



# LE POIVRON

**Culture d'avenir pour le Québec !**

Gilles Turcotte, agronome

# Plan de la présentation

- **Les actualités et les perspectives**
- **Faits saillants des essais au Québec 2005, 2006 et 2007**
- **Les 5 éléments essentiels de la réussite**
- **Période de questions**



# Production nord-américaine

Mexique	450 ha
Canada	256 ha
États-Unis	50 ha

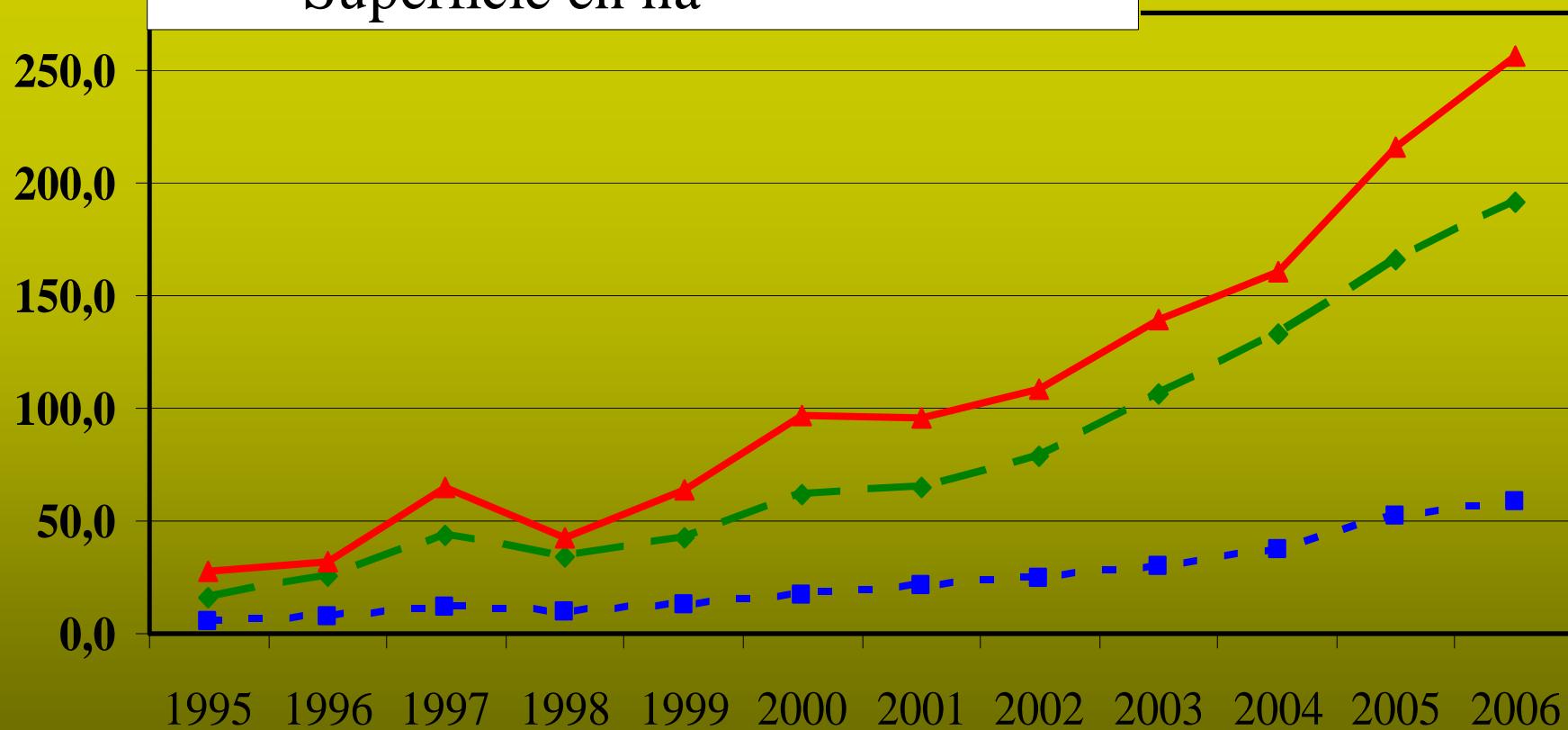


## Production serricole canadienne en 2006

Ontario	162,6 ha
C.-Britannique	83,6 ha
Alberta	7,9 ha
Québec	0,4 ha

Total canadien → 58 756 tonnes

→ - Revenu en millions de dollars  
- □ - Production en milliers de tonnes  
—★— Superficie en ha





