

Méthode d'échantillonnage pour la détection de la résistance des mauvaises herbes aux herbicides en 2018

Si vous avez obtenu un mauvais contrôle des mauvaises herbes au cours de la saison de culture 2018 et que vous suspectez de la résistance aux herbicides, vous pouvez nous faire parvenir un échantillon de graines matures selon la méthode d'échantillonnage suivante, accompagné du formulaire de demande (<https://www.agrireseau.net/documents/98052>) dûment complété avant le 30 novembre 2018.

Voici les critères à respecter pour la collecte des échantillons :

1. Les échantillons doivent être constitués d'au moins 1000 **graines matures** de la mauvaise herbe à évaluer (voir point numéro 4). Les graines sont matures lorsqu'elles sont dures. Dans le cas de la petite herbe à poux, les graines sont considérées matures lorsqu'elles sont brunâtres à noirâtres et tombent facilement du plant (voir la section « Astuces pour l'échantillonnage des mauvaises herbes » ci-dessous).
2. Récolter des graines sur plusieurs plants (minimum 40) qui ont survécu au traitement herbicide dans la zone infestée afin d'obtenir un échantillon représentatif de la zone. Ne pas récolter de graines sur des plants situés dans des zones non traitées.
3. Une quantité similaire de graines doit être récoltée pour chacun des plants échantillonnés.
4. Ramasser l'équivalent en graines d'un contenant de 500 ml. Placer les graines dans un sac ou une enveloppe de **papier**. Bien identifier les échantillons en y inscrivant le nom du producteur, le numéro de champ, les coordonnées GPS, la date de l'échantillonnage, le nom du conseiller et le nom de la mauvaise herbe.
5. Enlever grossièrement les impuretés, débris végétaux, insectes ou autres débris qui pourraient nuire à la bonne conservation de l'échantillon.
6. Avant l'envoi des échantillons au CÉROM, les conserver dans un endroit sec, à température ambiante. Au besoin, étaler les graines sur un grand plateau afin de les faire sécher et éviter la formation d'humidité.
7. Conserver un registre ou un plan de la zone infestée.
8. Utiliser un service de livraison rapide. Ne pas faire l'envoi le vendredi afin d'éviter que l'échantillon ne traîne dans la poste et dépérisse.

Les échantillons doivent être envoyés à :

Centre de recherche sur les grains (CÉROM)
À l'attention de M. Patrice Hamelin
Service de détection de la résistance
740, chemin Trudeau
Saint-Mathieu-de-Beloeil (Québec) J3G 0E2

Pour la saison 2018, les analyses seront réalisées gratuitement grâce à une collaboration entre le CÉROM et le MAPAQ.

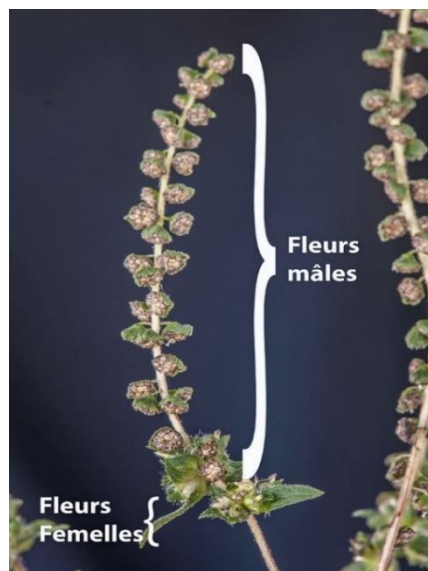
Astuces pour l'échantillonnage des mauvaises herbes

Petite herbe à poux

La petite herbe à poux est une plante **monoïque**, c'est-à-dire qui a **des fleurs femelles et des fleurs mâles distinctes sur le même individu**. Les fleurs mâles (qui produisent le pollen) sont regroupées en capitules et sont disposées en grappes au bout de la tige et des rameaux. Les fleurs femelles (où se forment les graines), moins nombreuses et plus discrètes, sont situées à l'aisselle des feuilles. Les graines ont atteint leur maturité lorsqu'elles sont noires et dures.

Conseils pour l'échantillonnage de la petite herbe à poux

- Apporter un sécateur et un bac en plastique à haut rebord. Couper le ou les plants au niveau de leur base et regrouper les en un bouquet.
- Frapper fermement les plants de petite herbe à poux sur le rebord du bac (les graines qui tombent sont mures).
- N'oubliez pas qu'un volume de 500 ml de graines est requis. Ajuster le volume de l'échantillon selon la proportion de résidus amassés.



Crédit photo : Sam Chauvette. MAPAQ

Amarante tuberculée (syn. amarante rugueuse, acnide tuberculée, waterhemp)

Contrairement à l'amarante à racine rouge (plante monoïque), l'amarante tuberculée est une plante **dioïque** c'est-à-dire que les fleurs mâles et femelles sont présentes sur des plants différents. Les **fleurs mâles** se composent de 5 tépales inégaux. Les **fleurs femelles** se composent de 2 tépales : un rudimentaire très petit et un mesurant de 1 à 2 mm de longueur. La **graine** est de forme ovale à elliptique, légèrement aplatie et mesure de 0,7 à 1 mm de diamètre, **présente seulement chez les plantes femelles**. La graine est de couleur brun foncé à brun rougeâtre avec une surface lisse. Pour l'échantillonnage des graines, il faut faire comme pour la petite herbe à poux, en faisant attention d'échantillonner seulement des plantes femelles.



Fleurs femelles



Fleurs mâles



Graines et capsule

Crédit photo : Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection-MAPAQ. Tirée de IRIIS phytoprotection

Crédit photo : Agence canadienne d'inspection des aliments

Morelle noire de l'Est

Dans le cas de la morelle noire de l'Est, il faut recueillir environ 1 tasse des fruits, lorsqu'ils sont noirs. Mettez les fruits dans un sac et envoyez-les au CÉROM rapidement (**sans** les faire sécher).