

Guide de production Les conifères d'ornement

Auteurs : Mario Comtois¹, agr., Nicolas Authier¹, agr. et Marc Légaré¹, DTA

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

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

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 pour 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, 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'informations, 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 suivants : 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.

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

² Ministère des ressources naturelles (MRN)

³ Laboratoire de diagnostic en phytoprotection (MAPAQ)

⁴ Pépinière du Jaseur

⁵ Production St-Anicet

⁶ Université Laval

⁷ Association québécoise des producteurs en pépinière (AQPP)

⁸ Pépinière Soleil

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 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 manquant.

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 références disponible 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 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 de meilleures pratiques phytosanitaires et d'augmenter leurs connaissances agronomiques dans cette production.

Exemple d'une fiche phytosanitaire

**Chenille à houppes
rousses**

FICHE TECHNIQUE

<p>Nomenclature Nom français: Chenille à houppes rousses Nom scientifique: Chenille à houppes rousses CNC: Chenille à houppes rousses Famille: Chenille à houppes rousses</p>  <p>Hôtes principaux Les chenilles à houppes rousses se trouvent sur les conifères, en particulier sur les épicéas, les sapins et les pins. Elles sont présentes dans les pépinières et les champs de production. Elles sont présentes dans les champs de production et les champs de production.</p> <p>Importance des dommages Les chenilles à houppes rousses sont des ravageurs importants des conifères en pépinière. Elles causent des dommages importants à la production commerciale. Les dommages sur l'ensemble de la production sont généralement à des niveaux acceptables.</p> 	<p>Symptômes et éléments de diagnostic:</p> <ul style="list-style-type: none">Les chenilles à houppes rousses sont des chenilles très poilues, plus tard dans la saison, elles commencent aussi à être très poilues.Elles causent le plus souvent des dommages mineurs aux arbres qui sont plus matures et qui sont cultivés en contenant ou en champ.Sur les arbres adultes, on observe des petites défoliations ou épluchures brisées.Elles peuvent causer une défoliation ou une déformation des jeunes plants.  <p>Méthodes</p> <ul style="list-style-type: none">Les chenilles à houppes rousses sont facilement contrôlées.  <p>Autres détails</p> <ul style="list-style-type: none">Les chenilles à houppes rousses sont présentes dans les champs de production et les champs de production.
---	--

52

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.

Tél. : 450 778-6514

Télécopieur : 450 778-6537

Courriel : mcomtois@iqdho.com

Le guide est disponible à l'IQDHO. La fiche de transfert est disponible sur le site de l'IQDHO.

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).

**Ministère
de l'Agriculture,
des Pêcheries
et de l'Alimentation**

Québec

