

Rapport final réalisé dans le cadre du programme Prime-Vert,
sous-volet 11.1 – Appui à la Stratégie phytosanitaire
québécoise en agriculture

**TITRE DU PROJET : CAPSULES VIDÉO SUR LA GESTION
INTÉGRÉE DES PRINCIPAUX ENNEMIS PRINTANIER DU POMMIER**

NUMÉRO DU PROJET : IRDA-2-12-1604

Réalisé par :
Monsieur Gérald Chouinard

DATE : 28 mars 2014

Les résultats, opinions et recommandations exprimés dans ce rapport émanent de l'auteur ou des auteurs et n'engagent aucunement le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation.



Capsules vidéo sur la gestion intégrée des principaux ennemis printaniers du pommier

Gérald Chouinard¹
Robert Allard²

Durée : 04/2013 – 03/2014

FAITS SAILLANTS (résumé du projet)

Le projet vise à produire cinq capsules vidéo éducatives pour les producteurs de pommes sur la lutte intégrée en période printanière. Chaque capsule, d'une durée moyenne de 6 minutes, présente les actions et observations essentielles en lutte intégrée pour un ravageur-clé de la période printanière (punaise terne, hoplocampe des pommes, mineuse marbrée, tétranyque rouge et feu bactérien). Les cinq capsules, maintenant disponibles gratuitement sur le web, mettent en scène des acteurs et des ravageurs importants de la pomiculture québécoise et visent à accélérer l'adoption de pratiques comme l'identification des organismes, les méthodes de dépistage et les seuils d'intervention, l'utilisation de pesticides à faible impact lorsque requis, la protection de la faune auxiliaire, les autres moyens de lutte disponibles, la tenue de registres et l'évaluation des résultats obtenus. Ces vidéos pourront maintenant être utilisées par les intervenants (avertisseurs, conseillers) et les producteurs afin de favoriser l'implantation de la production fruitière intégrée et la réduction de l'utilisation des pesticides en pomiculture, dans le sens d'une réduction, pour l'utilisateur et le consommateur, des risques liés à ces produits antiparasitaires. Les capsules sont hébergées sur YouTube et les liens d'accès sont disponibles sur le site Internet d'Agyours ainsi que répertoriés par les différents portails d'information du monde agricole.

OBJECTIF ET MÉTHODOLOGIE OU DÉMARCHE

Le premier objectif consistait à réaliser les tournages et prises d'images nécessaires pour la réalisation des capsules, principalement en extérieur, mais aussi occasionnellement dans les installations de l'IRDA à Saint-Bruno. Le second objectif consistait en la réalisation des capsules, soit la préparation et la validation du scénario, le montage des prises de vue, la colorisation et la narration professionnelle en studio. Chaque capsule vidéo a été structurée pour contenir les éléments suivants lorsqu'applicables : a) le nom du ravageur, b) les dommages occasionnés, c) les pièges utilisés et leur mode d'utilisation, d) les observations visuelles, e) l'identification de l'insecte piégé et le décompte des quantités, f) le registre des captures hebdomadaires et des observations, g) les seuils d'intervention, h) les moyens de lutte et i) la vérification des résultats du traitement.

¹ Institut de recherche et de développement en agroenvironnement (IRDA)

² Agyours International

RÉSULTATS SIGNIFICATIFS POUR L'INDUSTRIE OU POUR LA DISCIPLINE

Les cinq capsules suivantes, d'une durée moyenne de 6 minutes chacune, sont disponibles à l'adresse suivante :

http://www.agyours.com/arbres_fruitiers/?lang=&extra_slug=programme-de-lutte-integree-ipm

Vidéo 1 Tétranyque rouge (10:05)

Contenu visuel et narration: Description des œufs, larves et adultes de tétranyques rouges, des adultes de tétranyques à 2 points et des adultes d'ériophydes. Description des dommages causés par ces acariens. Démonstration des endroits et des façons d'observer les mites. Présentation des seuils d'intervention et des traitements possibles. Vérification des résultats du traitement.

Vidéo 2 Punaise terne (6:19)

Contenu visuel et narration : Description de la punaise et de ses dommages. Description des pièges utilisés et démonstration de leur installation. Examen des pièges et observation de la présence des punaises. Constat des dommages, présentation des seuils d'intervention et des traitements possibles. Vérification des résultats du traitement.

Vidéo 3 Hoplocampe des pommes (6:21)

Contenu visuel et narration : Description de la larve et du papillon. Description des dommages. Description des pièges utilisés et démonstration de leur installation. Examen des pièges et observation de l'hoplocampe collé au piège. Présentation des seuils et stratégies d'intervention. Vérification des résultats du traitement.

Vidéo 4 Mineuse marbrée (6:17)

Contenu visuel et narration : Description du papillon et de la larve (mi-saison). Description des dommages. Description des pièges utilisés et démonstration de leur installation. Examen des pièges, identification de la mineuse et mesure des quantités. Présentation des seuils et des interventions possibles. Vérification des résultats du traitement.

