



Les journées horticoles

Piégeage des nitidules dans la fraise à jours neutres

Denis Tremblay, producteur
Les fraisières Saint-Alexandre

Les journées horticoles



- Fraisière St-Alexandre
- Problématique sur la ferme
- Recherche de solution
- Essai de piégeage avec contenants
- 2010 et 2011 et conclusion

Les journées horticoles



Présentation

- Fraisière St-Alexandre
- Problématique sur la ferme
- Recherche de solution
- Essai de piégeage avec contenants
- 2010 et 2011 et conclusion



Piégeage de nitidules dans la fraise à jours neutres

Les journées horticoles

Fraisière St-Alexandre : historique

Début production de la fraise en 1981

En 1995, début production de la framboise

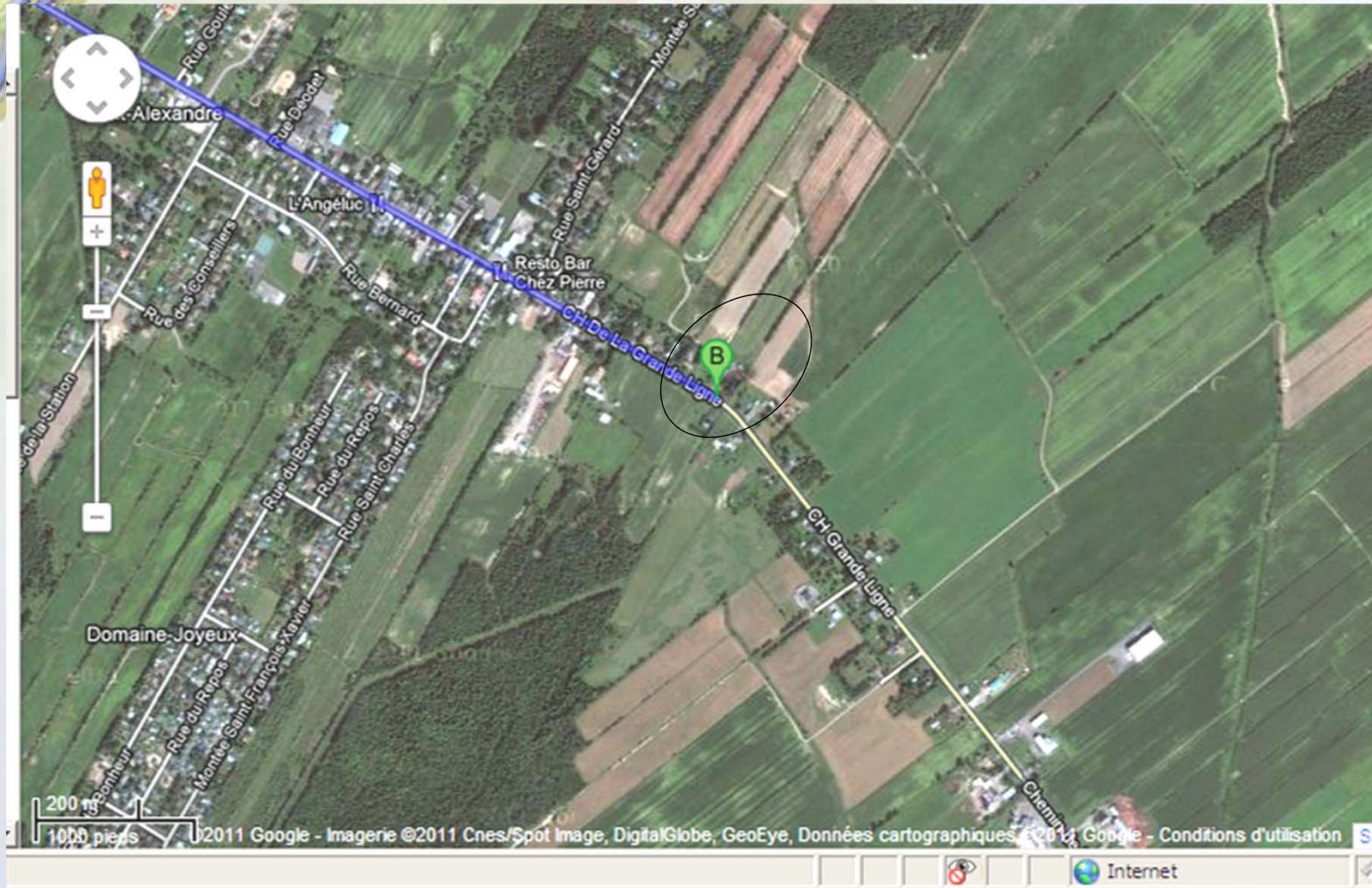
Le nitidule était présent,

Pas d'insecticides pour combattre

Abandonne la production en 2003

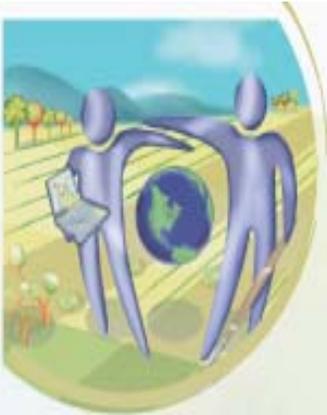
Début production de fraises à jours neutres 2000

Les journées horticoles



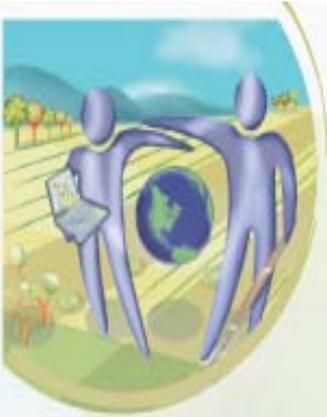
Les fraisières sont entourées de grandes cultures principalement

Les journées horticoles



- Fraisière St-Alexandre
- Problématique sur la ferme
- Recherche de solution
- Essai de piégeage avec contenants
- 2010 et 2011 et conclusion

Les journées horticoles



Jusqu'en 2008, la production de fraises à jours neutres fonctionnait bien malgré la présence du nitidule

