

Fongicides au banc d'essai

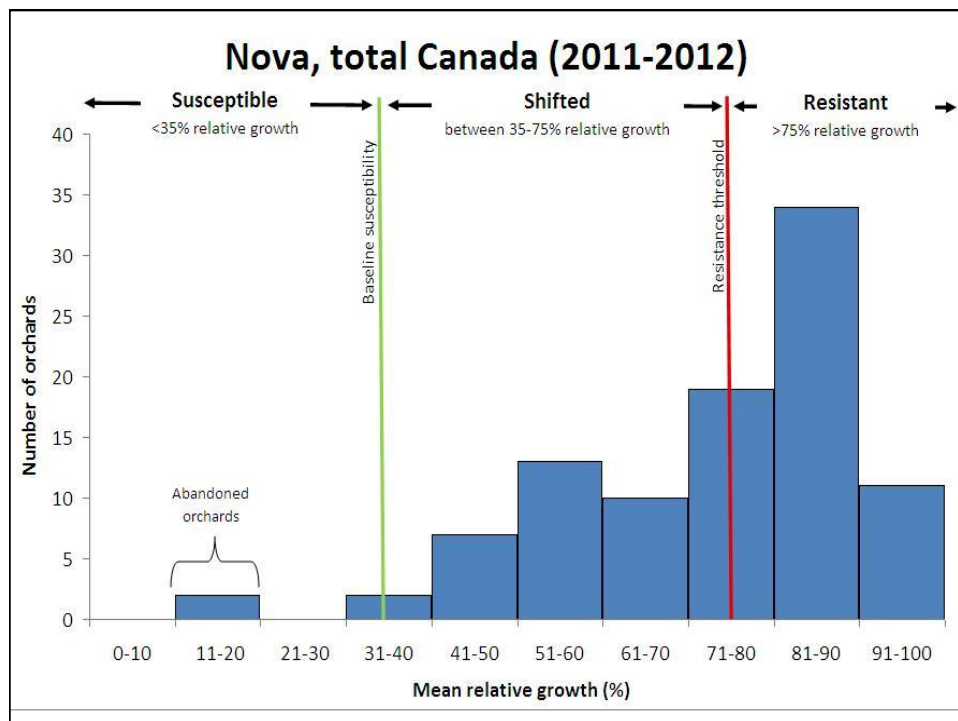


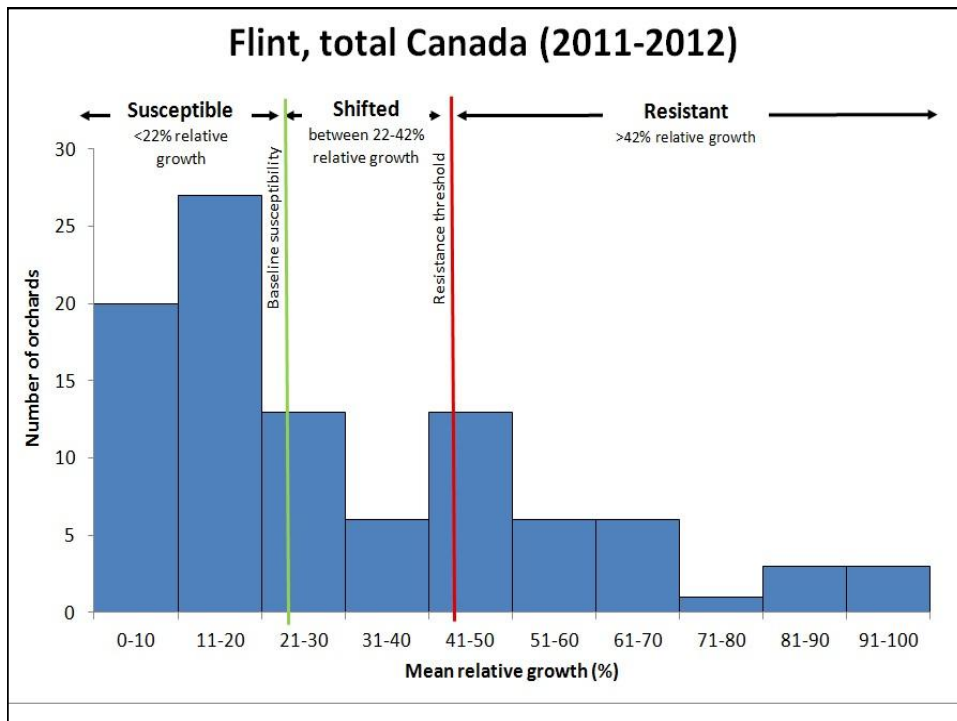
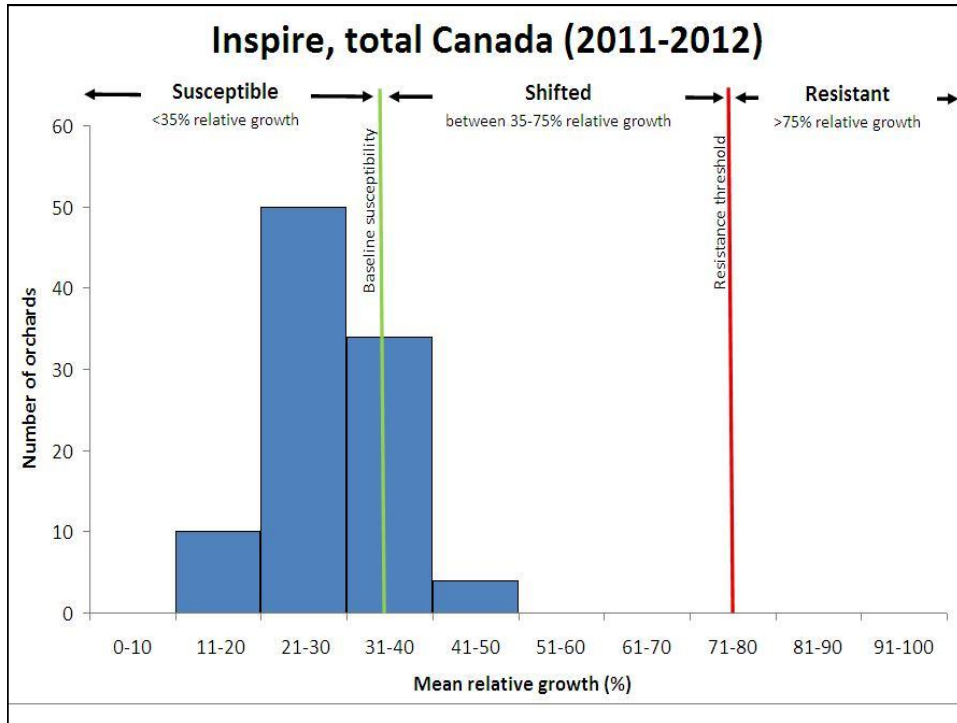
Stratégie vaut mieux que Chimie...

- Le meilleur produit ne vaut rien sans stratégie
- Produit « moyen » peut donner des moyens...
- Timing is everything
- Moins de tavelure en bio!!!

Résistance

- 2009 = Épidémie de tavelure
- Bayer “retire” Flint (tavelure)
- Initiative Ontarienne (OMAFRA)
- Échantillonnage 2011 & 2012
