

Contexte

Au Québec, les cultures ornementales en pépinières représentent 65 millions de dollars de vente par an. Ce sont des productions qui incluent plus de 1000 espèces de plantes et plus de 200 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 pépinières. 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 12 ennemis des cultures les plus problématiques.

Étape 2 : Pour chacun des 12 ennemis des cultures les plus problématiques, évaluation des pertes économiques, de l'utilisation en pesticides et de la disponibilité en méthode de contrôle.

Étape 3 : Pour chacun des 12 ennemis des cultures les plus problématiques, identification des besoins en projets de recherche, en formations et en nouvelles homologations de pesticides.

Étape 4 : Propositions de 13 projets de recherche et de 8 thèmes de formation pour les producteurs et les productrices.

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

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

Tableau : Évaluation des besoins prioritaires en phytoprotection dans les cultures ornementales en pépinières 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.

Les 12 ennemis des cultures les plus problématiques dans les productions de pépinières du Québec	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				
	Indice de pertes économiques (1 : faible, 2 : moyen, 3 : fort)	Quantité de pesticides utilisée (1 : faible, 2 : moyenne, 3 : forte)	Pesticides disponibles (1 : oui, 2 : insuffisants, 3 : non)	Alternatives disponibles (1 : oui, 2 : insuffisantes, 3 : non)	Besoins en projets de recherche	Besoins en demande d'homologations	Besoins en formations		
							Basés sur utilisation de pesticides	Basés sur pertes économiques	
Maladies	Brûlure bactérienne des rosacées (<i>Erwinia amylovora</i>)	2,8	2,5	3,0	2,8	+++	+++	++	+++
	Oïdium ou blanc (Plusieurs genres)	2,8	2,3	1,0	2,8	+++		++	+++
	Tache septorienne (<i>Septoria</i> spp.)	2,0	2,5	1,8	2,3	++		++	+
	Anthraxose des graminées (<i>Colletotrichum</i> spp.)	2,0	1,5	1,5	3,0	+++			+
Insectes et acariens	Altise à tête rouge (<i>Systema frontalis</i>)	3,0	3,0	1,8	2,5	++		+++	+++
	Cicadelles (<i>Empoasca fabae</i> et plusieurs genres)	1,8	2,0	1,0	3,0	+++		+	
	Tétranyques à deux points (<i>Tetranychus urticae</i>)	2,8	2,5	1,0	1,3			++	+++
	Thrips des petits fruits et thrips du poirier (<i>Frankliniella occidentalis</i> et <i>Taeniothrips inconsequens</i>)	1,5	2,3	2,0	1,5		+	++	
	Punaïse terne (<i>Lygus lineolaris</i>)	1,5	1,3	1,5	2,8	+++			
	Tétranyque de l'épinette (<i>Oligonychus ununguis</i>)	2,3	1,5	1,0	2,0	+			++
	Pucerons (Plusieurs genres de la famille des aphididés)	1,5	2,0	1,0	1,8			+	
	Lécanie de Fletcher (<i>Parthenolecanium fletcheri</i>)	1,5	1,3	1,0	2,5	++			

Conclusion

La consultation des conseillers et conseillères en pépinière 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 pépinières, 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. *En préparation*. Stratégie de réduction des risques pour les insectes nuisibles des plantes ornementales cultivées en pépinière extérieure. Publication du Programme de réduction des risques liés aux pesticides.
- Roullé, N., Bélanger, A., Laplante, M.A. et Tousignant, M.E. 2018. Évaluation des besoins en phytoprotection des cultures ornementales en pépinière. Publication de l'IQDHO dans le cadre de son mandat de surveillances des cultures ornementales du Québec. 11 pages. Rapport disponible sur le site internet de l'IQDHO.