



Szőlő arany színű sárgaság fitoplazma

Grapevine flavescence dorée

Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal
Növényvédelmi Igazgatóság

SZŐLŐ ARANYSZÍNŰ SÁRGASÁG FITOPLAZMA

‘Candidatus Phytoplasma vitis’, **Grapevine flavescence dorée (FD) phytoplasma**



Az arany színű sárgaság betegséget okozó Grapevine flavescence dorée (FD) phytoplasma a szőlő egyik legveszélyesebb karantén kórokozója, amely bejelentési kötelezettség alá tartozik. A kórokozó Európa számos országában már jelen van szőlőn. Hazánkban 2013 augusztusában először a Zala vármegyei Lenti város határában észlelték először, de azóta számos vármegyében igazolták jelenlétét veszélyeztetve ezzel történelmi borvidékeinket.

Jelenleg 19 vármegyeből 18-ban már igazoltan jelen van a kórokozó, 22 borvidékből 21 érintett. A helyzet továbbra is Zala vármegyében a legsúlyosabb, a Balaton északi és déli részén, azaz Veszprém és Somogy vármegyék egyes területein is komoly a fertőzöttség.

2019 előtt a fertőzés csak a dunántúli vármegyét érintette, 2019-ben azonban áttért a Duna-Tisza közére, ahol Bács-Kiskun, Pest vármegyét is elérte a fertőzés. A Tiszántúlon 2022-ben jelent meg a kórokozó, elsőként Jász-Nagykun-Szolnok vármegyében.



**ÉRTESÍTSE HATÓSÁGUNKAT,
HA GYANÚJA VAN A SZŐLŐ
ARANYSZÍNŰ SÁRGASÁG
BETEGSÉG JELENLÉTÉRE!**

Tel.: +36/1 336 9000

Milyen növényeket fertőz? - Csak a szőlőn okoz gazdasági kárt!

Az európai szőlő szinte mindegyik fajtája fogékony a betegségekre, különösen a Chardonnay, valamint a Cabernet sauvignon, a Sauvignon blanc, a Pinot noir és az Olaszrizling. Egyéb szőlő (*Vitis spp.*) fajok is gazdanövényei, az amerikai

alanyfajtákat többnyire tünetmentesen fertőzi. Az erdei iszalag, az éger és a bálványfa, valamint a mogoró és a fűzfafélék is gazdanövényei, melyekből a terjesztő rovarral átkerülhet a korokozó a szőlőre.

FŰZFAFÉLÉK



MOGORÓFÉLÉK



ISZALAG



BÁLVÁNYFA



ÉGER



Miért jelent veszélyt?

- **zárlati károsító**
- a fertőzés következtében a szőlőtőkék **terméshozama 20-50 %-kal csökkenhet**
- **a tőkék 80-100 %-a is megfertőződhet** a fitoplazmával, fogékony fajták esetében néhány év leforgása alatt ki is **pusztulhatnak**
- a **betegség elleni védekezéshez** jelenleg **nem áll rendelkezésre megfelelő növényvédő szeres eljárás**

Hogyan ismerjük fel, milyen tünetek utalnak a jelenlétére?

Az FD fitoplazma tünetei megegyeznek a szintén sárgaság betegséget okozó, Magyarországon gyakran előforduló sztolbur fitoplazma kórokozójával. A két kórokozót kizárólag laboratóriumi módszerekkel lehet elkülöníteni.

A környezeti hatások (aszály) és a tápanyaghiány okozta elváltozásokkal azonban a sárgaság betegség tünetei nem keverhetők össze.

Az aranyszínű sárgaság terjedése járványszerű, az újabb növények fertőződése egy-egy beteg tőke körül foltszerűen következik be és látványos pusztulást okoz.

A beteg szőlőtőke fejlődése már tavasztól visszamarad, néha hajtások sem képződnek. A fogékony fajtáknál a fásodás elmarad, a vessző elvékonyodik és gumyszerűvé válik. Ha a tőke a tenyészidő során később fertőződik, a megindult fásodás megáll. A hajtásokon az első, enyhe sodródást mutató levelek a nyár közepén jelennek meg. A tünetek fokozatosan erősödnek, és kialakul a betegsége jellemző, levél fonáka felé történő, háromszög alakú sodródás.

