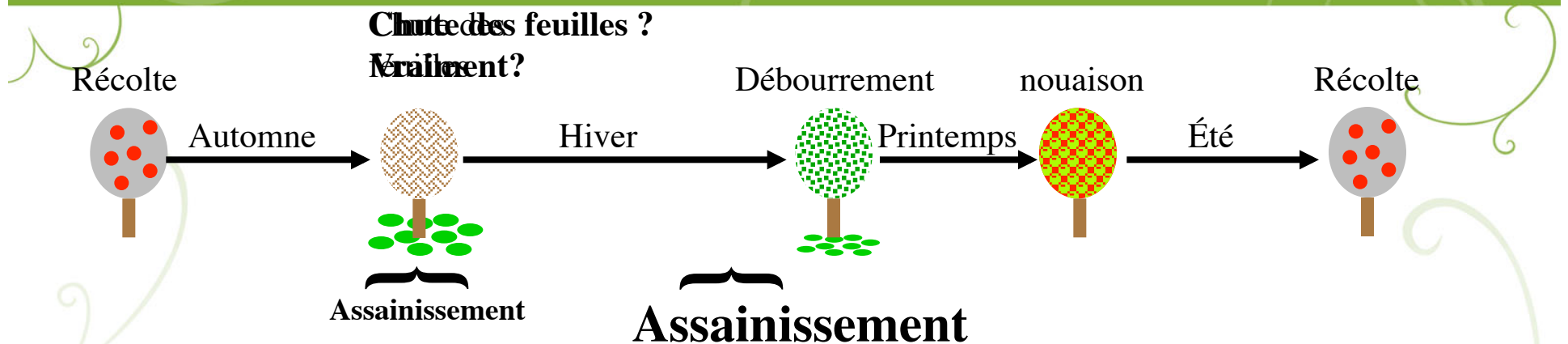


Assainissement des vergers pour réprimer la tavelure du pommier



Techniques d'assainissement



Assainissement physique: balais, soufflerie, fauchage, aspiration

Assainissement chimique: Urée et/ou fongicides sur la litière.

Mécaniser?

- Automne = pas toujours possible
- **Élimination du bois de taille avant débourement**
 - Temps disponible pour le travail
 - Nombre d'opérations à effectuer?
 - Gain théorique vs coûts...

Devis pour nos conditions

Agropomme + IRDA:

- Doit décoller les feuilles du sol
- Relief + rainures
- Doit performer sur sol « mouillé »
- Ne doit pas scalper la tourbe (boue)
- Doit éliminer le bois de taille
- Abordable

Fantasmes européens...



Sortir les résidus?

- Volume:
 - 90m de rang = benne pleine!
- Matière organique
 - « perdue » = non sens!
 - Retourner le compost au verger?



Faucheuse à fléaux?



Désavantages:
Efficacité limitée

Peut scalper = boue!

Atteindre la litière (rangs)

Avantages

Pas cher...



Eliminae (version 1.0 en 2009)

Concept Richard Husereau



Eliminae (version 2.0 en 2010)



Concept Richard Husereau

Printemps 2010

- Densité de la litière
 - *Eliminae* vs broyeur « standard »
 - Avec ou sans urée
- Impact sur la tavelure
 - Éjections des spores
 - Tavelure sur pommiers en pots
 - Tavelure dans la parcelle



Densité de la litière

- 4 sites x Répliques
- 25 parcelles
- 8 transects @ 25cm
- Effets aléatoires
 - Sites, équipements, obs
- Témoin = 147
- Broyeur = 41
- *Eliminae* = 24



Éjection des spores

- 20 lames par parcelle
- 4 parcelles / traitement
- 0,04 témoin
- 0,034 Broyeur
- **0,029 *Eliminae***
- **0,026 avec urée**



Tavelure sur pommiers

- Enclos
- 7% de feuilles tavelées
- Faible en parcelle



Défoliation automne

- Cu chélaté + huile
- Avec ou sans urée



Défoliation automne

- Chute de feuilles
- Décomposition
- Production de spores



Défoliation automne

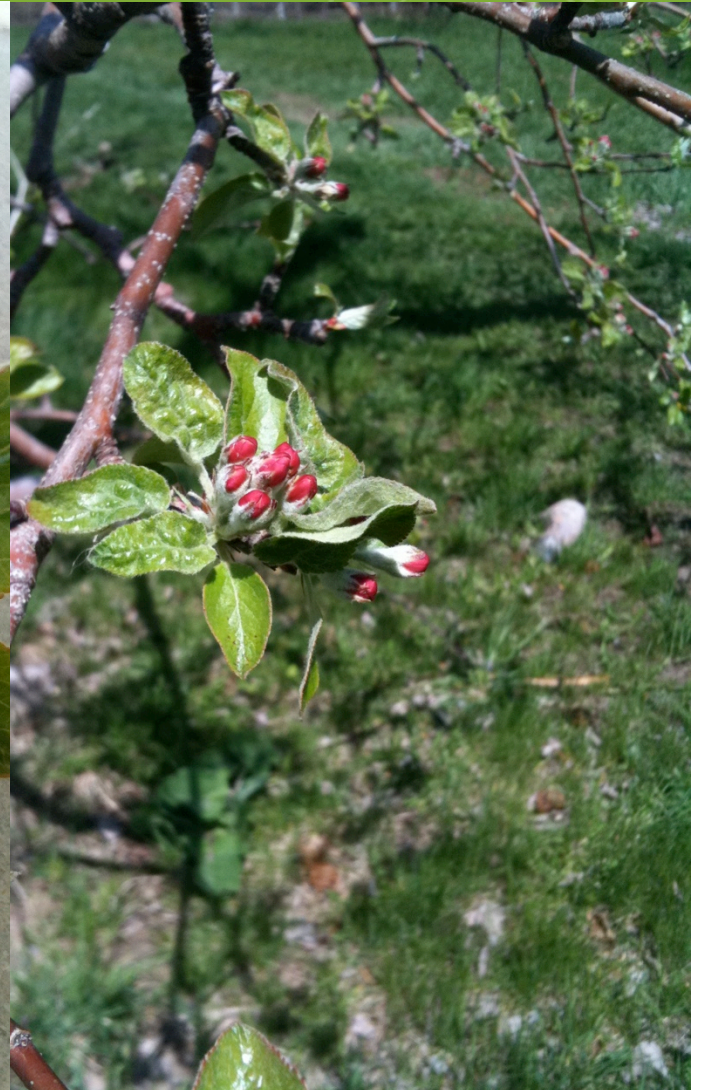
- Chute de feuilles
- Décomposition
- Production de spores



Défoliation automne



Défoliation automne



Urée

- Pas cher! (<15\$/ha !)
- Automne ou printemps
- Réserve de N pour passer l'hiver
- Décomposition litière
- Inhibe la production de spores

Y penser c'est pas assez

- Tous les ans?
- Police d'assurance
- Essentiel en bio

- Broyeur...
- *Eliminae*
- *Eliminae* + urée

OUI!

Reducing the inoculum in orchards

Sweeping the problem under the carpet

The ELIMINAE project

Vincent Philion

OFVC

February 24 & 25, 2010

Brock University,

St. Catharines, Ontario



Eliminae™

- Canadian trademark