- 2011 Penn State = terrible
- 2012 Tavelure “grave” Est USA



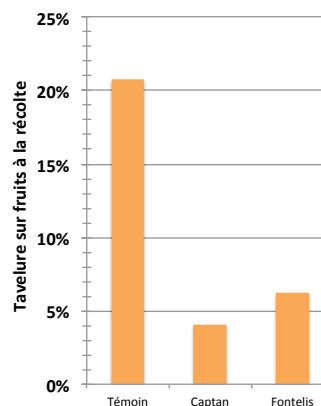


Quoi faire en post infection?

- Changer de chimie?
 - Dodine (Syllit, Equal)
 - Scala
 - SDHI
 - Autres nouveautés
- Changer de stratégie...

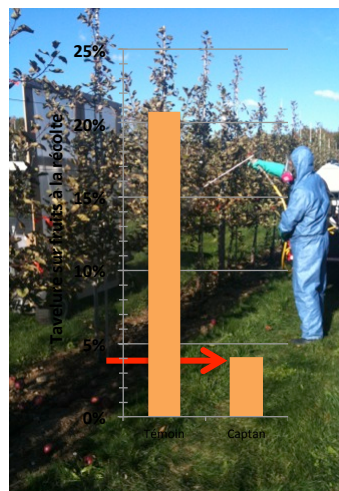
SDHI (Groupe 7)

- Fontelis (Dupont) 2012
- Luna & cie. (Bayer) 2013
- BASF 700 (2013)
- “Protectant” absorbé
- Peu lessivable
- Croissance non protégée
- Résistance à prévoir un jour...
- Compétion pour le prix?



