



DEMANDE DE COOPÉRATION POUR LE SUIVI DE LA RÉSISTANCE AUX HERBICIDES DANS LES LÉGUMES

En 2011 et 2012, le Centre de recherche et de développement de Saint-Jean-sur-Richelieu d'Agriculture et Agroalimentaire Canada en collaboration avec l'Université de Guelph en Ontario a mené un [projet de recherche visant à évaluer l'étendue de la résistance aux herbicides dans la carotte et l'oignon](#). La collaboration des producteurs avait alors été demandée pour repérer les champs où on trouvait des mauvaises herbes potentiellement résistantes aux herbicides. Ce projet a notamment permis de démontrer que de l'herbe à poux et de l'amarante résistante au linuron étaient présentes dans plusieurs champs de carotte des principales régions productrices du Québec.

Madame Marie-Josée Simard, malherbologiste au Centre de recherche et de développement de Saint-Jean-sur-Richelieu, sollicite à nouveau votre participation pour poursuivre le travail entamé en 2011 et 2012. Les objectifs du projet sont les suivants :

- Remettre à jour l'inventaire des mauvaises herbes résistantes dans la carotte et l'oignon.
- Étendre la vérification de la résistance à l'ensemble des productions maraîchères incluant la pomme de terre.
- Recueillir dans les champs affectés des plants de mauvaises herbes suspectées résistantes de manière à effectuer les tests requis.
- Grâce au travail de M. Martin Laforest, chercheur en malherbologie moléculaire, développer des tests moléculaires de détection permettant une identification beaucoup plus rapide des espèces résistantes.
- Documenter l'historique des méthodes de lutte utilisées dans les champs affectés de manière à pouvoir par la suite promouvoir de meilleures pratiques de gestion de la résistance.

Si, en 2016, vous avez observé un problème de mauvaises herbes dans vos champs et que vous pensez qu'il pourrait s'agir d'un cas de résistance aux herbicides, nous vous invitons à remplir, au meilleur de votre connaissance, le [questionnaire présenté en annexe](#).

Une [version anglaise](#) du questionnaire est aussi disponible (*version de courtoisie*).

Notez que les informations fournies dans ce questionnaire demeureront confidentielles. L'équipe du Centre de recherche communiquera avec vous au printemps pour vous informer des opérations qui seront effectuées sur votre ferme. Bien entendu, dès que les tests de résistance auront été effectués, vous serez informé du résultat pour vos champs.

Une réponse rapide serait appréciée, puisque la planification des travaux à réaliser l'été prochain devra être effectuée avant le printemps.

Ce projet, « [Détection précoce, surveillance et gestion des mauvaises herbes résistantes aux herbicides dans les cultures de légumes de champ](#) », est financé par l'entremise du Programme de réduction des risques liés aux pesticides d'Agriculture et Agroalimentaire Canada.

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES LÉGUMES

MARIO LEBLANC, agronome – Coavertisseur

Direction régionale de la Montérégie, secteur Ouest, MAPAQ

Téléphone : 450 427-2000, poste 5106

Courriel : mario.leblanc@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin, Marie-France Asselin et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*

Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information N° 1 – Légumes - Général – 24 janvier 2017

| Questionnaire | RÉSISTANCE AUX HERBICIDES DANS LA CULTURE DE LÉGUMES | | | |
|--|---|--------------------|----------------------------|------------------------------|
| DANS LE PIRE CHAMP OÙ DE LA RÉSISTANCE AUX HERBICIDES EST SUSPECTÉE | | | | |
| Culture actuelle – 2016 | | | | |
| Superficie du champ | | | | |
| Superficie affectée par la mauvaise herbe résistante (% du champ) | | | | |
| Culture et cultivar(s) | | | | |
| Type de marché (frais ou transformation) | | | | |
| Type de sol (organique, sable, loam ou argile) et teneur en matière organique (%) | | | | |
| Herbicides employés (année en cours) SVP utilisez une ligne par produit | | | | |
| Produit | Dose | Date d'application | Stade de la mauvaise herbe | Conditions environnementales |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Autres opérations de désherbage (année en cours) | | | | |
| Mécanique (oui/non), date, stade de la mauvaise herbe | | | | |
| Manuel (oui/non), date, stade de la mauvaise herbe | | | | |
| Autre(s) méthode(s) utilisée(s) pour le contrôle des mauvaises herbes durant la saison | | | | |
| Céréales semées comme brise-vent? (oui/non) | | | | |
| Préparation du sol | | | | |
| Labour d'automne (oui/non) + date | | | | |
| Labour de printemps (oui/non) + date | | | | |
| Hersage au printemps (oui/non) + date | | | | |
| Autres commentaires : | | | | |

| Historique de cultures et d'applications d'herbicide dans ce champ | |
|--|--|
| Année précédente – 2015 | |
| Culture(s) | |
| Herbicide(s) utilisé(s) | |
| Dose appliquée | |
| Désherbage mécanique (oui/non) | |
| Désherbage manuel (oui/non) | |
| Autres informations pertinentes | |
| 2014 | |
| Culture(s) | |
| Herbicide(s) utilisé(s) | |
| Dose appliquée | |
| Désherbage mécanique (oui/non) | |
| Désherbage manuel (oui/non) | |
| Autres informations pertinentes | |
| 2013 | |
| Culture(s) | |
| Herbicide(s) utilisé(s) | |
| Dose appliquée | |
| Désherbage mécanique (oui/non) | |
| Désherbage manuel (oui/non) | |
| Autres informations pertinentes | |
| 2012 | |
| Culture(s) | |
| Herbicide(s) utilisé(s) | |
| Dose appliquée | |
| Désherbage mécanique (oui/non) | |
| Désherbage manuel (oui/non) | |
| Autres informations pertinentes | |

Mauvaises herbes résistantes

| | |
|--|--|
| Espèce(s) de mauvaise herbe potentiellement résistante au champ | |
| Herbicide pour lequel la résistance est suspectée | |
| Nombre de champs où les espèces résistantes sont observées sur la ferme et désignation des champs (numéro ou géolocalisation) | |
| Est-ce que la même espèce de mauvaise herbe était sous contrôle antérieurement? | |
| Quand la perte de contrôle a-t-elle été observée pour la première fois sur la ferme? | |
| Autres commentaires : | |
| | |

VOS COORDONNÉES

| | |
|--|--|
| Producteur (nom ou organisme) | |
| Adresse | |
| N° de téléphone | |
| Courriel | |
| Autre n° de téléphone (optionnel) | |
| Agronome (nom et affiliation) s'il y a lieu | |

Envoyez votre formulaire par la poste ou par courriel à :

Madame Marie-Josée Simard
 Courriel : marie-josée.simard@agr.gc.ca
 Centre de recherche et de développement de Saint-Jean-sur-Richelieu
 Agriculture et Agroalimentaire Canada
 430, boulevard Gouin
 Saint-Jean-sur-Richelieu (Québec) J3B 3E6
 Téléphone : 579 224-3104
 Télécopieur : 579 224-3199

NOUS VOUS REMERCIONS DE VOTRE COLLABORATION