LEVÉL SÁRGULÁSA



ÍZKÖZÖK RÖVIDÜLÉSE



EGYENETLEN FÁSODÁS



ERŐS FERTŐZÉS FEHÉR BOGYÓJÚ FAJTÁN



LEVÉL VÖRÖSÖDÉSE KÉK BOGYÓJÚ FAJTÁN



A napnak kitett levélrészekben a fehér bogyójú fajtáknál a levéllemez részleges vagy teljes sárgulása, kék bogyójú fajtáknál vörösödése figyelhető meg. Mindkét esetben a levélfelület fémes színezetet kaphat. Augusztus és szeptember hónapokban a főerek mentén krémsárga foltok jelennek meg, amelyek fokozatosan terjednek a levélfelületen, végül a teljes levél

elszárad. Az így elhalt, megkeményedett levelek ősszel később hullanak le, mint az egészségesek. Télen a be nem érett vesszők elfekvednek és elpusztulnak. A következő tavasszal a megmaradt rügyekből keletkező virágzat leszárad, kevesebb fürt képződik. Késői fertőzés esetén a bogyók zsugorodnak, megbarnulnak, rossz ízűvé válnak.

MEGBARNULT BOGYÓK



ZSUGORODÓ BOGYÓK



Hogyan terjed a betegség és mit tehetek ellene?

A korokozó a fertőzött növény háncsrésztében él, önállóan és mechanikai úton továbbterjedésre nem képes, azonban terjed

SZAPORÍTÓANYAGGAL



Fontos az egészséges és ellenőrzött szaporítóanyag, mert nagy távolságokra elsősorban fertőzött szaporítóanyaggal kerülhet. Ültessen hatóságilag ellenőrzött, növényútlevelel kombinált hatásági címkével ellátott szaporítóanyagot!

FERTŐZÉSI FORRÁSKÉNT SZOLGÁLÓ VADON ÉLŐ GAZDANÖVÉNYEK JELENLÉTÉVEL



Tisztítsa meg az erdei iszalagtól ültetvényét és számolja fel a növényegészségügyi szempontból kockázatos elhanyagolt ültetvényét!

FIATAL LÁRVA



IDŐSEBB LÁRVA



KIFEJLETT KABÓCA



LEVEDLETT LÁRVABŐR



TERJESZTŐ ROVARRAL (amerikai szőlőkabóca)

Az amerikai szőlőkabóca (*Scaphoideus titanus*) testében felszaporodó kórokozó a rovar szívogató táplálkozása során kerül át a fertőzött növényekről a közeli szőlő ültetvények egészséges növényeibe.

Fontos a károsítót terjesztő kabócák jelenlétének és fejlődési alakjainak megfigyelése. Szőlőben engedélyezett rovarölő szerrel már a kabóca L2-es lárvastádiumától érdemes védekezni.

Az ültetvényben sárga ragacs-lappal megfigyelhető a kabóca imágók jelenléte. Előfordulásuk esetén indokolt a rovarölő szeres permetezések végrehajtása.

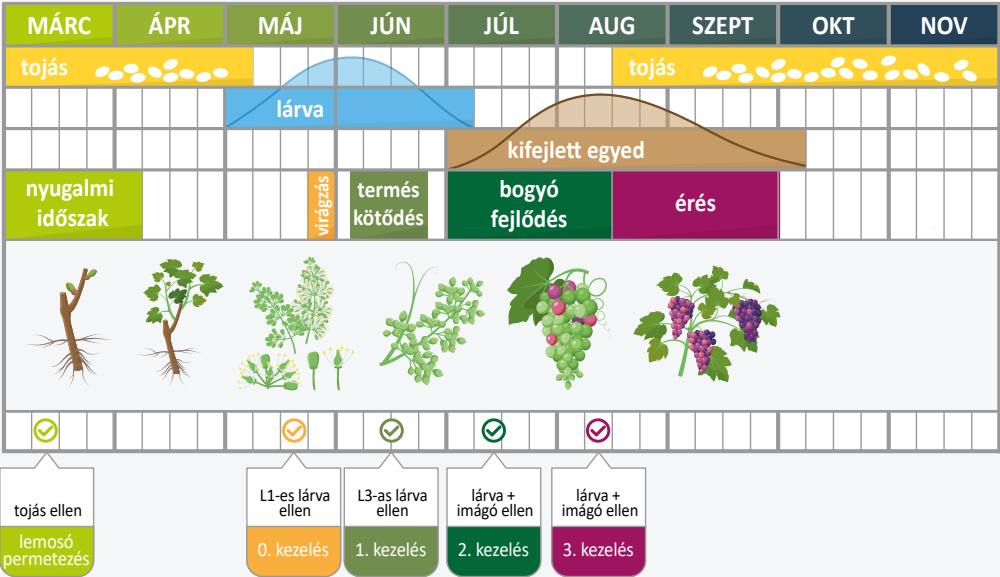
VÉDEKEZZEN IDŐBEN TERJESZTŐ VEKTORA, AZ AMERIKAI SZŐLŐKABÓCA ELLEN!

