

## Contexte

Au Québec, les cultures ornementales en serres représentent près de 136 millions de dollars de vente par an. Ce sont des productions qui incluent plus de 300 espèces de plantes et plus de 50 ennemis des cultures. Depuis 2016, mandaté par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) pour réaliser la surveillance phytosanitaire dans les cultures ornementales du Québec, l'IQDHO a entrepris de réaliser une évaluation des besoins en phytoprotection du secteur des serres. Cette démarche a été réalisée en 2017.

## Objectifs

- Mieux orienter les efforts de l'IQDHO en ce qui concerne le choix de projets de recherche, de projets de transfert, de thèmes de formation et de sujets de publications techniques.
- Mieux communiquer les besoins du secteur aux différents intervenants provinciaux et fédéraux.

## Étapes

- Étape 1 :** Établissement de la liste des 13 ennemis des cultures les plus problématiques.
- Étape 2 :** Pour chacun de ces 13 ennemis des cultures, évaluation des pertes économiques, de l'utilisation en pesticides et de la disponibilité en méthode de contrôle.
- Étape 3 :** Pour chacun de ces 13 ennemis des cultures, identification des besoins en projets de recherche, en formations et en nouvelles homologations de pesticides.
- Étape 4 :** Propositions de 20 projets de recherche et de 12 thèmes de formation pour les producteurs et les productrices.

Tout au long de la démarche, les treize conseillers et conseillères du Réseau d'avertissements phytosanitaires des productions ornementales en serre du Québec ont été consultés.

Le résultat des étapes 1, 2 et 3 de la consultation sont présentées dans la tableau ci-dessous. Le résultat de l'étape 4 est disponible dans le rapport (voir la liste des références).

Tableau : Évaluation des besoins phytosanitaires pour les 13 ennemis des cultures les plus problématique des cultures ornementales en serre au Québec

Étape 2 (partie gauche du tableau) : moyenne des indices donnés par les conseillers et les conseillères sur une échelle de 1 à 3 ; une valeur de 3 indiquant des pertes économiques fortes, des traitements fréquents ainsi que l'absence de technique de contrôle. Valeurs en gras : indice moyen  $\geq 2,3$ .

Étape 3 (partie droite du tableau) : +++ : besoins prioritaires , ++ : besoins importants , + besoins. Compilation à partir des résultats de l'étape 2.

		Étape 2 : Évaluation des pertes économiques, de l'utilisation en pesticides et de la disponibilité en méthode de contrôle								Étape 3 : Identification des besoins en projets de recherche, en formations et en demandes d'homologations			
		Ampleur des pertes économiques annuelles		Quantité de pesticides utilisés par an			Disponibilité en méthodes de contrôle			Besoins en projets de recherche	Besoins en formations	Besoins de nouvelles homologations	
		Dues aux pertes de plantes	Dues aux frais de contrôle	Surface concernée	Fréquence des traitements	Utilisation de produits très toxiques	Pesticides homologués	Pesticides compatibles avec la lutte biologique	Méthodes de contrôle alternatives			de produits compatibles avec la lutte biologique	de produits conventionnels
		1 : faibles , 2 : moyennes, 3 : grandes	1 : faibles , 2 : moyennes, 3 : grandes	1 : petite , 2 : moyenne , 3 : grande	1 : rare, 2 : fréquente, 3 : très fréquente	1 : rare, 2 : fréquente, 3 : très fréquente	1 : oui, 2 : insuffisante, 3 : non	1 : oui, 2 : insuffisante, 3 : non	1 : oui, 2 : insuffisante, 3 : non				
Insectes/acariens	Tarsonème trapu ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	<b>2,3</b>	<b>2,4</b>	2,0	<b>2,5</b>	<b>2,4</b>	2,1	<b>2,6</b>	<b>2,4</b>	++	++	+++	+
	Thrips des petits fruits ( <i>Frankliniella occidentalis</i> ) et thrips de l'oignon ( <i>Thrips tabaci</i> )	1,7	<b>2,4</b>	<b>2,8</b>	<b>2,7</b>	<b>2,3</b>	1,8	1,7	1,2		+++		
	Tétranyque à deux points ( <i>Tetranychus urticae</i> )	1,8	<b>2,5</b>	2,1	<b>2,8</b>	2,1	1,6	2,0	1,0		+++	+	
	Puceron vert du pêcher ( <i>Myzus persicae</i> )	1,4	2	<b>2,3</b>	<b>2,4</b>	1,6	1,5	1,7	2,0	+	++		
	Puceron strié de la digitale et de la pomme de terre ( <i>Aulacorthum solani</i> )	1,6	1,8	2,1	2,2	1,6	1,5	1,7	<b>2,3</b>	++	+		
Maladies	Thielaviopsis ( <i>Thielaviopsis basicola</i> )	1,8	1,9	1,6	2,0	1,4	2,1	1,8	<b>2,4</b>	++	+		+
	Mildiou (plusieurs genres)	1,3	1,9	1,1	2,2	1,4	1,3	1,4	<b>2,5</b>	++	+		
	Botrytis ( <i>Botrytis cinerea</i> )	1,4	2	2,1	2,1	1,4	1,0	1,2	1,6		+		
	Fusarium ( <i>Fusarium oxysporum</i> )	1	1,3	1	1,4	1,1	1,9	1,7	<b>2,5</b>	++			
	Xanthomonas ( <i>Xanthomonas campestris</i> )	1	1,2	1	1,4	1,4	1,7	1,7	<b>2,4</b>	++			
	Pythium ( <i>Pythium spp.</i> )	1,3	1,4	1,2	1,6	1,5	1,1	1,4	1,9				
	Rhizoctonia ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	1,2	1,4	1,1	1,4	1,4	1,2	1,4	1,9				
Blanc (plusieurs genres)	1,3	1,7	1,3	1,7	1,3	1,1	1,3	1,3					

## Conclusion

La consultation des conseillers et conseillères en serres a permis d'établir un portrait des principales problématiques du secteur. Ce portrait sera un guide pour les intervenants et les intervenantes pour viser dans leurs actions une réduction significative des impacts des ravageurs et des maladies en serres, ainsi qu'une réduction de l'usage des pesticides.

L'IQDHO remercie le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec pour son financement accordé pour assurer la surveillance phytosanitaire des cultures ornementales. Le ministère est titulaire des droits d'auteur de cette affiche.

## Références et ressources complémentaires

- Agriculture et Agroalimentaire Canada. 2017. Stratégie de réduction des risques pour la lutte dirigée dans le domaine de la floriculture en serre. Publication du Programme de réduction des risques liés aux pesticides : <http://www.agr.gc.ca/fra/?id=1315420265932>
- Roullé, N., Bélanger, A., Champagne, B., Laplante, M.A. et Tousignant, M.E. 2018. Évaluation des besoins en phytoprotection des cultures ornementales en serre. Publication de l'IQDHO dans le cadre de son mandat de surveillances des cultures ornementales du Québec. 13 pages. Rapport disponible sur le site internet de l'IQDHO.