

# Bactériose – problèmes dans toute la Suisse!

D. Christen et al.



Journées d'information arboriculture, abricot  
06.08.2015

[www.agroscope.ch](http://www.agroscope.ch) | Une bonne alimentation, un environnement sain

## Bactériose à Pseudomonas – sensibilité variétale Evaluation très grossière -> mort – pas mort !

### Pourcentage cumulé de charpentières mortes par arbre de 2008 à 2011

Latica (4705)	1 % A
Priabel (4447)	32 % AB
Farfia (4588)	33 % AB
Farely (4587)	37 % AB
Magic cot (4414)	39 % AB
Farclo (4444)	50 % AB
Lilly cot 4277)	51 % AB
Flopria (4449)	54 % AB
Vertige (3845) (b)	56 % AB
Farbaly (4445)	56 % AB
Hargrand (1814)	58 % AB
Farhial (4589)	62 % B
Spring Blush® (4329)	64 % B
Bergecot (4424)	65 % B
Wonder Cot (4415)	67 % B
Ravival (3838)	68 % B
Big Red® (4360)	71 % B

**☒ Pas de méthode précise pour mesurer la sensibilité !**

**Méthode Sobiczewski (1992) sur cerisier**

- désinfection de branches à la javel et à l'éthanol
- rincer plusieurs fois
- couper l'extrémité de la branche
- Inoculer avec la bactérie
- Plusieurs séquences:
  - 15°C pendant 7 jours
  - 10°C pendant 1.5 jour
  - 15°C pendant 7 jours > 1<sup>ère</sup> mesure
  - 10°C pendant 1.5 jour
  - 15°C pendant 10 jours > 2<sup>ème</sup> mesure

Mesurer de la longueur des nécroses

**☒ Problèmes**

Mesure de la longueur des nécroses très difficile  
Développement de champignons et autres pourritures  
Nécroses aussi été observées sur les contrôles !





### Méthode Roth 1 (France)

1. Longueur de chancre
2. Longueur de la blessure de l'entaille
3. Brunissement superficiel après avoir ôté l'écorce
4. Brunissement interne



### Méthode Roth 2 (F)

Notation des symptômes

3 semaines après inoculation de Pss

Blessures réalisées par perforation avec brosse métallique

Pourcentage de nécrose

- 0 = 0 à 5%
- 1 = 5 à 10%
- 2 = 10 à 25%
- 3 = 25 à 50%
- 4 = 50 à 75%
- 5 = 75 à 100%

0				
1				
2				
3				
4				
5				



## Méthode 1 Inoculation par trempage



## Méthode 2 Inoculation par pulvérisation et déposition d'une goutte sur feuillage et tige avec abrasif





### Méthode 3 Inoculation par injection



Agroscope

9



### Méthode 4 Inoculation par immersion du feuillage



Agroscope

10



## Méthode 5 Inoculation par absorption



## Perspectives

- **Bactériose de plus en plus importante, causes multifactorielles**
- **Nouvelles variétés d'abricots résistantes (Latica, ACW4477)**
- **Importance du choix des organes à évaluer et importance du choix des méthodes d'évaluation**
- **Premiers essais bactéricides pas concluants**

## Perspectives

- **Nouveaux essais réalisés**

Méthodes plus précises d'évaluation variétale

Inoculation par injection sur des arbres de 2-3 mois

- **Questions ouvertes**

Influence du pH sur l'efficacité des produits et sur  
l'efficacité d'attaque de Pss (virulence)

Influence de l'âge de l'arbre sur la sensibilité