# Import/export\* en 2005

	Importation (tonnes métriques)	Exportation (tonnes métriques)
Canada	87 977	56 640
États-Unis	520 984	73 116

\* Incluant les piments forts



# La consommation

- En augmentation
- Aux États-Unis, hausse de 10% par rapport à 2000 (3,1 kg/personne)

Consommation <i>per capita</i> en 2006 (kg)		
Canada	3,44 kg/personne	
États-Unis	3,40 kg/personne	30% des poivrons sont importés

# L'avenir...

- Production locale quasi nulle
- Aucun facteur climatique limitant
- Rentabilité comparable et même meilleure que la tomate
- Consommation en augmentation
- C'est l'un des meilleurs légumes santé

# Valeur nutritionnelle...

- Riche en fibres et en minéraux
- Riche en vitamines A, B (B6 et folacine) et C



3 FOIS PLUS de  
vitamine C que  
dans une orange



# Essais au Québec

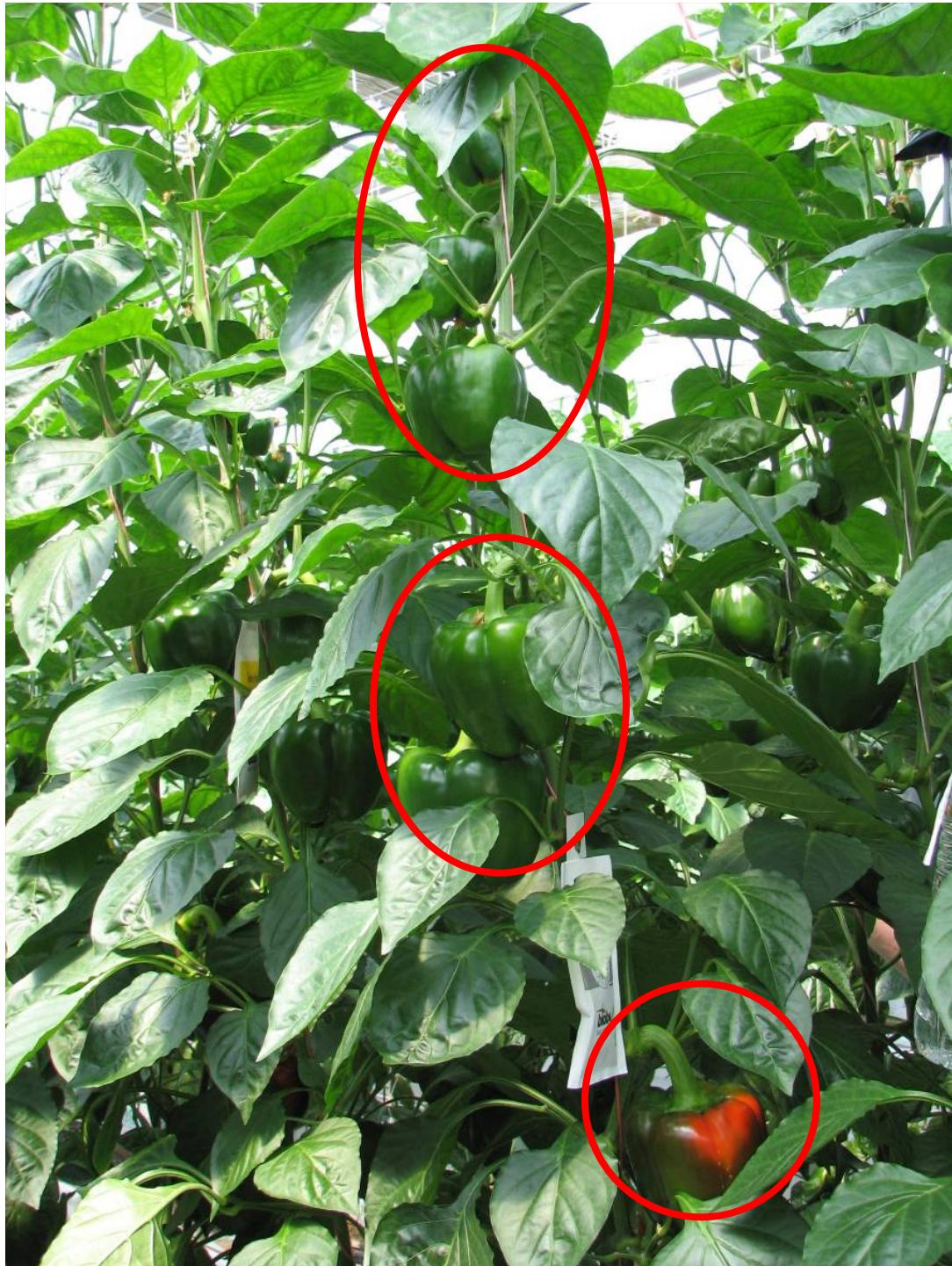
- 2004-05 : Laine de roche vs fibre de coco
- 2005-06 : 2 types de gestion de la charge en fruits
- 2006-07 : 3 types de palissage → 2, 3 et 4 tiges/ plant avec densité fixe à 6 tiges/m<sup>2</sup>
- Essais réalisés dans plusieurs sites :
  - CIDES
  - Serres Luc Verrier (St-J. de Courval)
  - Serres Hydro-Tourville (Drville)
  - Serres Fabrice Venne (Mt-Laurier)
  - Serres Berger (Ste-Clothilde-de-H.)

