

# **Détection du cœur moisi (mouldy core) réalisée à l'automne 2009 dans les échantillons de pommes**

**Gérard Gilbert, agr.,  
MAPAQ-Laboratoire de diagnostic en phytoprotection**

Journées annuelles sur la recherche et l'innovation technologique  
Groupe d'experts en protection des pommiers, RAP-pommes

,  
Orford, 26 janvier 2010

	<b>2009</b>	<b>2008</b>
<b>Nombre d'échantillons reçus</b>	37	28
<b>Dates de réception</b>	29 septembre 6, 7, 8 octobre	24 septembre au 9 octobre
<b>types d'échantillon</b>	4-7 demi-pommes reçues dans des sacs de plastiques	
<b>Cultivars reçus</b>	14 Cortland 11 Spartan 10 Spartan / Cortland 2 Redcort	16 Spartan 12 Cortland
<b>Provenance lorsque précisée</b>	Franklin, Frelighsburg, Dunham, Rougemont, Ange-Gardien, St- Grégoire	Franklin, St-Antoine- Abbé, St-Alexandre, Rockburn, St-Jean, Havelock, St-Joseph- du-lac

# Symptomatologie

- Surface interne des carpelles avec zébrures de couleur foncée
- Filaments gris noirâtre croissant dans les carpelles entre les pépins, avec ou sans chair translucide accolée aux carpelles
- Symptômes variant selon l'âge du dommage et les champignons impliqués









# Protocole de travail

- Mise en culture réalisée le jour de la réception
- Prélèvements de carpelles affectés ou de chair adhérente à ces carpelles (6 pièces)
- Lavage et désinfection de la surface des pièces
- Isolement sur Pétris de SNA (3 pièces / Pétri fendues en 2 donnant 6 demis-pièces / Pétri X 2 Pétris = 12 demi-pièces)
- Suivi des croissances mycéliennes après 2 et 5 jours; identification des genres et fréquence / 12
- Culture pure de chacun des genres de champignons isolés pour l'identification de l'espèce (IRDA)



# Champignons associés au « cœur moisi » isolés des pommes en 2009 vs 2008

## 2009

- *Alternaria alternata*
- *Aureobasidium* spp.
- *Cladosporium* spp.
- *Fusarium* spp.
- *Gliocladium* spp.
- *Microsphaeropsis*
- *Penicillium* spp.
- *Phoma* spp.

## 2008

- *Acremonium* spp.
- *Alternaria alternata*
- *Aspergillus* spp.
- *Aureobasidium* spp.
- *Botrytis* spp.
- *Candida* spp.
- *Cladosporium* spp.
- *Fusarium* spp.
- *Gliocladium* spp.
- *Hainesia* spp.
- Levures
- *Microsphaeropsis* spp.
- *Penicillium* spp.
- *Phoma* spp.
- *Trichoderma* spp.





# Résultats

- Parmi les 15 genres détectés en 2008, la moitié (8) sont réapparus en 2009.
- Le profil des champignons dominants est presque le même que celui de 2008 (*Alternaria*, *Fusarium*, *Microsphaeropsis*)
- Selon des cultivars et des provenances variés, *Alternaria alternata* est détecté dans tous les prélèvements réalisés chez 15 échantillons; 11 parmi eux ne contenaient que ce champignon.
- *A. alternata* se retrouve dans 15 autres échantillons reçus; il domine sur tous les autres champignons associés dans 11 de ces 15 échantillons.
- *Microsphaeropsis* (5), *Fusarium* (1) et *Aureobasidium* (1) sont les autres champignons retrouvés dominants.

**Bonne saison pomicole 2010 !**