

ERYSIPHE MAGNIFICA HAZAI MEGJELENÉSE MAGNÓLIÁKON

Gyüre Lilla

Növényorvosi mesterképzési szak, nappali munkarend

Növényvédelmi Intézet, Növénykórtani Tanszék

Belső témavezető: Dr. Tóth Annamária, egyetemi adjunktus, Növényvédelmi Intézet,
Növénykórtani Tanszék

Belső témavezető: Dr. Petróczy Marietta, egyetemi docens, Növényvédelmi Intézet,
Növénykórtani Tanszék

Belső témavezető: Szendrei Lilla, PhD hallgató, Növényvédelmi Intézet, Növénykórtani
Tanszék

A magnóliafélék egyre inkább elterjedt díszfák, amelyek már a legtöbb házikertben is előfordulnak. Közterületi kiültetésnél is gyakorta telepítik dekoratív megjelenésének és lombfakadás előtti virágzásának köszönhetően. Azonban a kórokozók és kártevők megjelenése ront a díszítőértékükön. A kórokozók egyik jelentős csoportját képviselik a lisztharmatok is, amelyek közül a magnóliákat több lisztharmat faj is képes megfertőzni, azonban hazánkban eddig ez kevésbé kutatott.

Vizsgálatunk során célként tűztük ki, hogy azonosítsuk mely lisztharmat faj, illetve fajok betegítik a magnóliafákat Magyarországon.

2024-ben és 2025-ben végeztük a vizsgálatokat, amelyekhez mintákat gyűjtöttünk különböző lisztharmat fertőzést mutató magnóliákról. Összesen 41 mintával dolgoztunk. Ezeket az egyetem laboratóriumában vizsgáltuk sztereó- és citoplasztmikroszkóp segítségével. Megfigyeltük az ivaros szaporító képleteik, a kazmotéciumok morfológiai bélyegeit, amelyeket összevetettünk az irodalmi adatokkal. Azért, hogy biztos eredményt kapjunk molekuláris módszereket is alkalmaztunk és az eredményeinket összevetettük nemzetközi adatbázisok adataival.

Az eredmények alapján a kazmotéciumok méretei a legjobban a 2023-as romániai kutatással egyeztek meg, ahol az *Erysiphe magnifica* kórokozót azonosították (Chinan és Dascălu, 2023). Molekulárisan az L22 és L30-as mintákat azonosítottuk, amelyeket összevetettünk az NCBI adatbázisban szereplő *Erysiphe magnifica* izolátumok szekvenciáival. Mindkettő minta esetében 99-100%-os egyezést mutatott az NCBI adatbázisban szereplő *Erysiphe magnifica* izolátumokkal.

A kapott eredmények alapján kijelenthető, hogy Magyarországon is jelen van az *Erysiphe magnifica* faj és fertőzi a különböző magnólia fajokat és fajtákat.

A jövőben szeretnénk kiterjeszteni a vizsgálatot több helyszínre és még több mintaelemszámra, hogy pontosabb következtetéseket tudjunk levonni arról, mely fajtákat érdemes választani a kórokozó figyelembevételével.