

# Paradicsom foltos hervadás vírus paprikán

Vírusos betegségek

## Kórokozó:

*Tomato spotted wilt virus (TSWV)*

## Elterjedés:

A paradicsom foltos hervadás vírus egyike a legjelentősebb és legszélesebb gazdanövénykörrel rendelkező vírusoknak. Mintegy ezer növényfajt képes megfertőzni, melyek között számos gazdaságilag jelentős kultúrnövény is szerepel. A betegséget 1919-ben Ausztráliában írták le. Hazánkban 1972-ben figyelték meg dohánynövényeken, de csak később, az 1994-től vált jelentőssé, ekkor terjedt el az országban a nyugati virágtripsz is.

## Tünetek:

A foltos hervadás vírus főleg hajtattott növényeken jelentkezik, a betegség előfordulás szoros összefüggésben van a nyugati virágtripsz (*Frankliniella occidentalis*) megjelenésével és károsításával. A leveleken sárga egynemű, vagy gyűrű alakú foltok jelennek meg. Ezek később barnás színűek lesznek. A hajtáscsúcs lankadni kezd, hervad, végül pedig elszárad. A száron sötétbarna foltok figyelhetőek meg, a termés pedig egyenetlen felületű lesz és gyűrűs foltok jelennek meg rajtuk. A vírus által okozott tünetekre először fényszegény körülmények között, tavasszal lehet számítani. A későbbi időszakban a tünetek eltűnhetnek – de a fertőzés továbbra is fennmarad –, majd újra megjelenhetnek, amikor a növényeket stresszhatás éri.

## A betegség kialakulásának feltételei:

A kórokozó rendkívül széles gazdanövénykörrel rendelkezik, ezek mind fertőzési forrásként szolgálhatnak. A beteg növényekről vektorok segítségével terjed az egészséges növényekre a vírus. A paradicsom foltos hervadás vírus legfontosabb vektora a nyugati virágtripsz (*Frankliniella occidentalis*) és a dohánytripsz (*Thrips tabaci*).

## Védekezés:

A kórokozó elleni védekezés alapja a megelőzés. Számos fajtát lehet találni a vetőmagpiacon, melyek ellenállóak a paradicsom foltos hervadás vírusra. A megelőzésben fontos szerepet kap a gyomgazdák és a vektorok elleni célzott védekezés. Tartsunk izolációs távolságot a szomszédos területen termesztett gazdanövények és a paprika állomány között. Ne hajtassunk egy berendezésben dísznövényeket és paprikát is. A beteg növényeket azonnal távolítsuk el az állományból, ezzel csökkenthető a betegség továbbterjedése.



Kápia típusú paprika termésén színeződés előtt megjelenő tünetek



Jellegzetes gyűrűs foltosság a leveleken



Rosszul színesedő bogró

## Felhasznált szakirodalom:

*A zöldségfélék betegségei és kártevői - A zöldségfélék védelme az integrált növénytermesztésben és a biológiai növényvédelem eszközei* (Milan Hluchý - Jan Prášil - Jaroslav Rod - István Somssich - Miloslav Zacharda - Karel Zavadil); BIOCONT LABORATORY KFT; 2005

*Kertészeti növénykerttan* (Glits Márton – Folk Győző); Mezőgazda; 2000

*A hajtattott zöldségfélék (paprika, paradicsom, uborka) károsítói elleni védekezés* (Bán Gergely, Bese Gábor, Forrai Alfréd, Varga András); Növényvédelem 49 (5), (217-240); 2013

*A paradicsom bronzfoltosság vírus (tomato spotted wilt tospovirus, tswv) kimutatása dohánytripsz (Thrips tabaci Lindeman) egyedekből* (Szénási Ágnes, Almási Asztéria, Jenser Gábor); Növényvédelem 37 (7), (337-340); 2001

*Hazánkban paprikán előforduló paradicsom foltos hervadás vírus (tomato spotted wilt virus) normál és rezisztencia áttörő törzseinek részleges molekuláris jellemzése* (Almási Asztéria, Csilléry Gábor, Nemes Katalin, Salánki Katalin, Palkovics László, Tóbiás István); Növényvédelem 77 (52:1), (30-37); 2016

*Epidemiology and control of virus diseases of vegetables* (J. A. Tomlinson); Annals of Applied Biology, 11 (661-681); 1987

[http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/2011\\_0001\\_521\\_Novenyvedelem/ch22.html](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/2011_0001_521_Novenyvedelem/ch22.html)