

# Paradicsom foltos hervadás vírus

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, 1994-től vált jelentőssé.

## Tünetek:

Az első tünetek a leveleken jelennek meg, fokozatosan sárguló foltok formájában. Az idősebb levelek hervadni kezdenek, majd elhalnak. Az egész növény lassabban fejlődik, mint az egészséges társaik. A zöld terméseken sárga foltok jelenhetnek meg. Ezek a foltok az érett terméseken is jól láthatóak, lehetnek élesen határoltak, szétszórtak, de gyűrűsek is. A későbbi fertőzés során a leveleken is gyűrűs foltok figyelhetők meg, és a fiatal levelek bronzos elszíneződésűek lesznek. Ezek a tünetek könnyen összetéveszthetők más vírusbetegségek tüneteivel, ezért pontos diagnózist csak laboratóriumi módszerekkel lehet felállítani.

## 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 paradicsom foltos hervadás vírus legfontosabb vektora a nyugati virágtripsz (*Frankliniella occidentalis*). Azonban ahhoz, hogy a vektor szervezet a vírust átadja legalább 15 percig kell táplálkoznia az adott növényen, minél hosszabb a táplálkozási idő annál nagyobb az esélye a vírusátvitelnek.

## Védekezés:

A kórokozó elleni védekezés alapja a megelőzés, melyben fontos szerepet kap a gyomgazdák és a vektorok elleni célzott védekezés. Tartsunk izolációs távolságot a szomszédos területen termesztett gazdanövények és a paradicsom állomány között. Ne hajtassunk egy berendezésben dísznövényeket és paradicsomot is. A beteg növényeket azonnal távolítsuk el az állományból, ezzel csökkenthető a betegség továbbterjedése.



Sárguló és hervadó lomb



Sárguló és bronzosodó levelek



Sárga klorotikus gyűrűk a termésen



Fehér színű koncentrikus körök a termésen



Gyűrűs foltoktól deformálódott termések

## 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

*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/ch21.html](http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/2011_0001_521_Novenyvedelem/ch21.html)