ENSEIGNEMENTS 2012 - 2013

anpromis
associação nacional dos produtores de milho e sorgo

août 2002 Photo non truquée prise à LESCAR -64- les panicules ont été coupées pour former les lettres

Les maladies des épis

Identification des symptômes de fusarioses

2 cryptogames principaux

Nom usuel	Maladie	Forme imparfaite	Forme parfaite
GRAMI	Fusariose vasculaire ou pourriture des tiges ou tige creuse	Fusarium **graminearum**	Gibberella zeae
MONI	Coup de feu fusarien Nécrose racinaire	Fusarium **moniliforme**	Gibberella fujikoroï

- Forme imparfaite quand reproduction asexuée
- Forme parfaite quand reproduction sexuée

2 cryptogames principaux

Fusarium Graminaerum

→ DON

Zéaralénone

Fusarium Moniliforme

→ Fumonisines

anpromis « L'expert maïs »

albertportelaborde@orange.fr 0687529010

11/02/2014

Fusarium Graminearum

anpromis « L'expert maïs »

albertportelaborde@orange.fr 0687529010

11/02/2014

Symptômes « tiges creuses » liés à F. graminearum

anpromis « L'expert maïs »

albertportelaborde@orange.fr 0687529010

11/02/2014

Fusarium Graminearum

Attaque à partir du sommet de l'épi

anpromis « L'expert maïs »

albertportelaborde@orange.fr 0687529010

11/02/2014

Fusarium Graminearum

Rafle "pourrie"

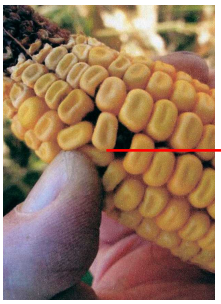
anpromis

« L' expert maïs »

albertportelaborde@orange.fr 0687529010

11/02/2014

Fusarium Graminearum



Rafle "pourrie"

Souvent les grains s'enfoncent (en moni avancée aussi)

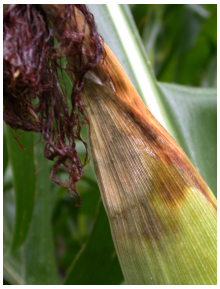
anpromis

« L' expert maïs »

albertportelaborde@orange.fr 0687529010

11/02/2014

Fusarium Graminearum



Soies et spathes collées le long de l'épi

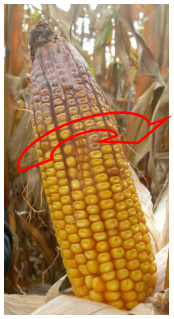
anpromis

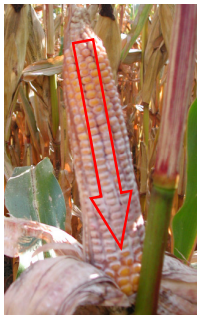
« L' expert maïs »

albertportelaborde@orange.fr 0687529010

11/02/2014

Fusarium Graminearum





Colonisation par couronnes successives

anpromis

« L' expert maïs »

albertportelaborde@orange.fr 0687529010

11/02/2014

Fusarium Graminearum

- Attaque du sommet de l'épi
- Rafle "pourrie"
  - ⇨ Grains qui s'enfoncent
- Soies et spathes collées
- Colonisation par couronnes successives
- Couleur rose vineux

« *L'expert maïs* »

Fusarium sur maïs : influence du climat

- CLIMAT FAVORABLE à *F. graminearum* :
  - → Contrairement, une température plus fraîche : Opt. Croissance 24 - 26° C
  - → Forte humidité à l'émergence des soies : pluie importante mais pas obligatoire
  - → et une plus forte pluviométrie en juillet et août favoriseront *F. graminearum*
- Grami est donc plus présent :
  - → *en début d'été*
  - → *et en fin de saison :*
    - ➢ *Attention aux récoltes tardives plus exposées au DON (résultats d'enquête ARVALIS)*

anpromis « *L'expert maïs* »