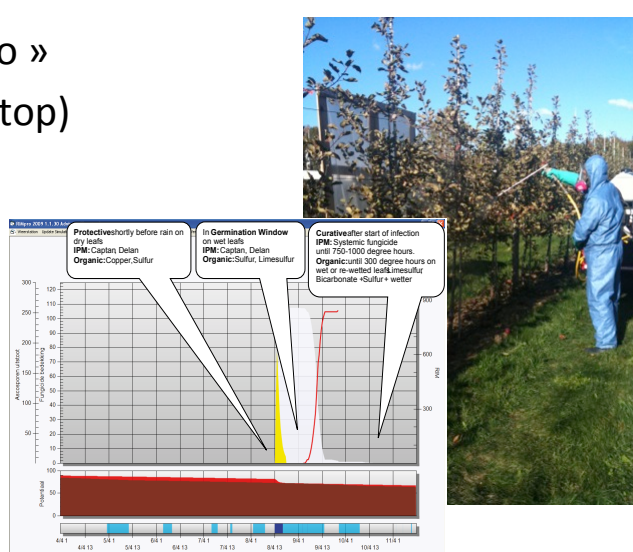
Comparaisons de produits

- Dose TRV « peinturée »
- Traitements aux 6-9 jours
- 0 à 59mm de pluie
- Comparaison infections primaires
- Traitements communs été

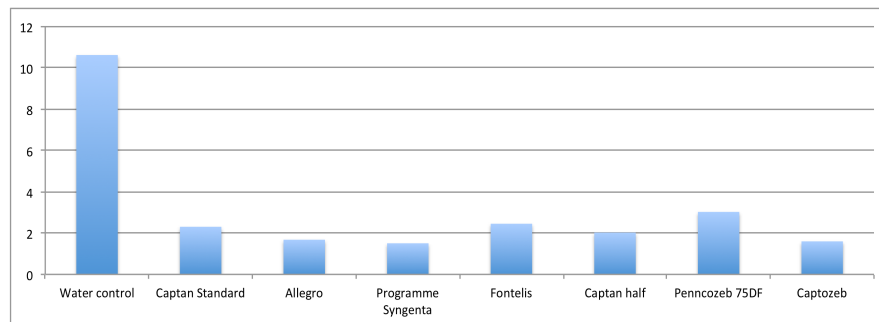


Comparaisons de stratégies

- Protection « bio »
- Germination (stop)
- Post infection



Comparaisons de produits 2012



- Incidence de la tavelure primaire sur pousse

Captozeb

Mélanges permis ARLA 2009

Captan

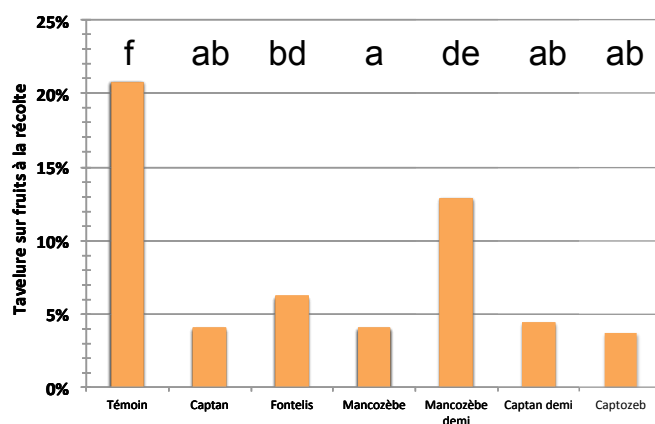
Plus efficace mais incompatible Huile...

Mancozèbe

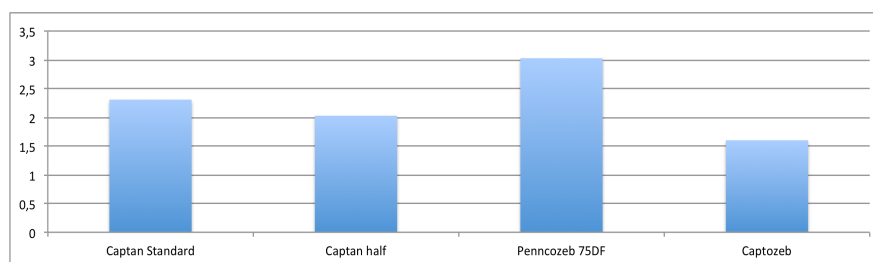
Conditions pluvieuses (déluge) = supposée meilleure efficacité résiduelle...?

Prédateurs après floraison...

En 2011: Captan mieux que mancozèbe



Captozeb pas mieux en 2012...



