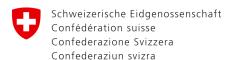
Agroscope



Methodes alternatives de traitement des semences

Susanne Vogelgsang¹, Thomas Hebeisen², Andreas Kägi¹, Irene Bänziger¹

- Agroscope, GR Ecologie des organismes nuisibles et utiles
 Agroscope, GR Qualité des semences

Conférence de presse, Bätterkinden, 27.10.2016

Q

Maladies des céréales transmises par les semences Où se trouvent les agents pathogènes?

• A: Carie du blé Tilletia caries



• B: Moisissure des neiges

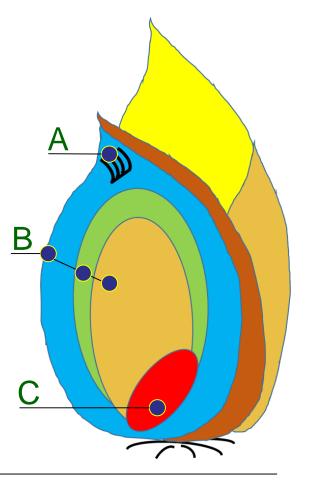
Microdochium majus



• C: **Charbon**Ustilago nuda

Particulièrement difficile à lutter car il se trouve dans l'embryon.



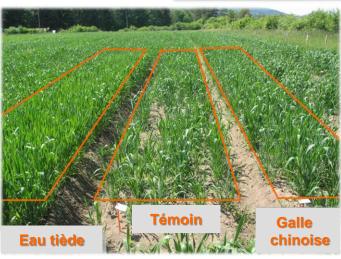


V

Méthodes alternatives de traitement des semences: Galle chinoise

- Substance naturelle issue de la médecine humaine
- Organisme cible Microdochium majus
- Recherche du laboratoire à la parcelle
 - Collaboration ou formulation avec l'industrie
 - Au champ, augmentation du rendement de Ø19%
 - **Demande de brevet** 2014: EU, CAN, USA
- Analyse de rentabilité
 Le procédé est-il rentable pour la production des céréales?
 Si oui: prise de contact avec les entreprises intéressées





Méthodes alternatives de traitement des semences: Procédés thermiques



- **Eau tiède** (45°C / 2h)
 - + Méthode éprouvée, bonne efficacité
 - Séchage (S): cher et énergivore
 - → Semer sans S?



- Vapeur d'eau (°C ↑ / durée↓)
 - + Pas de S, «Priming effect»



- Air chaud (°C 1 / durée1)
 - + Pas de S, grosses quantités



- → Projet avec la CTI (Agroscope, fenaco, Sativa)
- → Contribution au plan d'action national «réduction des PP»

