



## Új betegség az aranyvesszőn

**AZ ARANYVESSZŐ KEDVELT DÍSZNÖVÉNY, KORA TAVASSZAL SZÉP ÜDE SZÍNFOLTOT NYÚJT A KERTEKBEN, PARKOKBAN, DE LEVÁGOTT VESSZŐJÉT MÁR TÉLEN IS MEGHAJTATHATJUK A LAKÁSBAN, DÚSAN VIRÁGZIK. EDZETT NÖVÉNY, NÉHÁNY KÁROSÍTÓJÁT ISMERJÜK CSAK.**

DR. MIKULÁS JÓZSEF

Nemcsak a szép sárga virágot találhatjuk az Aranyvessző (*Forsythia x intermedia*) hajtásán, vesszőjén, hanem az agrobaktérium (*Agrobacterium tumefaciens*) okozta tumort is. Ezenkívül lombzatát is károsítja egy gombabetegség, a *Cladosporium forsythiae*. Ismereteim szerint ezt a betegséget hazánkban eddig még nem találták meg, nem publikálták.

Az agrobaktérium talajban élő soktápnövényű károsító, fás és lágy szárú növényeket egyaránt károsít. Bejut a növény edénynyalábjába is, és a

hajtás apró repedésein át a kéregszövetbe kerülve daganatok (golyva) képződését indítja el. A golyva belsejében az edénynyalábok torzulnak, ezért a víz- és tápanyagellátás megzavarodik. Az agrobaktérium-fertőzés következtében a hajtáson és a vesszőn észlelhetők a tünetek. A hajtáson először borsó nagyságú, sima felületű, sárgászöld, puha és egymásba olvadó daganatok képződnek. Később megnőnek, elfásodnak, megbarnulnak, érdes felületűek lesznek, dió, sőt akár ököl nagyságúvá válhatnak. Súlyos esetben a beteg növény sárgul,



A gyökérgolyva a talajból fertőz

sínylődik, fejlődésben elmarad az egészségesektől, rövidebbek a hajtásai, világosabbak a levelei.

Ez a kórokozó nemcsak az aranyvesszőn, hanem sok más növényen, gyümölcsfák gyökerén, szeder, málna és szőlő vesszőjén is gondot okoz. A megtámadott növény előbb-utóbb elpusztul. A fertőzési forrása a talaj és a beteg növények. A baktérium a talajból gyökérszöveteken keresztül jut a növénybe – tipikus sebz paraziták. Ezzel magyarázható, hogy a golyvás vesszők eltávolítása után a sebzett növényrészek a következő évben új daganatok keletkeznek. A kórokozó a letermett vesszők eltávolításakor növénynedvvel is átvihető.

Védekezés a megelőzés: kerülni kell a gyökérsérüléseket. A beteg tövekről nem szabad szaporítóanyagot szedni. Amint az aranyvesszőn észrevesszük a golyvát, el kell távolítani, a metszőolló

vágási felületét pedig alaposan meg kell tisztítani (fertőtleníteni), hogy az agrobaktériumot ne vigyük át másik növényre. Súlyos esetben a beteg növényeket el kell távolítani és megsemmisíteni.

A *Cladosporium forsythiae* gomba által fertőzött levél színén 5-10 mm átmérőjű, szabálytalan alakú, elmosódott szélű foltok láthatók, amelyek később elhalnak, és szürkésbarna színűek lesznek. A levél fonákán erek által határolt szögletes, sárgászöld foltok keletkeznek, amelyeken világosbarna, majd sötétbarna, bársonyos konidiumtartó gyp jelenik meg. Permetezésre kontakt hatású gombaölő szerek eredményesen használhatók.



A kladospóriumos betegség szabálytalan foltokat okoz a lombon

### Aranyvessző baktériumos és gombás betegségei ellen használható készítmények

Készítmény	Károsító	Dózis (gramm v. ml /10 l víz)	Forgalmi kategória
Amistar Top	gombás betegségek	6-10 ml	II.
Astra Rézoxiklorid (le mosópermetezésre)	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	20-30 g	III.
Champion 2 FL	baktériumos és gombás betegségek (kivéve lisztharmat)	30-50 ml	III.
Polyram DF	gombás betegségek, kivéve lisztharmat	15-20 g	II.

I. Feltételes forgalmú növényvédő szer

II.\* 200 grammos kiszerelésben és az alatt szabadforgalmú

III. Szabadforgalmú növényvédő szer