ANATIS Bioprotection

Prévenir c’est guérir!

Nos bons prédateurs contre les nouveaux ravageurs

Par Roxanne S. Bernard, tech. entomologie

NOUVEAUX RAVAGEURS ET NOUVEAUX COMPORTEMENTS

- Selon l’agence canadien d’inspection des aliments (ACIA), 0,58 espèce/an est nouvellement introduite au Canada.
- Les courants aériens plus intenses, permettre à plusieurs ravageurs d’augmenter leur limite nordique.
- Les insectes nuisibles profiteront des régions qui leur étaient auparavant hostiles.
- Émergence hâtive avec génération supplémentaire possible.
- Élargissement de la variété des plantes-hôtes.

ESPÈCE À SURVEILLER…

LA PYRALE DUPONCHELIA FOVEALIS

- Originaire de sud de l’Europe et de l’Afrique du nord.
- 2005-2008 - Mentions en Ontario (ACIA)
- 2011-2014 - Mentions dans plus de 17 États américains, dont 1 limitrophe (Stocks S and A. Hodges, 2014).
- Introduction accidentelle : importation de végétaux.
- L’espèce ne serait pas tolérante au froid cependant, elle pourrait devenir plus commune à cause de l’importation de végétaux.

UNE ESPÈCE TRÈS GOURMANDE….

- plus de 35 espèces très sensibles à Duponchelia fovealis (Stocks S and A. Hodges, 2014)

  Plantes ornementales

  Begonia, pâquette (Bellis sp.),

  Fines herbes

  Basillic, menthe, thym

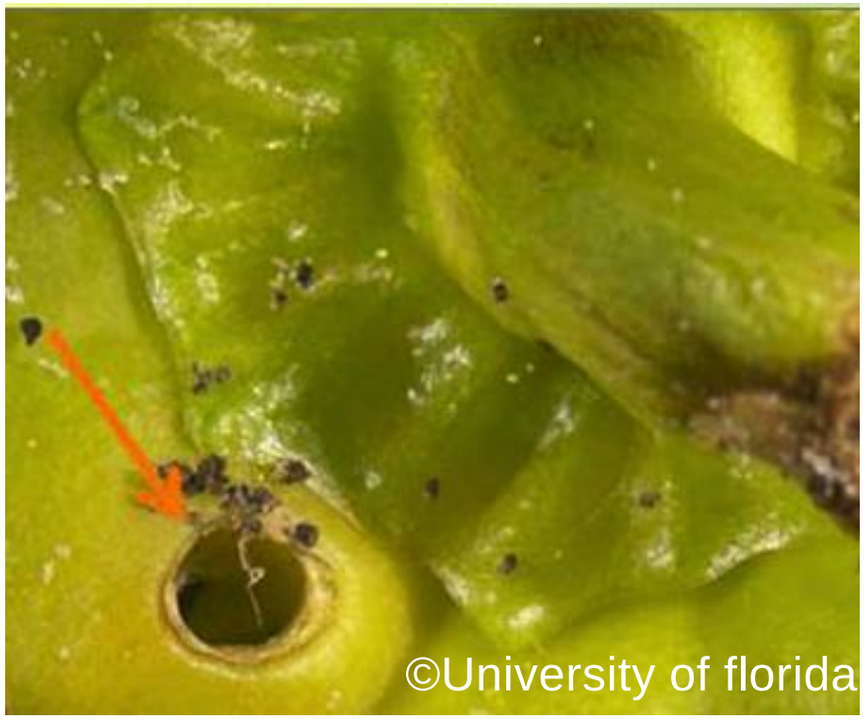
  Légumes

  Betterave, céleri, piment,courge, etc.

  Petits fruits

  Fraises, mûre, oseille, etc.

- Peu avoir jusqu'à 8 générations par année en serre;
- Possibilité de diapause aux États-Unis;
- Important** : Dépister à la réception des plants et faire identifier vos ravageurs par votre agronome.



Duponchelia fovealis - dommages

SOLUTION : PROGRAMME IPM

- Certains de nos agents de lutte préventifs permettent de contrôler les premiers stades de Duponchelia fovealis et d’autres papillons ravageurs
- Un programme IPM diminue considérablement les chances de se retrouver avec une infestation.

Trichogramme

Stade oeuf

Stratiolalaeps scimitus (Hypoaspis miles)

Stade oeuf

Atheta coriaria

Stade oeuf-larvaire

Nematodes

Stade larvaire

ESPÈCE À SURVEILLER…

SCIRTOTHRIPS DORSALIS, THRIPS DU CHILI

- Probablement originaire du sud de l’Asie ou de l’Inde.
- Potentiel d’extension de sa distribution en Amérique du nord (du sud de la floride jusqu’au Canada) (Venette and Davis, 2004)
- L’établissement de Scirtothrips dorsalis aux États-Unis pourrait causer des pertes annuelles de plus de 3 milliards (Holt, 2006).
- Plantes hôtes:

Ornementale

Begonia, Poinsettia, Geranium, etc.

Légumes

Poivron, concombre, maïs, etc.

Petits fruits

Fraise, bleuet et vigne

UN THRIPS DIFFICILE À DÉPISTER ET PLUS DOMMAGEABLE

- Petite taille (< 2 mm)et bouge très rapidement = difficile à dépister
- Les dommages ressemblent à ceux du tarsonème des serres
- Dommages plus sévères que chez les autres espèces de thrips
- Polyphage; plus de 100 taxons (40 familles)
- Vecteur de 7 virus : chili leaf curl virus (CLC), peanut necrosis virus (PBNV), tobacco streak virus (TSV), Melon yellow spot virus (MYSV), watermelon silver mottle virus (MsmoV) et le capsicum chlorosis virus(CaCV).

