

# Baktéria *Xylella fastidiosa* Wells et al. 1987

Baktéria *Xylella fastidiosa*, ktorá má pôvod z Ameriky, predstavuje významný škodlivý organizmus, so širokým okruhom hostiteľských rastlín (v súčasnosti sa uvádza približne 200 druhov hostiteľských rastlín) patriacich do rôznych čeľadí, na ktorých spôsobuje rôzne prejavy.

## PRÍZNAKY NAPADNUTIA

Na rastlinách, ktoré sú napadnuté baktériou *Xylella fastidiosa* pozorujeme **uschnutie listov**, **vädnutie** a **následné odumieranie**. Pre niektoré druhy hostiteľských rastlín je typické aj **zaostvávanie** a **spomalenie rastu**.

**Spoločným príznakom pre všetky hostiteľské rastliny býva zhnednutie cievných zväzkov na priereze výhonkom.**

Tento príznak sa však nemusí vyskytovať po celej dĺžke výhonku.



Príznačky na oleandri (*Nerium oleander*)



Príznačkové listy horčinky (*Polygala myrtifolia*)



Príznačky na horčinke (*Polygala myrtifolia*)



Príznačky na kávovníku (*Coffea*)

## HOSTITEĽSKÉ RASTLINY

V nasledujúcej tabuľke je uvedený zoznam **niektorých** hostiteľských druhov rastlín, ktoré v našich podmienkach patria medzi ekonomicky najvýznamnejšie a môžu byť napadnuté baktériou *Xylella fastidiosa*.

Slovenský názov hostiteľskej rastliny:	Latinský názov hostiteľskej rastliny:	Slovenský názov hostiteľskej rastliny:	Latinský názov hostiteľskej rastliny:
akácia	<i>Acacia dealbata</i>	levanduľa	<i>Lavandula dentata</i>
akácia vrbovitá	<i>Acacia saligna</i>	levanduľa	<i>Lavandula stoechas</i>
javor horský	<i>Acer pseudoplatanus</i>	levanduľa	<i>Lavandula x allardii</i>
palina	<i>Artemisia arborescens</i>	-	<i>Metrosideros excelsa</i>
divý asparágus	<i>Asparagus acutifolius</i>	-	<i>Myoporum insulare</i>
-	<i>Calicotome villosa</i>	myrta obyčajná	<i>Myrtus communis</i>
katarant	<i>Catharanthus</i>	oleander obyčajný	<i>Nerium oleander</i>
cistus krétsky	<i>Cistus creticus</i>	oliva európska	<i>Olea europaea</i>
cistus	<i>Cistus monspeliensis</i>	muškát omamný	<i>Pelargonium graveolens</i>
cistus	<i>Cistus salviifolius</i>	muškát	<i>Pelargonium x fragrans</i>
kávovník	<i>Coffea</i>	-	<i>Phagnalon saxatile</i>
ranostaj	<i>Coronilla valentina</i>	-	<i>Phillyrea latifolia</i>
zanováť	<i>Cytisus scoparius</i>	horčinka	<i>Polygala myrtifolia</i>
-	<i>Dodonaea viscosa</i>	čerešňa vtáčia	<i>Prunus avium</i>
-	<i>Eremophila maculata</i>	slivka čerešňoplodá (myrobalan)	<i>Prunus cerasifera</i>
prýštec (mliečnik)	<i>Euphorbia terracina</i>	-	<i>Prunus dulcis</i>
kručinka	<i>Genista corsica</i>	dub korkový	<i>Quercus suber</i>
kručinka	<i>Genista ephedroides</i>	rešetliak macchiový	<i>Rhamnus alaternus</i>
kručinka	<i>Genista x spachiana</i>	ruža	<i>Rosa x floribunda</i>
grevilea	<i>Grevillea juniperina</i>	rozmarín lekársky	<i>Rosmarinus officinalis</i>
-	<i>Hebe</i>	-	<i>Spartium junceum</i>
slamiha	<i>Helichrysum italicum</i>	zimozelen	<i>Vinca</i>
vavrín bobkový (bobkový list)	<i>Laurus nobilis</i>	-	<i>Westringia fruticosa</i>
levanduľa úzkolistá	<i>Lavandula angustifolia</i>	-	<i>Westringia glabra</i>

## BIOLÓGIA ŠKODLIVÉHO ORGANIZMU

Baktériu prenáša cicavý hmyz, najmä z čeľade cikádovitých (*Cicadellidae*) a peniarkovitých (*Cercopidae*), ale aj druhy z čeľade drevotočovitých (*Cossidae*). Baktéria preživa a množí sa výlučne v cievných zväzkoch (konkrétne v xyléme, ktorý zásobuje nadzemné časti rastliny vodou a živinami) koreňov, dreva a listových žiliek. Zapchávanie cievných zväzkov obmedzuje prísun vody a živín do nadzemných častí, čo spôsobuje rôznorodé príznaky od usychania listov až po brzdenie predlžovacieho rastu. Osivo sa *Xylella fastidiosa* neprenáša. Hlavnou cestou prieniku baktérie na nové územia je premiestňovanie už napadnutých hostiteľských rastlín určených na pestovanie. Za významný spôsob prieniku tohto škodlivého organizmu je považovaný dovoz niektorých okrasných druhov rastlín z oblastí, kde je patogén rozšírený.

## RASTLINOLEKÁRSKE OPATRENIA

Jedinou praktickou metódou ochrany a zabráneniu šírenia tohto škodlivého organizmu je vykonanie karanténnych opatrení, čo znamená predovšetkým identifikáciu ohnisk výskytu ochorenia a následne zabránenie jeho šíreniu. Napadnuté rastliny je potrebné zlikvidovať spálením.

V prípade podozrenia z výskytu baktérie *Xylella fastidiosa* je potrebné **informovať fytoinšpektorov** Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho v Bratislave najmä cez kontakt uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Ing. Peter Csanda (ústredie OOR Bratislava):	02/59880247
Ing. Ľubomír Grman (fytoinšpektor, ÚKSÚP – Bratislava):	0918 597 797
Ing. Ján Ščipák (fytoinšpektor, ÚKSÚP – Bratislava):	0908 942 415
Ing. Ladislav Pytel (fytoinšpektor ÚKSÚP – Košice):	0918 491 077

+ ďalších 43 miestne príslušných fytoinšpektorov v jednotlivých okresoch SR: [www.uksup.sk/oor-kontakty/](http://www.uksup.sk/oor-kontakty/)

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave

Odbor ochrany rastlín

tel.: 02/59880345 web: [www.uksup.sk](http://www.uksup.sk) e-mail: [ochrana@uksup.sk](mailto:ochrana@uksup.sk)

Spracoval: Ing. Ivana Horváthová, marec 2017