

---

---

# **QUALITÉ DES PULVÉRISATIONS DANS LES CUCURBITACÉES**

**JOSÉE BONNEVILLE, agr. DURA CLUB**

**&**

**ISABELLE COUTURE, agr. MAPAQ**



# PROBLÉMATIQUES

---

- Problèmes importants de maladies dans les courges d'hiver
- Beaucoup d'efforts de la part des producteurs pour contrôler les maladies: Résultats +/- satisfaisants
- Peu de produit disponible / rotation de matière active
- Peu de produit systémique homologué



# LA QUALITÉ DE LA PULVÉRISATION ?

---

- Quelles sont les maladies ciblées ?
  - Quels sont les produits homologués pour lutter contre ces pathogènes ?
  - Quels sont les modes de fonctionnement de ces matières actives ?
- 
- **Quelle est la qualité des pulvérisations réalisées au champ?**





Photo I. Couture. agr.

# 1<sup>er</sup> Essai fait au champ

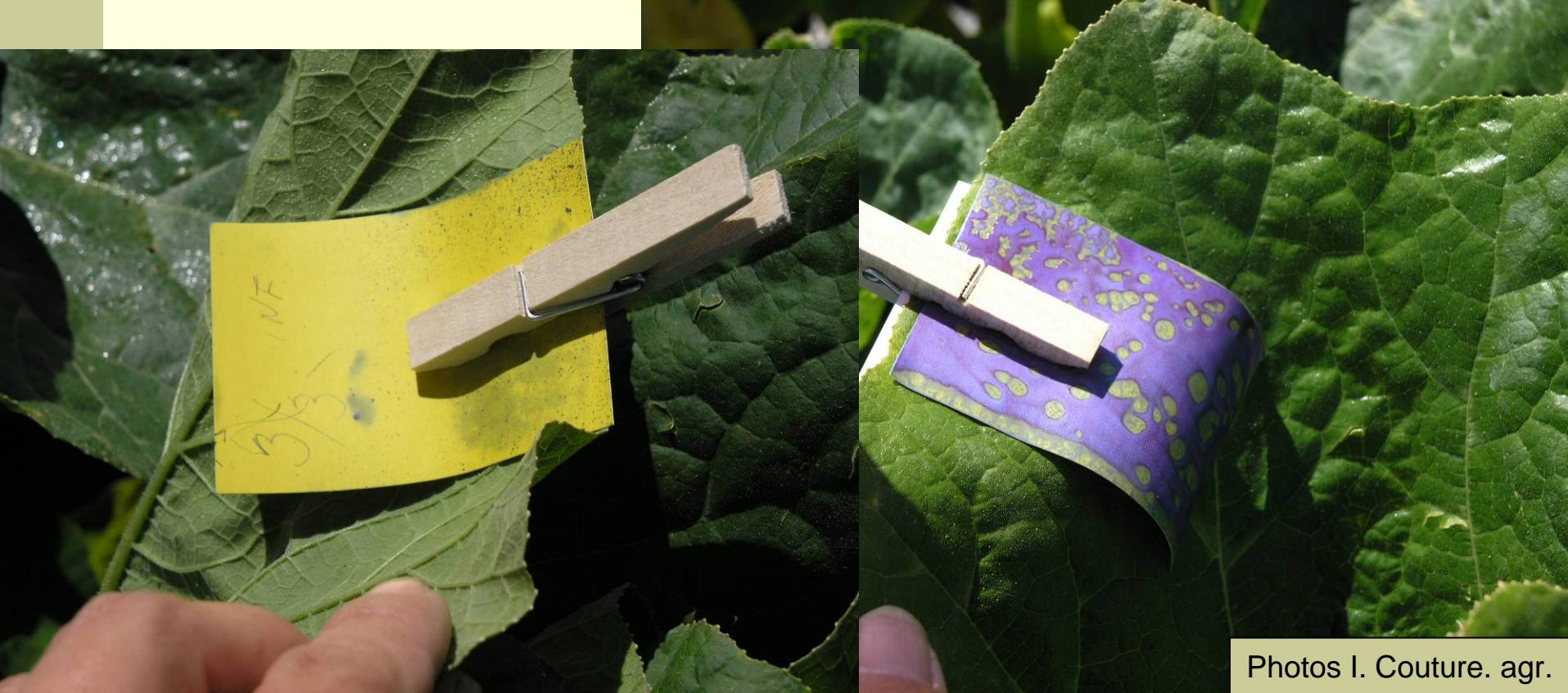
- Pulvérisateur Hardey
- Buses à jet conique
- Rampe de 50'
- Vitesse 3 km/h



Photo I. Couture. agr.

# Situation de départ

- ❖ 700 L d'eau / ha
- ❖ 90-100 lbs de pression



Photos I. Couture. agr.