Dans conventionnel, l'arrivée du nitidule correspondait à la fin de cette production. Par contre, à jours neutres, le nitidule apparaissait, mais ne causait pas trop de problèmes; la sanitation, nettoyage des fruits trop mûrs, etc, étaient efficaces.

En 2009, le nitidule cause des pertes importantes.

Piégeage de nitidules dans la fraise à jours neutres

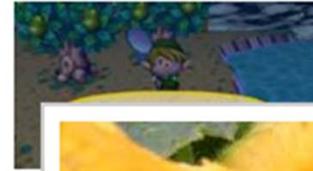
Les journées horticoles

Famille Nitidulidae - Nitidules
(Sap beetles, Picnic beetles, Beer beetles)

Version originale pdf

<http://www.insectesjardins.com/Nitidulidae.htm>





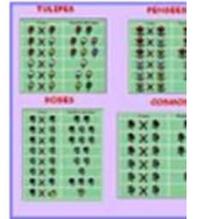
<http://www.google.ca/search?q=nitidule&hl=fr&biw=1280&bih=587&prmd=imvns&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ei=8iDFTvmJMCLg0QHVjs32Dg&ved=0CEAQsAQ>

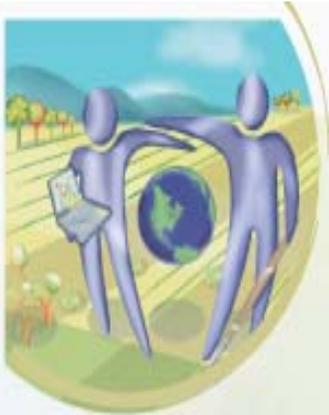


[Le-radeau-du-nitidulide--Nitidule barbaramai.over-blog.com](http://barbaramai.over-blog.com)
567 x 567 - Le radeau du nitidule.
Images similaires - Autres tailles



[Meligethes-sp-fleur-jaune.jpg](http://aramel.free.fr)
aramel.free.fr
492 x 377 - Autre Meligethes sp. (photo R.de La Grandière) - Les "Meligèthes"
Images similaires - Autres tailles





Les journées horticoles

En 2009 des fleurs sont plantées dans les fraises pour attirer ou repousser les insectes : Marygold
Aucune différence avec ou sans cette plante.

En 2009 c'est l'enfer!

