

RÉSUMÉ DE PROJET

Volet 4 – Appui au développement et au transfert des connaissances en agroenvironnement

Thème : Biodiversité en milieu agricole



INFORMATION GÉNÉRALE SUR LE PROJET

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------------------|-------|----------------------------------|--------------|------------------------|-----------|
| Titre du projet : | Développement et évaluation d'aménagements pour favoriser les pollinisateurs et profiter aux producteurs agricoles | | | | | | |
| Nom du demandeur : | Club agroenvironnemental de l'Estrie | | | | | | |
| Numéro de projet : | 14-BIO-04 | Durée du projet : | 2 ans | Date de début du projet : | Février 2015 | Aide accordée : | 68 627 \$ |

RÉSUMÉ

Évaluer, produire et diffuser de l'information technique sur l'implantation de différents types d'aménagements pour favoriser les pollinisateurs tout en étant bénéfique pour les producteurs agricoles puisque cela :

1. Favorise la pollinisation naturelle en production horticole (rendement, grosseur des fruits...).
2. Améliore la santé des sols et réduit les pertes de sol par érosion en grandes cultures.

Pour ce faire, différents types d'aménagements seront mis en place en Estrie afin de mieux documenter le sujet, soit :

- i. Essai de phacélie intercalaire dans le maïs fourrager biologique et ajout de différents types de nichoirs à pollinisateurs.
- ii. Essai d'aménagements de plantes indigènes mellifères en bordure de champs ou en friche (production horticole) et ajout de différents types de nichoirs à pollinisateurs.
- iii. Entente de conservation d'une zone inutilisée (production horticole) et ajout de différents types de nichoirs à pollinisateurs.

En plus des avantages économiques provenant de la pollinisation naturelle en production horticole, de la conservation et la santé des sols en grandes cultures, ce projet favorise aussi la préservation des pollinisateurs indigènes. Ce type de solution est primordial considérant le déclin des abeilles domestiques (UNEP, 2010). Les pollinisateurs naturels peuvent fournir des services de pollinisation significatifs (Natural Environment Research Council, 2011), allant de 34 % à 36 % des efforts de pollinisation dans certaines cultures (Breeze et al. 2011). Les ressources en plantes mellifères sont un élément déterminant important pour les populations de pollinisateurs. Leur abondance et la richesse spécifique sont corrélées positivement avec l'abondance et la richesse spécifique des plantes mellifères (Banaszak 1996; Steffan-Dewenter & Tscharntke 2001; Potts et al. 2003a). De plus, la disponibilité en sites et en ressources pour la nidification joue également un rôle important pour leur survie et se doit d'être prise en considération afin de conserver efficacement les communautés de pollinisateurs (Potts et al., 2005; Petanidou & Ellis, 1996).