# Limite du possible

---

- 1000 L d'eau / ha
- 150 lbs de pression



Est-ce que le pulvérisateur à air forcé serait une solution ?



Photo I. Couture. agr.

# CLINIQUE DE PULVÉRISATION

---

## ■ Pulvérisateur conventionnel

- ❖ 750 L d'eau / ha
- ❖ 80-85 lbs de pression

- 
- Pulvérisateur Grégoire
  - ❖ Rampe de 90°
  - ❖ Buses 04Twin (2 jets balais déportés de 15° vers l'avant et vers l'arrière)



Photo I. Couture, agr.

# CLINIQUE DE PULVÉRISATION

---

## ■ Pulvérisateur à air forced

- ❖ 750 L d'eau / ha
- ❖ 200 lbs de pression

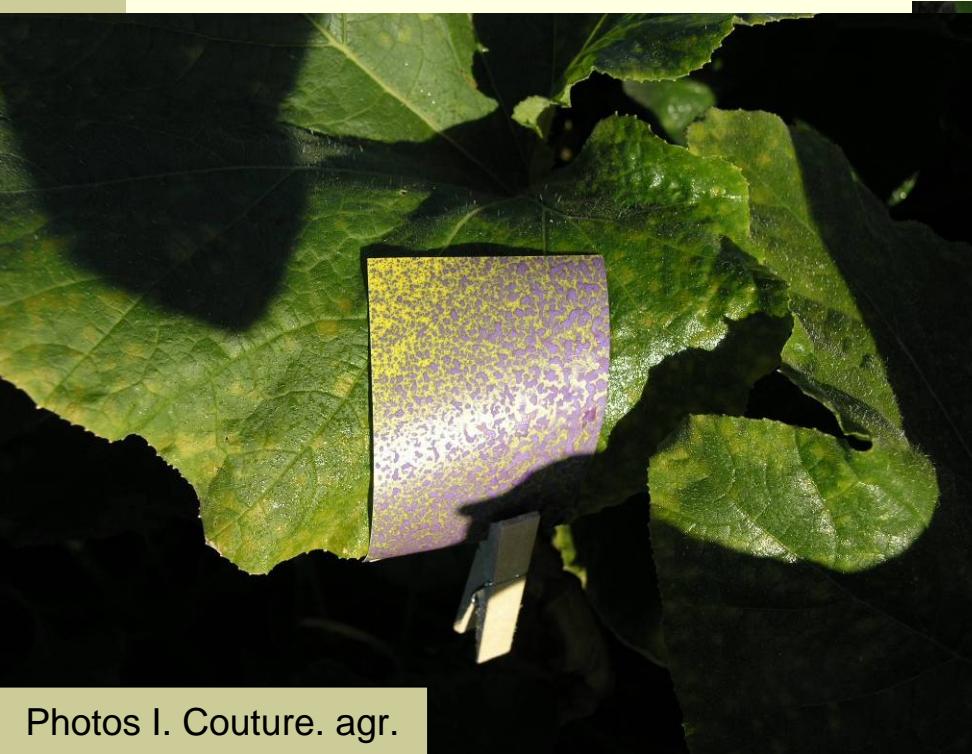


Photo I. Couture. agr.

# NOS OBSERVATIONS

---

- Pour la couverture des feuilles (face supérieure) terminales et médianes les résultats étaient excellents



# NOS OBSERVATIONS

---

- La pulvérisation n'offrait pas une bonne couverture des **fruits et des feuilles basales**



Photo I. Couture. agr.

# NOS OBSERVATIONS

---

- La couverture **sous les feuilles** était inadéquate (problème blanc..)
- **Dans les cucurbitacées**, les résultats, étaient décevants autant avec la pulvérisation conventionnelle qu'avec l'air assisté



Photo I. Couture. agr.

# Améliorer l'application des fongicides de contact

- Pour permettre aux gouttelettes de bien pénétrer pulvériser lentement (3 km/h et moins)
- Pour obtenir des gouttelettes fines, tenter d'avoir un pression de pulvérisation élevée (80 - 100 psi)
- Utiliser un grand volume d'eau (700 à 750 L/ha)



Photo I. Couture. agr.

# Améliorer l'application des fongicides de contact

- Pulvériser avec un angle de 15° plutôt que vertical
- Utiliser des buses à jet conique plein sur des pulvérisateurs hydrauliques
- Utiliser des cartes hydrosensibles à l'eau pour vérifier la couverture de votre feuillage



Photo I. Couture. agr.

Merci à Isabelle Couture du MAPAQ pour le soutien technique et financier de cette clinique sur la pulvérisation !



Merci également à  
**Marc-André Roussel** de la fraisière ROU.G.I.  
et à  
**Yves Brodeur** du Potager Mont Rouge  
pour le temps consacré aux démonstrations !