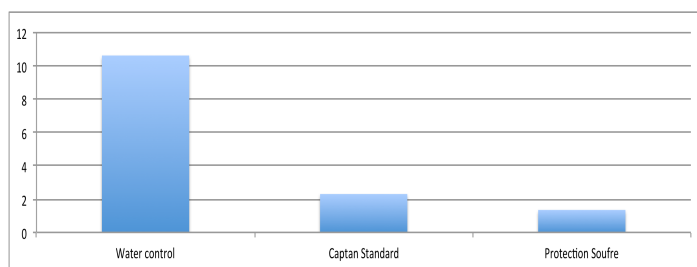
- 1 Captan = $\frac{1}{2}$ Captan
- 1 Captan = 2 Mancozèbe (ingrédients actifs)
- $\frac{1}{2}$ Captan PLUS 1 mancozèbe = $\frac{1}{2}$ Captan !

Alors le mancozèbe?

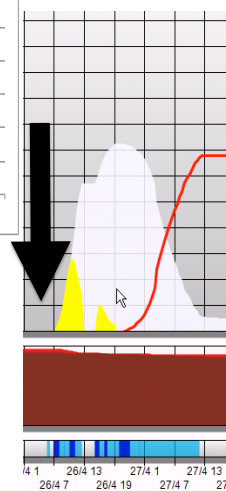
- Rouille
- Mancozèbe “colle” ?
- Mancozèbe = PFI?
- Efficacité économique tavelure:
- 2kg Captan = 5 kg Penncozeb



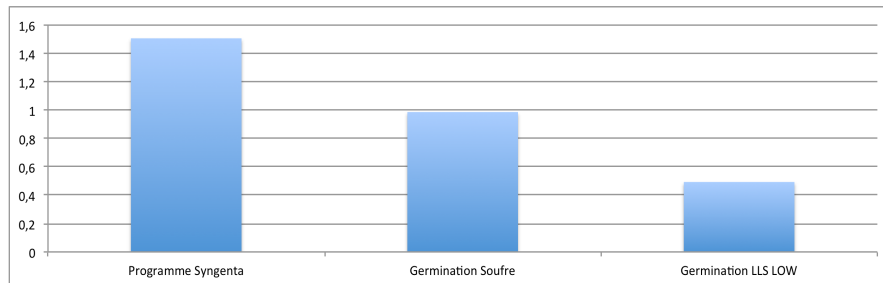
Stratégie protection bio



- 8 Captan vs 13 Soufre (5kg/ha Kumulus)



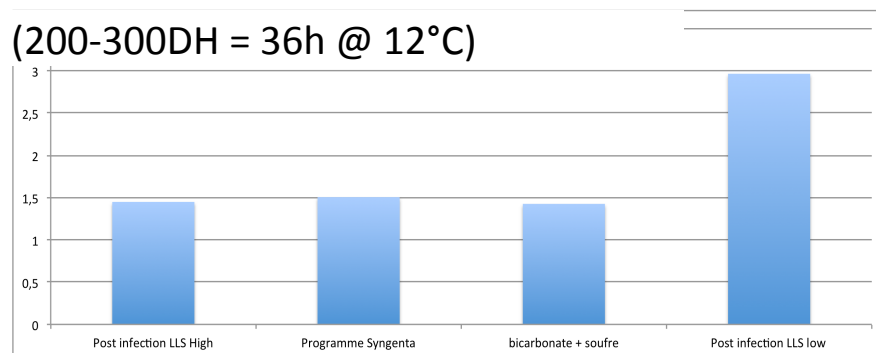
Stratégie germination (stop)



- 4kg/ha Kumulus
- 12 traitements pendant la germination

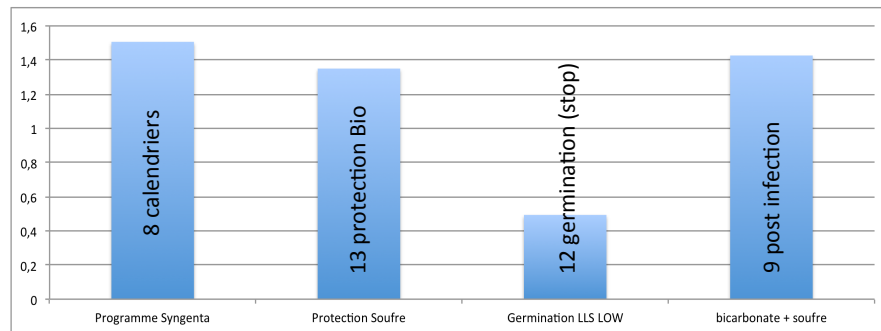
Stratégie post infection

(200-300DH = 36h @ 12°C)



