

# Bakteriální vadnutí novou hrozbou

*Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* (dříve známá jako *Erwinia stewartii*) je gramnegativní bakterie, která způsobuje bakteriální vadnutí kukuřice. Jejím hlavním hostitelem je kukuřice (*Zea mays*), může ovšem poškozovat i některé další rostliny z čeledi lipnicovité (Poaceae).

Podle prováděcího nařízení Komise (EU) 2019/2072 je bakterie *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* řazena mezi karanténní škodlivé organismy. Dospod nebyla na území České republiky zahycena.

## Výskyt potogenu

Její výskyt byl zaznamenán převážně v Americe (Kanada, USA, Mexiko, Kostarika, Portoriko, Argentina, Bolívie, Guyana, Peru). V menší míře se vyskytuje v Asii (Indie, Korejská republika, Malajsie, Filipíny) a Africe (Benin, Togo). V Evropě se patogen vyskytuje pouze omezeně v Itálii, v minulosti byl její výskyt zazna-



menán také v Nizozemsku, Rakousku, Polsku, Rumunsku, Řecku, Chorvatsku, Srbsku a v evropské části Ruska.

## Přenos a šíření

Bakterie je přenášena v porostu prostřednictvím hmyzích vektorů. Mezi nejvýznamnější hmyzí vektoru vyskytující se v ČR patří larvy květilky kořenové – *Delia platura*. K dalším vektorům přenášejícím bakterii, které se nevyskytují v ČR, ale převážně v Americe, patří dřepčici *Chaetocnema pulicaria*, *Chaetocnema denticulata*, bázlivec *Diabrotica undecimpunctata howardi*, a larvy brouků z rodu *Phyllophaga*,



Typické skvrny na listech kukuřice po napadení *Pantoea stewartii*

Zdroj: J. K. Pataky, University Of Illinois, Urbana



Příznaky na kukuřici po napadení *Pantoea stewartii*



Zdroj: J. K. Pataky, University Of Illinois, Urbana

kovařka *Agriotes mancus* a bázlivce *Diabrotica longicornis*. Bakterie *Pantoea stewartii* subsp. *stewartii* je v menší míře přenosná také osivem.

## Závažnost choroby

Intenzita a závažnost choroby stoupají s vyšší teplotou během vegetace a s vysokou hladinou fosforu a amoniakálního dusíku vpůdách. Četnost choroby v každé vegetaci závisí také na teplotě během předchozí zimy. Mírná zima má za následek nárůst populace hmyzích vektorů.

Bakterie se v rostlině šíří cévními svazky, které ucpává. V důsledku toho jsou charakteristickými projevy příznaků vadnutí, nekrózy a léze na listech. Rostliny

infikované po vzejítí vadnou. Na listech rostlin se vytvářejí vodnaté, světlezelené až žluté podélné pruhy s nepravidelnými nebo zvlněnými okraji, které se mohou rozšířit po celé délce listu. Léze na listech hnědnou, listy vadnou, usychají a odumírají. Květenství někdy předčasně vymetají, laty jsou vybělené a odumírají. Na listencích palice jsou vodnaté skvrny, které později hnědnou a na vnitřní straně listenců mohou být vylučovány nažloutlé drobné kapky bakterie. U silně infikovaných rostlin se mohou v blízkosti půdy ve stonku tvorit dutiny. Napadené plody mají snížený výnos a zvýšenou náchylnost k hniliobě.

(Pokračování na str. 23)

inzerce

## SLADOVNICKÉ JEČMENY OD SELGENU

### Spitfire



- výběrová sladovnická jakost (USJ 7,5)
- - v portfoliu největších domácích pivovarů a sladoven - Soufflet, Prazdroj, PMS Přerov
- vysoký až velmi vysoký výnos ve všech oblastech
- mimořádný podíl předního zrna 97 %

### Francin

- odrůda doporučená na výrobu českého piva
- velmi dobrá odolnost suchu a poléhání
- v nákupu Plzeňského Prazdroje jako surovina pro prestižní ležák Pilsner Urquell

**selgen®**

Stupice 24, 250 84 Sibřina

e-mail: selgen@selgen.cz • www.selgen.cz • tel.: 702 251 092