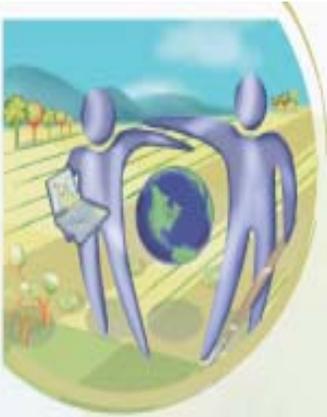
Le nitidule mange les fraises et elles sont encore vertes

Les bibittes bouffent facilement 80-85 % des fraises

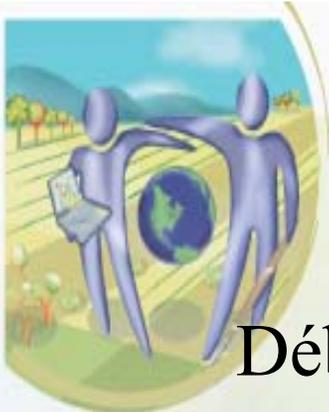
Guêpes, frelons, aident aussi aux nitidules

Les cueilleurs ne veulent plus cueillir: trop de pic pic...

Les journées horticoles



- Fraisière St-Alexandre
- Problématique sur la ferme
- Recherche de solution
- Essai de piégeage avec contenants
- 2010 et 2011 et conclusion



Les journées horticoles

Débute la production de fraises à jours neutres
En 2009 c'est l'enfer!

Je fais de nombreux téléphones à AAC et aussi à M Frève
Qui à son tour fait des téléphones IRDA et ailleurs

Mais

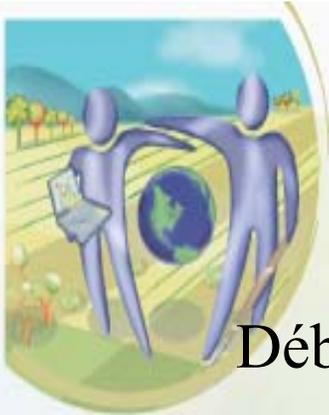
Personnes pour m'aider et pendant ce temps

Les bibittes continuent de tout bouffer

facilement 80-85% des fraises

Guêpes, frelons, aident aussi aux nitidules

Les cueilleurs ne veulent plus cueillir: trop de pic pic...



Les journées horticoles

Débute la production de fraises à jours neutres

La littérature ou guide de production ne mentionne pas cet insecte comme étant à problème

Au jardin Botanique de Montréal, on mentionne avoir vu jusqu'à 158 nitidules dans un casseau de framboises.

Aux États-Unis, dans la framboise on mentionne le nitidule comme étant un problème mais pas de produits pour traiter

Si on traite, le temps entre le traitement et la récolte ne permet pas de régler le problème:

Elles arrivent de partout on dirait

Le piégeage:

C'est ce qui se trouve sur la littérature : faire des pièges et les attraper.

Donc c'est ce que je tente de faire...



Les journées horticoles

- Fraisière St-Alexandre
- Problématique sur la ferme
- Recherche de solution
- Essai de piégeage avec contenants
- 2010 et 2011 et conclusion

Piégeage de nitidules dans la fraise à jours neutres



Les champs sont bien protégés des vents sur les 4 faces

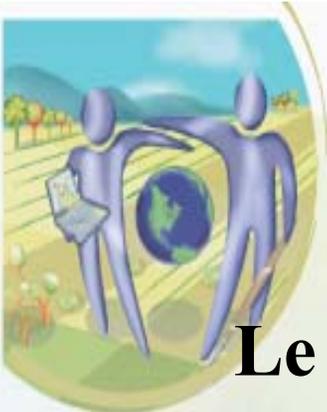




Les journées

Piégeage de nitidules dans la fraise à jours neutres





Les journées horticoles

Le piégeage :

La recette pour les appâter:

Ils aiment le sucre

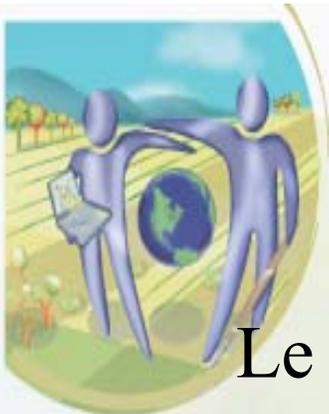
Ils aiment la fermentation

Donc :

Des chaudières avec de l'eau, des fruits mûrs et de la levure ou de la bière et du gras (Huile autour intérieur de la chaudière: bouchon avec trou...).

