Sbírka patogenů chmele

- ***Verticillium*** **- závažný patogen chmele**

- Ing. Petr Svoboda, CSc.
  Chmelařský institut s.r.o., Žatec
  +420 602 103 76
- svoboda@chizatec.cz

Dotační program: 6. Genetické zdroje
Předmět podpory: B.3.2.4. Viry, viroidy a patogenní houby chmele

- Sbírka zařazena do programu 2003
- Činnosti a aktivity dle Metodiky
- Viry
- Viroidy
- *Verticillium nonalfalfae*

Verticillium nonalfalfae

PGA médium

Původ Slovinsko

Sbírka: 13 izolátů

Verticillium nonalfalfae (přeslenatka běločerná)

- výskyt zjištěn v roce 2017 při monitoringu škodlivých organismů neobvyklé příznak
- původce verticiliového vadnutí různých plodin včetně chmele
- karanténní na rozmnožovacím materiálu chmelu
- dle databází, podkladů ÚKZÚZ a Chmelařského institutu s.r.o.

  první výskyt v ČR v produkčních chmelnicích
- 2 chmelnice v okrese Přerov - 2,60 a 2,63 ha
- odrůdy **Kazbek, Sládek**

Verticillium nonalfalfae

- Původní druh ***Verticillium albo-atrum*** byl nedávno rozdělen na:
- ***V. albo-atrum*** **sensu stricto** - napadá hlavně brambory
- ***V. alfalfae*** - napadá vojtěšku
- ***V. nonalfalfae*** **- napadá chmel a jiné plodiny**
- Spolupráce se zahraniční laboratoří (Slovinsko):
  - **u izolátů z ČR potvrzen výskyt *V. nonalfalfae***
  - patotyp se shoduje s patotypy z Anglie, což podporuje hypotézu o zavlečení z Anglie, v letech 2006 a 2007 byla v dotčeném podniku vysazena odrůda Fuggle, sadba byla dovezena z Anglie
- v zimě 2012 vymrzla a v roce 2013 byla nahrazena odrůdou Kazbek

k přenosu na pozemek s odrůdou Sládek došlo pravděpodobně mechanizací

Verticillium nonalfalfae

Potřebná rostlinolékařská opatření:

- zabránit přenosu patogenu na další pozemky podniku
- zabránit šíření patogenu v České republice
- provést průzkum případného výskytu patogenu ve všech chmelařských oblastech a polohách

Opatření k omezení rizika šíření:

- likvidace infikovaných rostlinných zbytků
- zamezení přemisťování infikovaných rostlinných zbytků a zamořené půdy zemědělskou technikou, vozidly, obuví apod.
- práce (včetně sklizně) v napadené chmelnici provádět nakonec, použitou techniku očistit a desinfikovat
- zelené hnojení mezi řádky chmelu
- omezená aplikace dusíkatých hnojiv
- pro výsadbu nových chmelnic použít rezistentní odrůdu a zdravou sadbu

Příznaky infekce

Příznaky infekce

ÚKZÚZ, foto: I. Svobodová

Příznaky infekce

ÚKZÚZ foto: I. Svobodová

Příznaky infekce

ÚKZÚZ foto: I. Svobodová

Děkuji za pozornost