Vidéo 5 Feu bactérien (8:24)

Contenu visuel et narration : Description de la maladie et des symptômes observables. Présentation des conditions de développement du feu bactérien. Mise en évidence des alertes du RAP. Présentation des traitements possibles. Présentation des stratégies de prévention

Les caractéristiques communes des vidéos sont les suivantes:

- Logo AGyours et IRDA en entrée
- Narration hors champ (narrateur professionnel)
- Le spécialiste de l'IRDA fait la démonstration sur vidéo sans parler
- Logo Stratégie phytosanitaire en fermeture
- Logo des partenaires financiers incluant le MAPAQ en fermeture
- Même ouverture et finale pour chaque vidéo

Insectes et Maladies dans la pomme

Hoplocampe



L'Hoplocampe est un insecte qui ressemble à une petite guêpe. L'adulte mesure 7 mm, son corps est noir, son ventre et ses pattes sont orange. Sa tête est de la même couleur avec une tache noire centrale et ses quatre ailes sont transparentes et fortement nervurées.

mineuse marbrée



La mineuse marbrée hiberne dans les feuilles tombées à l'automne sous forme de chrysalide. Elle en émerge au stade du débourrement avancé sous forme d'un minuscule papillon beige de 4 à 5 mm. Ses ailes frangées sont ornées de rayures blanches et dorées.

punaise terne



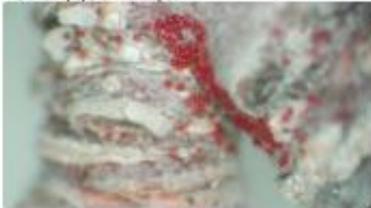
La punaise terne est un ravageur facile à observer. L'adulte de 6 mm de longueur est brun, il a l'extrémité des ailes translucide et porte un écusson central de couleur crème.

feu bactérien



Le feu bactérien est une maladie sporadique, mais dont les conséquences peuvent être dévastatrices, pouvant même entraîner la destruction complète de parcelles entières de verger.

Tetranyque Rouge



Trois types d'acariens font partie des ravageurs présents en verger. Ces acariens sont le tétranyque rouge, communément appelé mite rouge,

APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE ET / OU SUIVI À DONNER

Il existait à ce jour peu d'outils visuels performants pour démontrer l'ensemble des activités de dépistage liées à la lutte intégrée et pour faciliter l'identification des insectes et prédateurs en situation réelle (capture ou observation) en verger durant la saison de végétation. Les capsules produites représentent un nouvel outil disponible gratuitement et accessible à une grande majorité de producteurs via leur ordinateur ou leur téléphone intelligent.

Ce projet aura des répercussions synergiques avec les communiqués du RAP en allégeant le texte des avertissements et bulletins d'information, et en favorisant l'utilisation des liens hypertexte. Les autres avantages (au niveau de l'adoption de la lutte intégrée et la réduction des pesticides) sont les suivants : a) promotion de l'utilisation des stratégies d'intervention les plus appropriées dans un contexte de gestion intégrée des cultures et de développement durable; b) promotion directe des bonnes pratiques recommandées en production fruitière intégrée c) explications et démonstration des méthodes de dépistage, d) recommandations de méthodes de lutte conformes, e) réduction des risques liés à l'utilisation des pesticides.

La diffusion active des vidéos sera effectuée lors des rencontres de formation des membres du Réseau-pommier du Québec, et les liens seront indexés, répertoriés et diffusés sur différents portails et sites web du milieu agricole (MAPAQ, RAP, Agriréseau, IRDA, FPPQ, AGyours). Ils pourront aussi être téléchargés et échangés entre producteurs et intervenants.

À terme, les impacts attendus de ce projet sont une augmentation du taux d'implantation de la gestion intégrée des ennemis des cultures (la "production fruitière intégrée" dans le contexte pomicole) et la réduction de l'utilisation des pesticides en pomiculture, dans le sens d'une réduction, pour l'utilisateur et le consommateur, des risques liés à ces produits antiparasitaires.

Cette première série de capsules représente la première phase d'un programme de déploiement d'outils vidéos pour la promotion des bonnes pratiques agroenvironnementales en production fruitière intégrée. Une fois la première phase réalisée, une deuxième phase est prévue pour la réalisation de capsules similaires couvrant les ennemis du pommier en période estivale (charançon, carpocapse, tordeuse, tavelure et mouche).

POINT DE CONTACT POUR INFORMATION

Nom du responsable du projet : Gérald Chouinard

Téléphone : 450-653-7368

Courriel : gerald.chouinard@irda.qc.ca

REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS

L'équipe de réalisation du projet tient à remercier

Jocelyn Tardif, Vincent Phillion, Daniel Cormier, Franz Vanoosthuyse, Francine Pelletier, Vincent Phillion, Maude Lachapelle et Jocelyn Veilleux, IRDA
Roland Joannin, Agropomme
Yvon Morin et Robert Maheux Propomme
Bertrand Beaumont, Diane Saint-Onge et Frédérique Pigeon, Agyours

Ce projet a été réalisé dans le cadre du programme Prime-Vert, sous-volet 11.1 - Appui à la Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture avec une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation.