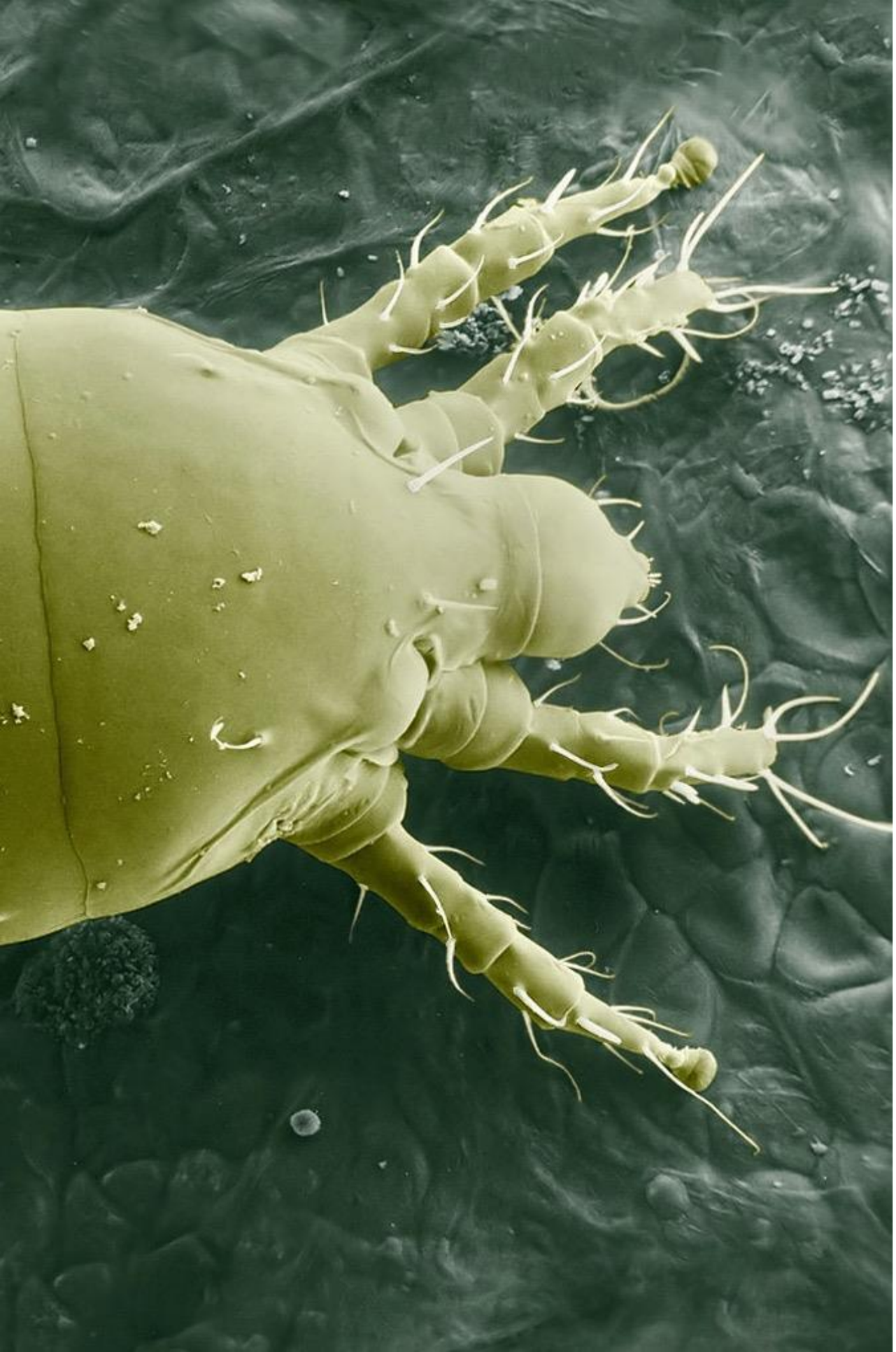
Scirtothrips dorsalis - dommages

SOLUTION : PROGRAMME IPM

- Actuellement, le meilleur agent de lutte est la punaise anthocoride Orius sp.
- Orius se nourrit de tous les stades du thrips du chili
- Amblyseius swirskii pourrait également avoir un bon potentiel pour contrôle le thrips du chili

Orius insidiosus

Amblyseius swirskii



ESPÈCE À SURVEILLER…

TARSONÈME TRAPU ET TARSONÈME DU FRAISIER

- Pas nouveau…mais semble en recrudescence
- Difficile à détecter = plus propice à la contamination?
- Culture susceptibles (Buitenhuis, 2011)

plantes ornementales

Gerbera, violette africaine, cyclamen, impatiens et bégonias, etc.

Légumes

Concombre, aubergine et piment

Petits fruits

Fraises

SOLUTION : PROGRAMME IPM

- La prévention : la clé!
- L’acarien Amblyseius swirskii et Neoseiulus cucumeris semblent être très prometteurs dans plusieurs types de cultures (Vineland, 2011)
- Autres acariens possibles: N. Fallacis

Amblyseius swirskii

Neoseiulus cucumeris

Neoseiulus fallacis

NOUVEAUTÉ!! POUR LE CONTRÔLE DES PUCERONS

ANATIS Bioprotection

Aphidius colemani produit au Québec!

ANATIS Bioprotection

Merci!!

par Roxanne S. Bernard, tech. entomologie

Crédit photo : University of Florida, Wikicommons, Pixabay, Roxanne S. Bernard, Félix Longpré et Applied Bionomics.