- 9 traitements en post infection
- 5kg/ha kbc + 5kg/ha de soufre

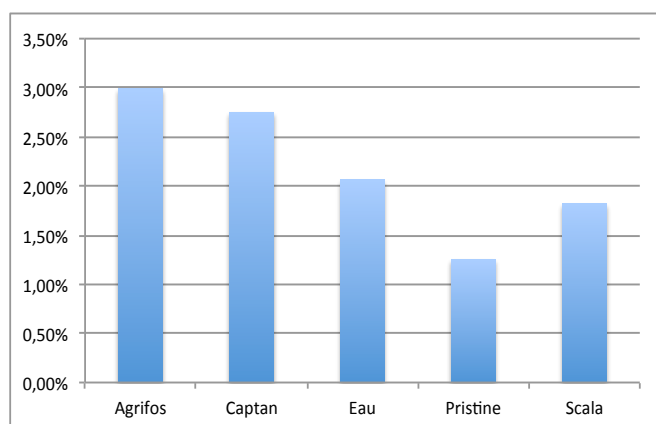
Au bilan...



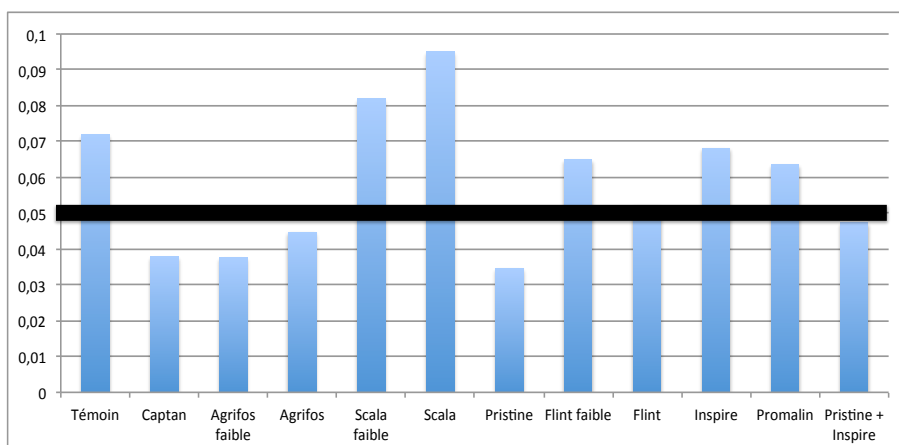
Pourriture du coeur

- Reuveni (Israel)
- UK
- Cortland & Spartan
- Fongicide Floraison
- Essais Produits 2010 & 2011 & 2012
- Stratégies à développer...

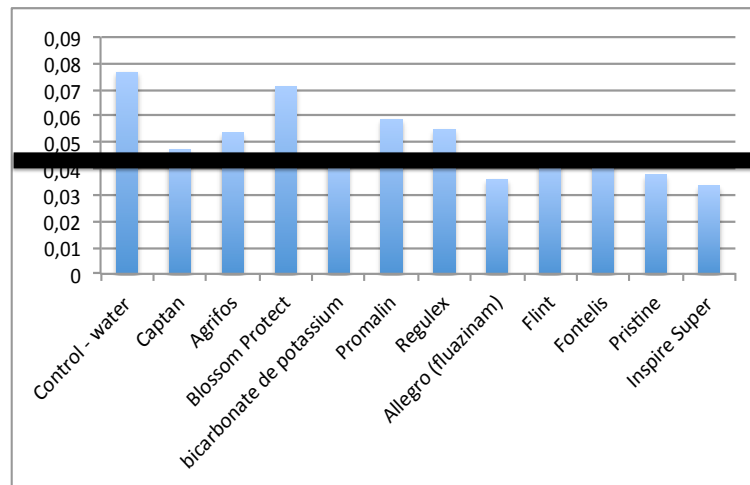
2010... (peu de maladie)



2 traitements durant la fleur 2011



2 traitements durant la fleur 2012



Potentiel durant la floraison

- Inspire Super (IBS + Vangard)
- Pristine (QoI + SDHI)
- Fontelis (SDHI)
- Flint (QoI) (effet négligeable)
- Combinaison blanc + tavelure

Remerciements

- Valentin Joubert
- Étudiants stagiaires
- Financement
 - Syngenta
 - Dupont
 - Bio-Ferm



The miracles of science™

The logo for Syngenta, featuring the word "syngenta" in a white, lowercase, sans-serif font with a leaf-like symbol above the 'n', set against a dark grey rectangular background.

syngenta®



bio-ferm

BIOTECHNOLOGICAL PLANT PROTECTION

bio-ferm GmbH
Technologiezentrum Tulln, Technopark 1B
3430 Tulln, Austria