

PROJET NO IA216690	Évaluation d'associations de différentes familles de plantes botaniques pour la gestion efficace des mauvaises herbes dans la culture biologique de la cameline
RESPONSABLE	Lise Dubé
ÉTABLISSEMENT	Club de gestion des sols du Témiscouata
DATE DE DÉBUT	2016-2017

APERÇU DU PROJET

Problématique et lien avec les priorités du secteur

La cameline (*Camelina sativa*) est une plante de climat froid comme celui du Bas-Saint-Laurent (BSL). Depuis quelques années, des essais préliminaires ont montré des résultats très intéressants au niveau du rendement et de la transformation en huile (MAPAQ BSL, 2011-2012). L'huile de la cameline est riche en oméga-3, oméga-6 et vitamine E. C'est aussi une opportunité pour les producteurs du BSL en raison de la présence d'un transformateur (Ferme Highland). Toutefois, même si elle possède un effet allélopathique contre les mauvaises herbes, celui-ci est effectif seulement quand la cameline est établie, ce qui la rend vulnérable au début de l'implantation. C'est encore plus difficile en régie biologique, puisqu'on ne dispose pas de moyens de contrôle chimiques. Aussi, le contrôle mécanique donne des résultats mitigés (Agrida, 2013), ce qui compromet beaucoup les rendements de la cameline. Par contre, l'établissement de la cameline avec une plante compagne permettrait de lutter contre les mauvaises herbes à l'établissement de la cameline (Agrida, 2013). Toutefois, il est difficile de déterminer quelle association de culture favoriserait l'implantation de la cameline afin d'améliorer ses rendements en grains et en huile. Ce projet vise à résoudre cette problématique et cadre avec l'énoncé 22 des Besoins de recherche et de transfert en agriculture biologique - Horizon 2016 du CRAAQ.

Objectif(s)

Identifier la meilleure association de plantes avec la cameline pour un contrôle efficace des mauvaises herbes en production biologique. Évaluer l'impact de ces associations sur le rendement agronomique et économique de la cameline. Évaluer la qualité de l'huile de la cameline pour chaque association de plantes.

Hypothèse et moyen proposé

Le projet consiste à établir des parcelles d'associations de familles botaniques différentes pour le contrôle des mauvaises herbes en production biologique de la cameline. La caméline étant une plante oléagineuse, on vise à l'associer sur une même parcelle à différentes cultures telles que les graminées, soit l'avoine nue et l'orge nue, les légumineuses telles que le pois sec et les polygonacées telles que le sarrasin noir et le sarrasin vert. Les associations qui seront testées sont :

Site 1 (pour la production biologique sans gluten) la cameline seule; cameline + pois sec, cameline + avoine nue, cameline + sarrasin noir et cameline + sarrasin vert en 3 répétitions pour un total de 15 parcelles.

Site 2 (pour la production biologique avec gluten) cameline seule, cameline + pois sec, cameline + orge nue, cameline + sarrasin noir et cameline + avoine nue en 3 répétitions pour un total de 15 parcelles. Signalons que l'essai préliminaire de 2014 pour l'association cameline et orge nue semble intéressante (observations terrain). Le rendement de la cameline par association et par site sera mesuré. Le coût économique de ces associations sera évalué tout comme la qualité de l'huile de cameline selon les associations de cultures. Des observations sur le développement de la culture dans ces associations et la présence de maladies seront notées. Le développement et le type de mauvaises herbes (annuelles et vivaces) seront notés tout au long de la saison selon la méthode du recouvrement à l'aide d'un quadrat de 20 X 50 cm dans chaque parcelle. Collecte de données dans un cahier de suivi au champ pour les paramètres agronomiques.