# Faits saillants...



## Nécrose apicale

- **1<sup>ière</sup> année perte de contrôle**
- **2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année < 5 %**



**Gestion de la charge  
en fruits par vagues  
successives**



**Blessures faites  
par les bourdons**





T° culture pour tomate, trop  
froide pour le poivron



## Problème de *Botrytis*



# Contrôle biologique des ravageurs





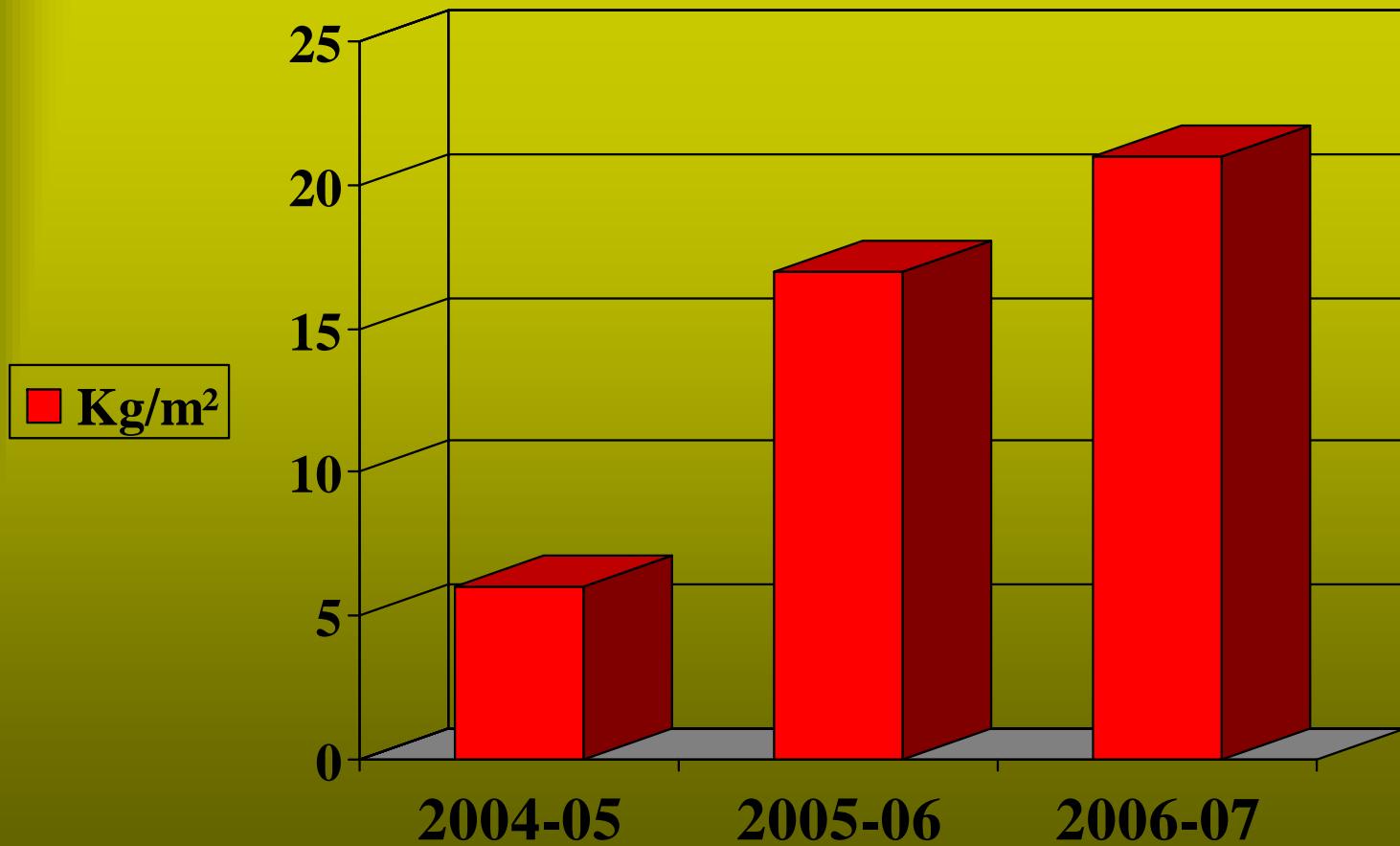
## Pyrale du maïs et punaise terne



Les 3 cultivars testés produisent bien dans les conditions du Québec



# Productivité

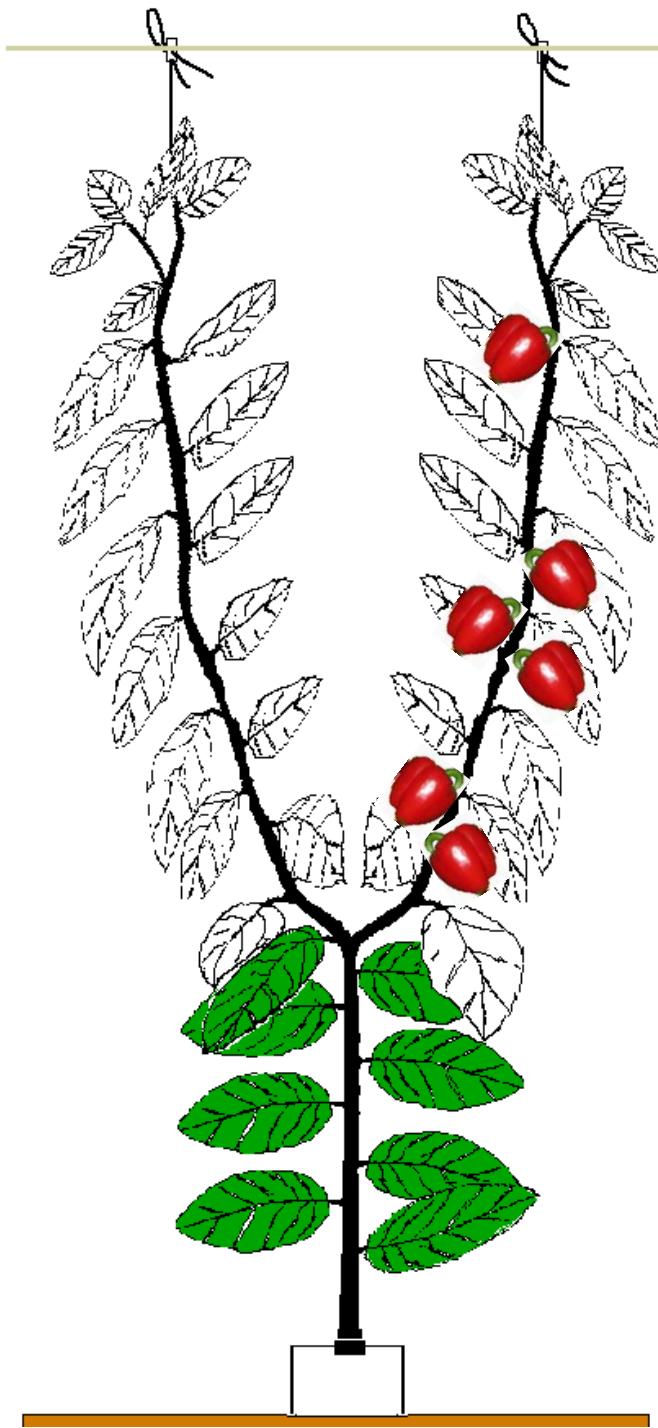


