

ÉLABORATION D'UN GUIDE SUR LA PRODUCTION DE CONIFÈRES D'ORNEMENT

Mario Comtois¹, Nicolas Authier¹ et Marc Légaré¹

Collaborateurs : Suzanne Simard¹, Julie Bouchard², Gérard Gilbert³, Alain Brodeur⁴,
Roger Quenneville⁵, Martin Trépanier⁶, Émile Brassard⁷ et Michel Chabot⁸

PSIH11-1-547

Durée : 06/2011 – 03/2013

FAITS SAILLANTS

La production de conifères d'ornement occupe une place importante en nombre de producteurs et en superficie cultivée dans le secteur de la pépinière au Québec. Cependant, le manque d'outils portant sur l'implantation et l'entretien des cultures de conifères limite la capacité des producteurs québécois à être davantage compétitifs sur le marché, améliorer la qualité de leurs produits, opter pour des pratiques plus performantes tout en étant plus respectueuses pour l'environnement et adopter des pratiques de lutte intégrée. Jusqu'à tout récemment, les producteurs en pépinière du Québec ne disposaient d'aucun outil de référence pour les aider à produire et entretenir des conifères d'ornement. C'est donc dans cette optique que le *Guide sur la production des conifères d'ornement* a été développé. Il a nécessité 2 années de consultation, de recherche et de rédaction. L'outil rassemble une panoplie d'informations techniques et agronomiques, et de photos provenant d'experts de tous les champs d'expertise reliés à la production (conseillers, producteurs, professeurs, chercheurs, laboratoires). Il contient près de 200 pages d'information, renferme plus de 275 photos, plus de 25 fiches en phytoprotection ainsi qu'un grand nombre de tableaux et schémas pour faciliter l'acquisition des notions présentées. Le guide aborde les thèmes suivant : 1) description des espèces et cultivars de *Thuja*, *Picea*, *Juniperus*, etc.; 2) multiplication; 3) production en champ; 4) production en contenants; 5) taille de formation et d'entretien; 6) calendrier de production; 7) ravageurs et méthodes de contrôle; 8) maladies et méthodes de contrôle; 9) désordres abiotiques et solutions. Il s'avère être un outil d'information complet et à jour permettant aux producteurs d'acquérir et d'améliorer de nouvelles pratiques culturales, de lutte intégrée et d'implantation et ce, dans un contexte de développement durable.

OBJECTIF(S) ET MÉTHODOLOGIE

Le projet vise à élaborer un guide détaillé portant sur l'implantation et l'entretien des conifères d'ornement et ainsi offrir aux producteurs en pépinière un outil complet, présentant des données à jour sur la production, la régie, l'entretien et la gestion phytosanitaire. Pour ce faire, nous avons déterminé et validé la table des matières en consultant d'autres experts québécois (conseillers, producteurs, chercheurs). Une revue de littérature a ensuite été réalisée et l'ensemble des

¹ Institut québécois du développement de l'horticulture ornementale (IQDHO)

² Ministère des Ressources naturelles (MRN)

³ LMinistère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ)

⁴ Pépinière du Jaseur

⁵ Production St-Anicet

⁶ Université Laval

⁷ Association québécoise des producteurs en pépinière (AQPP)

⁸ Pépinière Soleil

connaissances des experts regroupé. Les informations techniques et agronomiques essentielles concernant les différents aspects de la production sont vulgarisées et présentées dans le guide. Pour imaginer le guide, des photos ont été prises pendant deux saisons par les conseillers de l'IQDHO afin de compléter la banque de photos disponibles au Québec. Des partenaires ont également fourni des photos afin de compléter le matériel visuel.

