

La folle avoine dans la région du Bas-Saint-Laurent

Résultats du projet de recherche (2020-2023)



Introduction



La folle avoine (*Avena fatua* L., AVEFA) est une graminée annuelle, considérée comme l'une des dix mauvaises herbes les plus dommageables en production de céréales.



Au Canada, des populations d'AVEFA résistantes aux herbicides des groupes 1, 2, 14 et 15 ont été répertoriées dans les Prairies.

Au Québec, entre 2011 et 2018, des populations de l'AVEFA résistantes au groupe 1 ont été identifiées dans les régions du : Saguenay-Lac-Saint-Jean, de l'Abitibi-Témiscamingue et de l'Estrie.



Un sondage réalisé dans la région du Bas-Saint-Laurent (BSL) a montré que 75 % des producteurs constataient la présence de l'AVEFA dans leurs champs. Mais, jusqu'en 2020, aucun dépistage n'avait été effectué dans la région pour confirmer la présence et évaluer l'étendue de la problématique.

Objectifs du projet

1. Réaliser l'inventaire de la folle avoine résistante aux herbicides du groupe 1 dans la région du Bas-Saint-Laurent.
2. Documenter les cas de résistance répertoriés afin d'établir les causes potentielles.

Principaux résultats

Dépistage de :

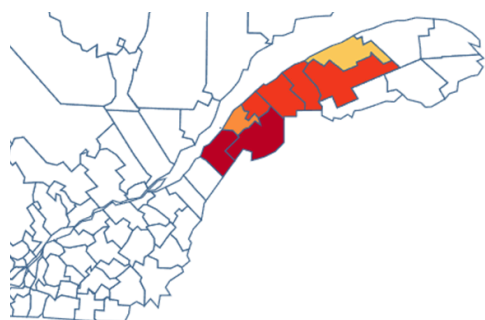


62 entreprises et
162 champs

Présence de l'AVEFA confirmée dans :

82 % des entreprises et
63 % des champs dépistés

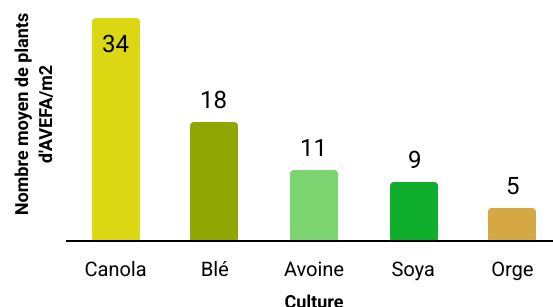
% des champs dépistés avec AVEFA par MRC



% des champs dépistés avec AVEFA par MRC (2021-2022)
0 - 5 5 - 25 26 - 50 51 - 75 76 - 100

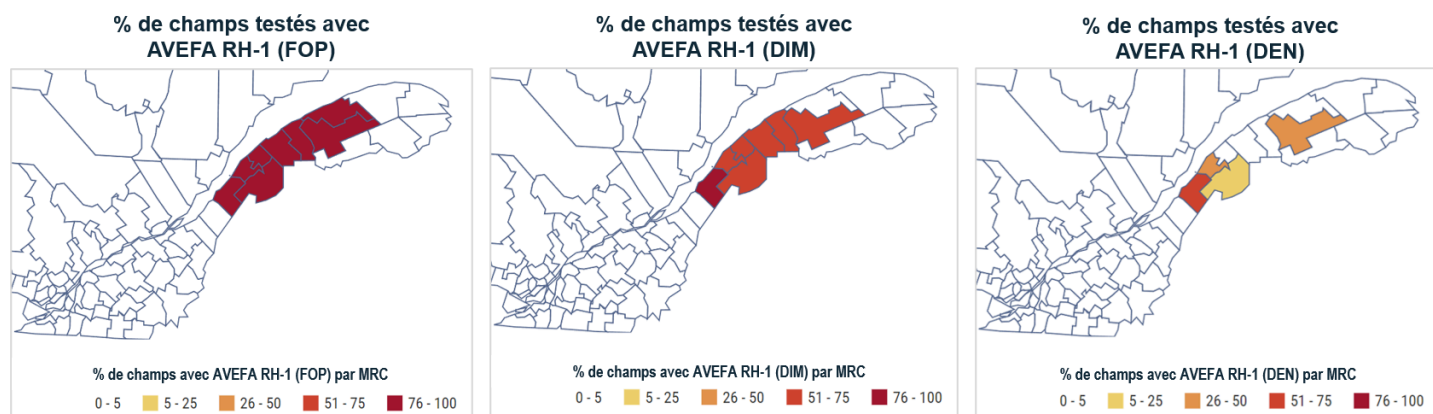
| MRC | % champs dépistés par MRC avec AVEFA |
|-------------------|--------------------------------------|
| Témiscouata | 100 |
| Kamouraska | 76 |
| Les Basques | 73 |
| Rimouski-Neigette | 73 |
| La Mitis | 72 |
| La Matapédia | 62 |
| Rivière-du-Loup | 30 |
| La Matanie | 22 |