# Autres faits saillants

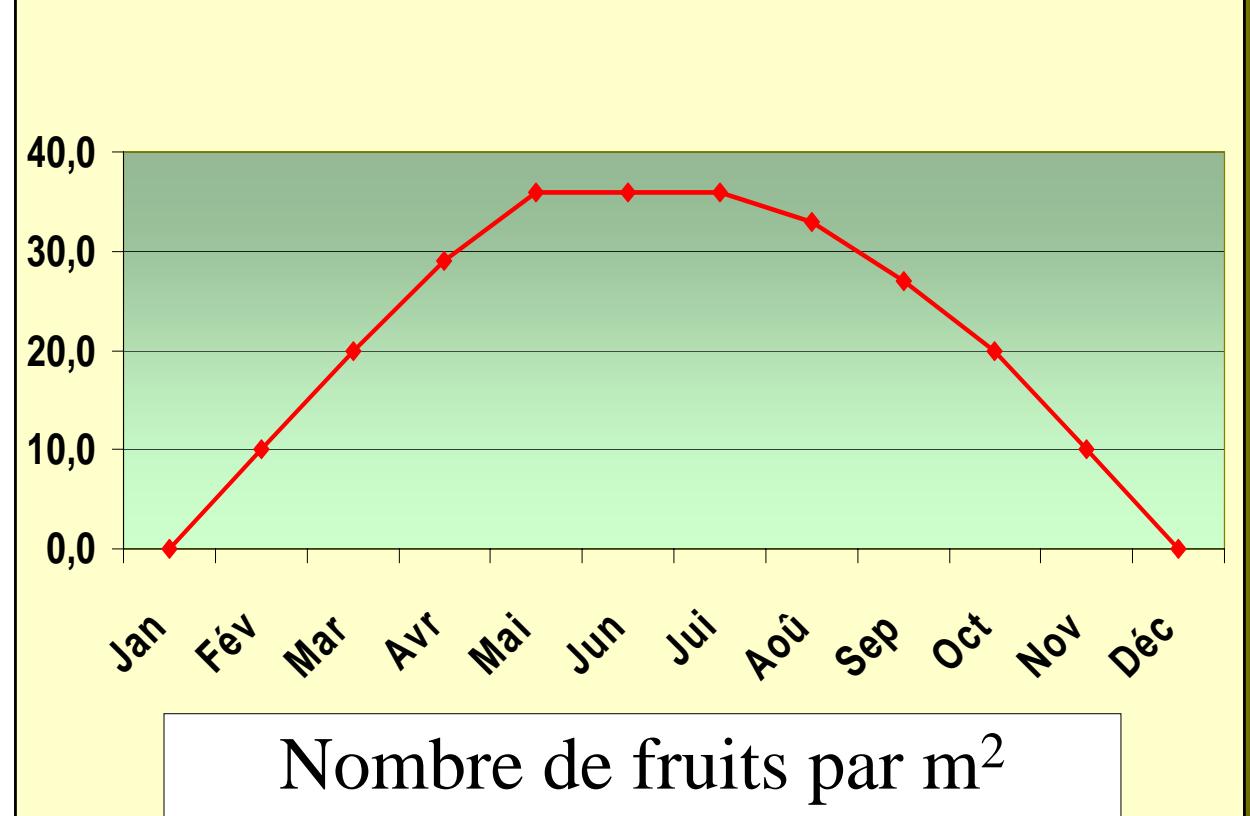
- Outil de gestion → vigueur et équilibre génératif/végétatif
- La récolte de fruits verts ne réduit la production de fruits colorés
- Gestion de l'hygrométrie très importante
- Blanchiment de la toiture en été

