

KISKÖRÖSÖN REBARBARA (*RHEUM RHABARBARUM*) ÁLLOMÁNYBAN ELŐFORDULÓ KÓROKOZÓK AZONOSÍTÁSA

Belső témavezetők:

Dr. Tóth Annamária, egyetemi adjunktus, Növényvédelmi Intézet, Növénykórtani Tanszék
Dr. Karacs-Végh Anita, egyetemi docens, Növényvédelmi Intézet, Növénykórtani Tanszék

A rebarbarát (*Rheum rhabarbarum*), mint zöldségnövényt hazai viszonylatban még kevesen ismerik, hiszen a termesztése nem túl elterjedt, viszont fogyasztása egyre gyakoribbnak tekinthető napjainkban, mert sokféle növényi rostot és vitamint tartalmaz, valamint változatosan fogyasztható. Családi gazdaságunk a szőlőtermesztés mellett rebarbara termesztésével is foglalkozik. Az évek során, ahogy egyre jobban kezdtem beletanulni a rebarbara termesztésébe, megfigyeltem, hogy a leveleken eltérő alakú és mintázottságú, valamint vizenyős foltok jelennek meg, ezáltal csökken az asszimilációs felület, ami kihat a levélnyel minőségére és mennyiségére.

Munkánk során célul tűztük ki, hogy szabadföldi rebarbara állományban, a rebarbara levelein előforduló különböző foltosodást, elhalást, rothadást mely kórokozók okozhatják, mivel kevés hazai és nemzetközi irodalom áll rendelkezésünkre. Célul tűztük ki a kórokozók izolálását, valamint klasszikus és molekuláris módszerekkel történő azonosítását.

A rebarbara levélmintákat a saját gazdaságunkból, Kiskörösről és Közép-Cebéről gyűjtöttük, melyekről *Pseudomonas orientalis*, *Alternaria alternata*, *Ramularia rhei*, *Peronospora jaapiana* és *Erysiphe polygoni* kórokozókat azonosítottunk.

Vizsgálataink során az izolált kórokozók patogenitásának igazolását és molekuláris azonosítását a *Pseudomonas orientalis* és az *Alternaria alternata* esetében sikerült igazolnunk. A kórokozókat King-B és PDA táptalajon izoláltuk, majd patogenitási teszttel igazoltuk az izolátumok megbetegítő képességét.

A *Ramularia rhei* okozta tüneteket méretük és alakjuk alapján szabad szemmel nehéz elkülöníteni az *Ascochyta rhei* tüneteitől. Az *Ascochyta rhei* esetében azonban nem jelenik meg lilás fényudvar, és a levélnyélen sem okoz tüneteket.

A *Peronospora jaapiana* és az *Erysiphe polygoni* esetében a szaporítóképletek jellemzését végeztük és azokat vetettük össze az szakirodalmi adatokkal.

Vizsgálatunk során új adatokkal szolgálhattunk hazánkban a rebarbara növénykórtani problémáival kapcsolatban. A szakirodalomból ismert kórokozókra túl egy új, eddig még hazai és nemzetközi szinten nem ismert baktériumfajt, a *Pseudomonas orientalis*-t azonosítottunk szabadföldi rebarbara állományban.