Cultures avec la plus grande abondance de plants d'AVEFA/m²



La folle avoine résistante aux herbicides

- Un sous-échantillon de 47 des 162 sites dépistés a été choisi pour être testé pour la résistance aux herbicides.
- Chaque échantillon a été testé à trois matières actives appartenant au groupe 1 : fénoxaprop-p-éthyl (FOP), tralkoxydim (DIM) et pinoxaden (DEN).
- 98 % des 47 échantillons testés étaient résistants aux herbicides du groupe 1 : 28 % étaient résistants à une matière active (m.a.), 50 % à deux m.a. et 22 % aux trois m.a.



Portrait de la folle avoine résistante aux herbicides du groupe 1 (AVEFA RH-1) dans la région du Bas-Saint-Laurent par matière active testée: fénoxaprop-p-éthyl (FOP), tralkoxydim (DIM) et pinoxaden (DEN). N=47.

Astuces pour éviter le développement de la résistance aux herbicides chez la folle avoine

- Éviter la monoculture des céréales et, si possible, implanter une prairie pour au moins 3 ans.
- Éviter l'utilisation en continu des mêmes groupes d'herbicides ou des mêmes matières actives.
- Suivre les instructions de l'étiquette lors de l'utilisation des herbicides et réaliser une calibration du pulvérisateur au moins une fois par saison.



Vous suspectez de la folle avoine résistante aux herbicides ?

Envoyez un échantillon au Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection (LEDP) pour réaliser le test classique de résistance. Pour plus de détails, consultez : <https://tinyurl.com/trousse-resistance>

Pour plus d'information :

- Flores-Mejia et al. 2025. « La folle avoine résistante aux herbicides dans la région du Bas-Saint-Laurent : détection et lutte collaborative ». Rapport scientifique.
<https://www.agrireseau.net/documents/118088>
- Flores-Mejia et al. Gestion de la folle avoine résistante aux herbicides. Fiche technique.
<https://www.agrireseau.net/documents/97476>

Cette publication peut être citée de la façon suivante : S. Flores-Mejia, F. Sousa, G. Verret, A. Akpakouma, J. Navarro, Y. Gosselin, M. Tétrault, É. Pagé et M. Handfield. (2025). La folle avoine dans la région du Bas-Saint-Laurent. Résultats du projet de recherche (2020-2023). Infographie.
<https://www.agrireseau.net/documents/118118/>

PARTENARIAT
CANADIEN pour
l'AGRICULTURE

CÉROM
Centre de recherche sur les grains

UPA POUVOIR NOURRIR
POUVOIR GRANDIR
Bas-Saint-Laurent
L'Union des producteurs agricoles

Canada Québec

Coordination
services-conseils
Soutenir les services-conseils agricoles

PRODUCTEURS DE
GRAINS
DU QUÉBEC

GROUPE
PLEINE TERRE
AGRONOMIE • ENVIRONNEMENT

UQAR

Le projet « La folle avoine résistante aux herbicides dans la région du Bas-Saint-Laurent : détection et lutte collaborative » (IA20598) a été financé par l'entremise du programme Innov'Action Agroalimentaire, en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.