

**A PLATÁN MASSZÁRIÁS BETEGSÉGÉNEK MEGJELÉNÉSE
MAGYARORSZÁGON**
FIRST APPEARANCE OF THE MASSARIA DISEASE OF THE PLANE TREE IN
HUNGARY

Csonka Valéria

Növényorvos MSc

Szent István Egyetem, Kertészettudományi Kar, Növénykórtani Tanszék

E-mail: valeria.csonka1@gmail.com

Összefoglalás

A platán fajok (*Platanus* spp.) különösen közkedvelt városi fák, gyakran telepítik utcai sor- és díszfaként, mert jól tolerálják a városi körülményeket. A környező országokban korábban már megfigyeltek egy új kórokozót a platánokon, a *Massaria platani* - t, ami leginkább a stressznek kitett városi fákat veszélyeztet, mert közvetetten az ágak törését okozza, veszélyeztetve ezzel a gyalogosokat és a járműforgalmat. 2018 és 2019-ben szokatlan tüneteket mutató platán ágakat vizsgáltunk a Szent István Egyetem Növénykórtani Tanszékének Laboratóriumában.

Kutatói munkám során célul tűztem ki a platánfa ágait fertőző gomba vizsgálatát, a kórokozó által előidézett tünetek és a morfológiai tulajdonságok bemutatását, illetve a molekuláris módszerrel történő azonosítást.

A mintákat Budapest két kerületéből gyűjtöttük be és a *Massaria platani* kórokozót azonosítottuk az ágakról. A fás részekben lilás-rózsaszínes elváltozást, fekete piknídium bevonatot és belső szöveti elszíneződést figyeltünk meg. Az ivartalan termőtestekben a konídiumok sötétbarnák, 4 sejtűek és orsó alakúak voltak. A kórokozó ivaros termőtestét nem találtuk meg. Kétféle táptalajon is megkíséreltük a kórokozó izolálását. Megállapítottuk, hogy a PDA táptalaj nem alkalmas a kórokozó tenyésztésére, ellentétben MEA táptalajon, ha lassan is (átl. 1,3 mm/nap), de növekszik. A kifejlődött tenyészetek MEA táptalajon hullámos szélűek, fonáki oldal sötétbarna fekete, színi oldal pedig szürkés, világosszürke légmicéliumokkal. A kórokozó megbetegítő képességét patogenitás teszttel igazoltuk. Molekuláris módszerekkel is azonosítottuk a kórokozót az ITS régió szekvenciája alapján, melyet összevetve a nemzetközi adatbázis adataival, megállapítottuk, hogy az izolált kórokozó a vizsgált szakaszon a legnagyobb hasonlóságot más *Massaria platani* (anamorf. *Macrodiplodiopsis desmazieri*) izolátumok szekvenciáival mutatta.

Munkánk eredményeként elmondhatjuk, hogy 2019-ben Magyarországon elsőként azonosítottuk a *Massaria platani* kórokozót nyugati platánról. Véleményünk szerint azonban a kórokozó már évek óta jelen lehet az országban.

Kulcsszavak: *Platanus* spp., *Massariaceae*, *Massaria platani*, *Splanchnonema platani*, *Macrodiplodiopsis desmazieri*, Magyarország, Budapest

Abstract (opcionális)

(Times New Roman, 12 pt, szimpla sorköz)

Keywords: *Platanus* spp., *Massariaceae*, *Massaria platani*, *Splanchnonema platani*, *Macrodiplodiopsis desmazieri*, Hungary, Budapest