Védekezzen a kabócák ellen!

- **SEMMISÍTSE MEG A TÉL VÉGI NYESEDÉKET,** hiszen a kabóca tojás alakban telel át az idősebb szőlővessző kérge alatt, így fenn tud maradni a tél végi metszéssel eltávolított és területen hagyott vesszőkön is. Emellett érdemes törzstisztítást is végezni az áttelelő alakok gyérítése céljából.
- **HELYEZZEN KI SÁRGA RAGACSLAPOKAT** A károsítót terjesztő amerikai szőlőkabóca nyomon követése érdekében, sárga ragacsos színcsapdák kihelyezésével végezhető feldehárítás a szőlőültetvényekben. Olyan területeken, ahol az amerikai szőlőkabóca előfordul, rendszeres kémiai védekezés szükséges.
- **PERMETEZZEN** – tojások ellen olajtartalmú szerekkel a nyugalmi időszakban – lárvák és a kifejllett egyedek ellen a tenyészidőszakban.



AZ AMERIKAI SZŐLŐKABÓCA ÉLETCIKLUSA ÉS AZ ELLENJE JAVASOLT VÉDEKEZÉSEK IDŐZÍTÉSE





Kihez fordulhatunk?

Kérjük, azonnal értesítse hatóságunkat és az illetékes vármegyei Kormányhivatal Növény és Talajvédelmi Osztályát, ha a fenti információk alapján gyanúja van a károsító jelenlétére.

Hazánkban a (kabóca, szőlő levél, iszalag stb) minták vizsgálatát a Nébih ÉLİ Növény-egészségügyi Nemzeti Referencia Laboratóriuma végzi. Amennyiben laboratóriumi vizsgálatok alapján beigazolódik a fitoplazma-fertőzés, a hatóság haladéktalanul zárlati intézkedéseket rendel el (pl. megsemmisítés) a betegség terjedésének megakadályozása érdekében.

Mit tesz a hatóság a bekövetkezett fertőzések felszámolása érdekében?

A hatóság a fitoplazmával fertőzöttnek kimutatott tőkék körüli 1 km sugarú területen a tünetes tőkék megsemmisítését rendeli el, illetve megtiltja a szőlő szaporítóanyag forgalmazását és szállítását, valamint új szaporítóanyag-termő terület létesítését. 4 km sugarú területen pedig fokozott felderítést és kötelező védekezési programot ír elő.



JÁRJUNK NYITOTT SZEMMEL!

A FITOPLAZMA TERJEDÉSÉNEK KOCKÁZATA IGEN JELENTŐS, A TERJESZTŐ AMERIKAI SZŐLŐKABÓCA PEDIG JELEN VAN A HAZAI SZŐLŐÜLTETVÉNYEKBEN.

További információk:

Kinek mi a szerepe az országos védelmi programban? (a Nemzeti Készenléti Terv tartalmazza)
portal.nebih.gov.hu/-/tajekoztatok-kiadvanyok

Bejelentés kötelezett károsítók:

<https://portal.nebih.gov.hu/-/bejelentes-kotelezett-karositok>

Mikor és mivel végezzem a kezeléseket?

novenyvedoszer.nebih.gov.hu/Engedelykereso/kereso

Hol kaphatok tájékoztatást?

portal.nebih.gov.hu/amerikai-szolokaboca