

## **Développement de deux méthodes de lutte contre le laiteron et le chardon en grandes cultures**

Anne Weill, agr. CETAB+

Collaborateurs : Murielle Bournival, agr., Sam Chauvette, agr.

Le 3 décembre 2013

La première partie de ce texte provient du rapport final d'un projet de deux ans qui peut être récupéré à l'adresse :

[http://www.mapaq.gouv.qc.ca/SiteCollectionDocuments/Recherche\\_Innovation/Grandescultures/1538.pdf](http://www.mapaq.gouv.qc.ca/SiteCollectionDocuments/Recherche_Innovation/Grandescultures/1538.pdf)

Des essais aux champs réalisés chez deux producteurs de grandes cultures visaient à tester deux types de jachère de printemps afin de réprimer le chardon ou le laiteron. Il était prévu que du sarrasin à récolter ou un engrais vert agressif puisse être implanté après la jachère de printemps. En 2011, les deux fermes, localisées en Montérégie Ouest et en Mauricie, ont choisi d'implanter du sarrasin à récolter. En 2012, les deux fermes ont implanté des engrais verts denses de légumineuses (soya ou pois fourrager). Les deux traitements étaient les suivants : M0 – travail du sol en juin uniquement et M1 - travail du sol en mai et juin. Le sarrasin ou l'engrais vert étaient semés immédiatement après le dernier travail de sol. Quatre essais pour le laiteron (2 fermes \* 2 ans) et deux essais pour le chardon (1 ferme \* 2 ans) ont été réalisés. Le traitement M0 a aussi été testé dans deux autres champs que ceux des essais.

Nos essais démontrent que la jachère courte de printemps combinée à l'implantation d'un engrais vert agressif suivant la jachère est efficace pour la répression du chardon ou du laiteron. Pour le laiteron, deux passages d'outil en juin suffisent, alors que pour le chardon, un passage supplémentaire en mai augmente beaucoup l'efficacité de ce type de jachère. L'implantation d'une culture agressive sarclée l'année suivante semble jouer un rôle très important pour compléter l'effet de la jachère.

Même si la pression de vivaces était similaire en 2011 et 2012 pour l'une des fermes, et plus forte en 2012 qu'en 2011 pour l'autre ferme, les jachères ont été plus efficaces en 2012 avec une réduction du nombre de repousses en fin de saison plus marquée. Deux facteurs peuvent avoir été en cause : une culture semée après les traitements plus agressive et des outils de travail de sol plus efficaces. Un des outils de travail de sol utilisé pour la jachère en 2012 qui s'est démarqué des autres (cultivateur lourd ou herse à disque) était le cultivateur Kristall de la compagnie Lemken. Cet outil est muni de dents de type chisel à pointes très agressives. Il extrait les rhizomes en grande quantité pour les laisser sécher à la surface. Le potentiel d'un tel outil semble très intéressant pour la répression des mauvaises herbes à rhizomes. Le choix des pointes de cet outil doit toutefois permettre de laisser les rhizomes à la surface. L'outil utilisé sur l'autre ferme en 2012 (cultivateur à pattes d'oie) avait été spécialement conçu par un des

propriétaires de la ferme Longprés pour contrôler la profondeur de travail tout en coupant tous les rhizomes. Il semblait aussi donner de bons résultats.

Les observations faites en 2013 sur le site Longprés confirment les résultats observés en 2012. Sur le site Mylamy, il n'y avait plus de laiteron au printemps 2013 mais le champ en septembre était couvert de laiteron qui semblait provenir de semences qui auraient germé durant l'été.

Des essais débutés en 2013 dans le cadre du programme CRSNG ont aussi permis de faire plusieurs observations :

- Le laiteron était beaucoup plus dense lorsque le soya était semé aux 5 po comparé à un semis aux 30 po. L'absence de sarclage comme dans les céréales semble permettre au laiteron de se développer;
- Le semis tardif d'une culture sarclée après deux destructions du chardon (une en mai et une en juin) a permis de limiter de façon importante le développement et la compétition du chardon;
- Le laiteron était beaucoup plus dense lorsqu'il était détruit une seule fois juste avant le semis du soya début juin comparé à une destruction en mai et juste avant le semis du soya début juin.

Ces observations sont à confirmer dans les années à venir avec d'autres essais.