RÉSULTATS SIGNIFICATIFS POUR L'INDUSTRIE

Le principal résultat du projet est la production d'un guide complet et détaillé qui regroupe en un seul ouvrage les connaissances à jour sur le sujet. Avant sa parution, les producteurs, les conseillers horticoles et les intervenants dans le domaine ne disposaient d'aucun outil de référence pour la production en champ ou en contenant de conifères d'ornement. Le fait d'avoir regroupé en un seul document les informations provenant de la littérature et les connaissances techniques et agronomiques cumulées sur le terrain au cours des dernières années est un grand pas pour le secteur de la production des conifères d'ornement. Puisque ce guide présente un grand nombre de photos, de tableaux et de schémas, il offre un support visuel important aux utilisateurs sur les différents aspects de la production du début à la fin. Les éléments visuels aideront grandement les producteurs à mieux comprendre et à visualiser les nouveaux concepts et notions pour bien réussir en production et les mettre en application sur le terrain. Notamment, les nouvelles problématiques phytosanitaires causées par des maladies et des insectes vécues ces dernières années et engendrées par les changements climatiques sont incluses dans le guide. Il va de soi que la qualité des végétaux produits au Québec en sera sensiblement améliorée. La compétitivité des entreprises et les chances de réussite des producteurs en démarrage et ceux établis seront accrues. La diffusion à grande échelle du guide et de son contenu permettra d'accroître la performance des entreprises. Celles-ci seront maintenant mieux outillées pour réussir toutes les étapes. Le guide permettra aux producteurs d'améliorer leurs techniques de production et d'entretien, d'adopter pour des meilleures pratiques phytosanitaires et d'augmenter leurs connaissances agronomiques dans cette production.

Exemple d'une fiche phytosanitaire

Chenille à houppes rousses
FICHE TECHNIQUE

Noms

Nom latin: *Oligia arkana nova*
Nom français: Chenille à houppes rousses
Nom anglais: Rusty spruce moth
Ordre: Lepidoptera
Famille: Lymantriidae



Ordre et famille

Hôtes principaux

La chenille à houppes rousses est un insecte très polyphage. Elle s'attaque pratiquement à tout ce qui se trouve à sa portée. Une cinquantaine de conifères et d'autres feuillus ont été recensés comme hôtes de cet insecte. Toutefois, selon certaines sources, il semblerait qu'elle ne se nourrit pas de *Juniperus* spp. (genévriers).

Importance des dommages

Elle peut causer des dommages importants en foresterie, en particulier sur le sapin et l'épicéa. Aucune infestation d'importance majeure n'est cependant mentionnée en production ornementale. Les dommages sur l'ensemble de la production demeurent généralement à des niveaux acceptables.

Les essences résineuses cultivées en multi-cellules et à racines nues peuvent être défoliées par des populations peu denses de ce ravageur.



Symptômes et éléments de diagnostic

- Seule la larve cause des problèmes;
- Sur les conifères, elle s'attaque d'abord au feuillage de l'année (ou, plus tard dans la saison, elle consomme aussi bien les vieilles aiguilles que les nouvelles);
- Elle cause le plus souvent des dégâts mineurs aux arbres qui ont plus de trois ans et qui sont cultivés en contenants ou en champ;
- Sur les arbres atteints, on observe des parties d'aiguilles ou d'écailles broyées;
- Elle peut causer une ramification ou une déformation des houppes terminales;



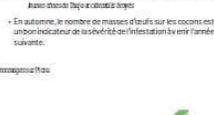
État larvaire

- Sur Thuja, les jeunes cônes sont aussi souvent broyés;



Autres détails Thuja et cèdres à l'âge

- En automne, le nombre de masses d'exuvies sur les cônes est un bon indicateur de la sévérité de l'infestation hivernale suivante;



Chenille à houppes rousses

53

APPLICATIONS POSSIBLES POUR L'INDUSTRIE

Étant donné le manque de connaissances précises et actualisées en production de conifères d'ornement et le manque d'outils de référence, la publication du guide aura des impacts très positifs chez les producteurs et toute l'industrie québécoise de la pépinière. Il permettra de produire des conifères de qualité supérieure, d'accroître les connaissances, d'améliorer leur rentabilité et ainsi augmenter leur compétitivité par rapport aux conifères provenant d'ailleurs au Canada.

POINT DE CONTACT

Nom du responsable du projet : Mario Comtois, B. Sc. (biol.), agr.

Téléphone : 450 778-6514

Télécopieur : 450 778-6537

Courriel : mcomtois@iqdho.com

REMERCIEMENTS AUX PARTENAIRES FINANCIERS

Ce projet a été réalisé grâce à une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, dans le cadre du Programme de soutien à l'innovation horticole (PSIH).