatározott *F. verticillioides* hazánkban a kukorica csöpenészesedését okozza, de a szakirodalomból ismert trópusi növények, köztük a citrusfélék kórokozójaként.

Vizsgálatunk rávilágít arra, hogy az import gyümölcsökkel számos idegenhonos kórokozó kerülhet hazánkba. Egyes kórokozók széles gazdanövénykörrel rendelkeznek, vagy mikotoxinokat is termelhetnek. Vannak olyan növényi kórokozók, amik több rasszal rendelkeznek. Új rasszok importálásával a hazai populáció diverzitása növekedhet, mely könnyebb adaptációhoz is vezethet.