# **Les 5 éléments essentiels de la réussite**

- ⇒ **Avoir accès au savoir-faire spécifique au poivron de serre**
- ⇒ **Gestion de la charge en fruits par vagues successives**
- ⇒ **Contrôle de la nécrose apicale**
- ⇒ **Gestion précise de l'hygrométrie**
- ⇒ **Contrôle des maladies et des ravageurs**



## Gestion par vague



## Ce qu'il faut éviter...



- Perte de vigueur
- Arrêt de croissance
- Production irrégulière

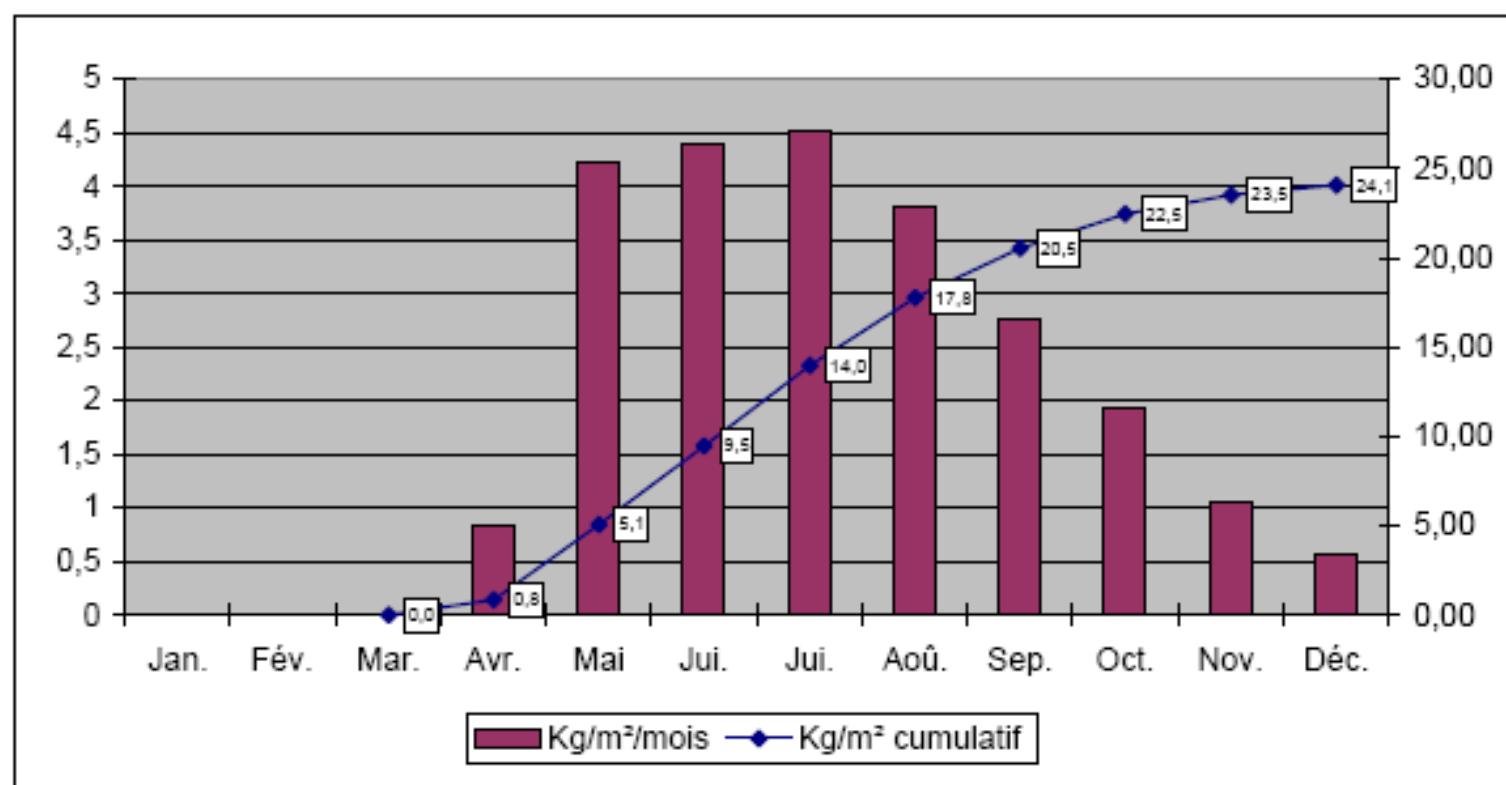


SEMIS PLANTATION

1ière récolte : 24 avril 2008

Dernière récolte : 18 décembre 2008

Oct.	Nov.	Déc.	Jan.	Fév.	Mar.	Avr.	Mai	Jui.	Jui.	Aoû.	Sep.	Oct.	Nov.	Déc.
------	------	------	------	------	------	------	-----	------	------	------	------	------	------	------



# La nécrose apicale...

- Stress hydrique
- Pas assez de fruits/tige
- Séquence de 5 fruits consécutifs
- DH  $> 9-10 \text{ g/m}^3$
- Fruits trop exposés au soleil
- À-coups de CE
- Ratio K/Ca élevé
- Trop de  $\text{NH}_4$  et de Na
- pH  $< 5,5$
- Changements climatiques extrêmes



