

Monilinia fructicola

Lukas Schaub (Markus Bünter)

23 janvier 2008



Organisation

- Symptômes et biologie
- Répartition
- Surveillance en Suisse
- Prévention et recherche
- Conclusions



Introduction

- Organisme de quarantaine
- Symptômes identiques aux monilioses indigènes (*M. laxa*, *M. fructigena*)
- En Suisse seulement constaté dans le commerce de fruits



Symptômes – sur fleurs



Symptômes – sur fruits



Symptômes – sur fruits



Monilia – Monilinia (monilioses)

- *Monilia* - forme végétative
- *Monilinia* – forme sexuelle
- *M. fructicola* se multiplie davantage par la forme sexuelle
 - *Monilia laxa*, *M. fructigena*
 - ***Monilinia fructicola***

Comparaison *M. laxa*, *M. fructigena* et *M. fructicola*

- Les trois espèces ne se distinguent que par méthodes biomoléculaires (PCR)
- La lutte chimique est pratiquement identique
- *M. fructicola* est plus virulent
- *M. fructicola* forme sexuelle - risque accru de résistance
- *M. fructicola* se développe à des températures plus basses – peut mieux infecter les fleurs et pousses

	Fruits à pépins		Fruits à noyaux	
	Fleurs/pousses	Fruits	Fleurs/pousses	Fruits
<i>M. laxa</i>	X	X	-	-
<i>M. fructigena</i>	-	X	X	-
<i>M. fructicola</i>	X	X	X	-

Distribution

- Historique: Amérique N/S, Australie/Nouvelle Zélande partiellement Asie et Afrique
- Observations en Europe
 - 2002 en France
 - 2002 en Autriche – éradiqué en 2006
 - 2006 en Espagne
 - 2007 en Tchéquie (fruits à pépins)

Surveillance

- Organisme de quarantaine en Europe/CH
- 2003-05: 234 échantillons de vergers suisses avec symptômes de monilioses (SPC) – absence de *M. fructicola*
- Observations sur fruits à noyaux importés – présence de *M. fructicola*

Tab. 1: Resultate des Monitorings von importierten Steinfrüchten auf *M. fructicola* 2003.

Art der Probe	Herkunft	Anzahl Proben	<i>M. fructicola</i>	<i>M. fructigena</i>	<i>M. laxa</i>
Aprikosen	USA	1	+	-	-
	FR	14	+	+	+
	IT	4	-	-	-
Kirschen	FR	1	-	-	+
	TR	1	-	-	-
Nektarinen	FR	8	+	-	+
Pflirsche	FR	10	-	+	+
	IT	1	-	-	+
Pflaumen	ES	1	-	-	+
Total		42			

Prévention

- Fiche technique
- Collaboration avec Swisscofel – commerce de fruits
- Information aux SPC – surveillance des vergers
- Concerplant (pépinières) – échantillonnage de symptôme

Conclusions

- Grand risque d'introduction
- Conditions de l'établissement données
- *M. fructicola* peut augmenter les problèmes des monilioses