Ils préfèrent la bière : un peu sur le dessus du mélange: ils se jettent carrément sur la bière... et ne peuvent plus ressortir.





Les journées horticoles

Le piégeage : disposition des pièges

La bonne recette pour les appâter

Mais où mettre les pièges :

Au début, les chaudières étaient directement dans la culture.

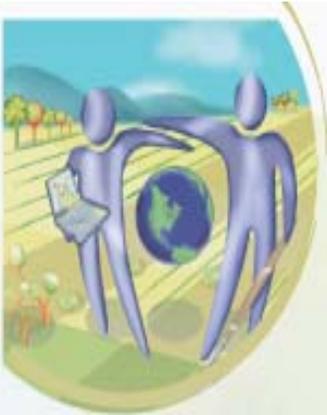
On prenait de tout, nitidules, frelons, guêpes
mais les plants étaient encore infestés;

les nitidules sortaient du dessous du plastique

Décide donc de tasser les chaudières en dehors de la culture,
environ 8-10 mètres

Ajouter d'autres chaudières et voilà, les populations baissent

On a pu récolter entre 80-85% des fruits



Les journées horticoles

- Fraisière St-Alexandre
- Problématique sur la ferme
- Recherche de solution
- Essai de piégeage avec contenants
- 2010 et 2011 et conclusion



Les journées horticoles

2010 et 2011

En 2010

- Garde la plantation pour faire des fraises hâtives; par la suite nous avons tout enfoui.
- Il y avait un peu de nitidules à la fin juin mais ce n'était pas un problème
- Pas de production de fraises à jours neutre

En 2011

- pas de suivi en 2011 dû aux retards de plantation suite aux conditions climatiques adverses.

Les journées horticoles



Conclusion

La solution proposée est pour une petite surface.

Est-ce que ce problème serait aussi grand avec de plus grandes superficies en production?

Pourquoi le nitidule n'est présent que certaines années?

Les cultures environnantes influencent-elles?

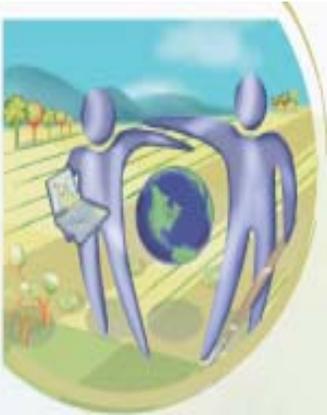
Les journées horticoles



Conclusion

Le paillis de plastique est-il un abris pour elle?
en 2009 c'était très sec et avec l'irrigation
goutte à goutte il y avait plein de nitidules
Cherchaient-ils l'eau ?

Il semble y avoir des solutions pour tout mais
souvent on a besoin d'aide et j'ai apprécié
grandement l'aide des ceux qui m'ont écouté
et répondu.



Les journées horticoles

- 1: <http://www.omafra.gov.on.ca/french/crops/hort/news/hortmatt/2006/19hrt06a1.htm>
- 2: http://www.agrireseau.qc.ca/petitsfruits/documents/Prot_fraiser_10_WEB.pdf
- 3: http://www.agrireseau.qc.ca/petitsfruits/documents/Prot_framboisier_10_WEB.pdf
- 4: <http://www.omafra.gov.on.ca/french/crops/pub360/notes/raspsbeetle.htm>
- 5: http://ipm.illinois.edu/fruits/insects/strawberry_sap_beetle/index.html
- 6: <http://www.ipm.iastate.edu/ipm/hortnews/node/297>
- 7: <http://www2.ville.montreal.qc.ca/insectarium/toile/nouveau/preview.php?page=40§ion=fiches>
- 8: <http://www.agrireseau.qc.ca/agriculturebiologique/Documents/Guide-Production-Framboises%20Bio-CRAAQ-Janvier-2004.pdf>



Les journées horticoles

Merci ...

Merci à

M Andrew Frève, agronome au MAPAQ pour
l'aide dans ce projet ainsi que lors du montage de cette conférence.