# **Les 5 éléments essentiels de la réussite**

- ⇒ **Avoir accès au savoir-faire spécifique au poivron de serre**
- ⇒ **Gestion de la charge en fruits par vagues successives**
- ⇒ **Contrôle de la nécrose apicale**
- ⇒ **Gestion précise de l'hygrométrie**
- ⇒ **Contrôle des maladies et des ravageurs**

# Les maladies et les ravageurs...

- Point de départ → La lutte biologique
- Filet anti-insecte → Punaise terne et pyrale du maïs



➤ **Fusarium (*Fusarium solani*), Pythium et le blanc**



# Essais au Québec

- 2004-05 : Laine de roche vs fibre de coco
- 2005-06 : 2 types de gestion de la charge en fruits
- 2006-07 : 3 types de palissage → 2, 3 et 4 tiges/ plant avec densité fixe à 6 tiges/m<sup>2</sup>
- Essais réalisés dans plusieurs sites :

# Essai 2007 - 2008







# *Merci !*

- **MAPAQ - PSIH**
- **Luc Verrier, Club Savoir-Serre**
- **Madeleine Houle et Normand Caya**
- **Fabrice Venne**
- **Suzanne et Claude Bergeron**
- **Le CIDES : Sébastien Brossard, Gilles Cadotte, Pierre-Louis Bernatchez et Jérôme Martin**
- **Martine Dorais**

# Période de questions

une conférence de  
Gilles Turcotte, agronome