



La pollinisation peut augmenter le rendement, la qualité et la stabilité des cultures de fruits, de légumes et de graines aussi diverses que la tomate, les courges, le tournesol, l'amande et le cacao. La pollinisation animale (incluant celle par les insectes) est un service dont la valeur varie de plusieurs milliards à plusieurs dizaines de milliards par an dans le monde.

La restauration de coulées avec des végétaux propices peut permettre d'améliorer ce service en procurant un habitat de qualité pour le maintien des pollinisateurs et ainsi améliorer la productivité du milieu agricole au bénéfice de l'agriculteur.



© Fédération de l'UPA de la Montérégie

MODÉLISATION

Le boisement complet d'une coulée agricole diminue légèrement (0,72%/ha) l'indice d'abondance des pollinisateurs. Il est donc préférable de restaurer la coulée en intégrant des strates herbacée, arbustive et arborescente afin d'offrir aux pollinisateurs des habitats diversifiés.

BON À SAVOIR

Si les cultures proches (<400m) de la coulée agricole sont dépendantes de la pollinisation par les insectes, il est recommandé de sélectionner des espèces herbacées qui attirent les pollinisateurs.

Les cultures les plus dépendantes de la pollinisation par les insectes sont :

- La courge : 95% des fleurs sont dépendantes de la pollinisation par les insectes
- Cornichon, melon, amande, abricot, prune, pêche, nectarine, poire, pomme, framboise et autres baies (ex. bleuets) : 65% des fleurs sont dépendantes de la pollinisation par les insectes
- Haricot vert, fraise et soya : 25% des fleurs sont dépendantes de la pollinisation par les insectes

Bien que souvent plus cher à l'achat, il est préférable d'ensemencer avec des espèces herbacées indigènes.

Faucher une fois par année, et idéalement à l'automne, la strate herbacée contigüe au milieu agricole afin de ne pas nuire à la nidification des oiseaux et tortues.

Des arbres et des arbustes indigènes à fleurs peuvent être plantés afin d'attirer des pollinisateurs.

Végétaux recommandés dans une coulée agricole pour améliorer le service de pollinisation

Strates	Bas de pente	Section en pente	Haut de la coulée	Partout
Herbacées	<ul style="list-style-type: none"> • Apios d'Amérique • Asclépiade incarnate • Eupatoire maculée • Eupatoire perfoliée • Iris versicolore • Lobélie cardinale (sol loameux) • Pétasite palmé • Verveine hastée 	<ul style="list-style-type: none"> • Aster latérflore • Desmodie du Canada • Eupatoire maculée • Iris versicolore • Physostégie de Virginie • Rudbeckie laciniée • Sanguisorbe du Canada • Verveine hastée • Verge d'or du Canada 	<ul style="list-style-type: none"> • Asclépiade commune • Aster latérflore • Aster de Nouvelle-Angleterre • Physostégie de Virginie • Rudbeckie laciniée • Sanguisorbe du Canada • Verge d'or du Canada 	<ul style="list-style-type: none"> • Panic érigé • Anémone du Canada
Arbustes	<ul style="list-style-type: none"> • Aronie noire • Sureau du Canada 	<ul style="list-style-type: none"> • Amélanchier stolonifère • Aronie noire • Physocarpe à feuille d'obier • Rosier ariculaire • Spirée à larges feuilles • Sureau du Canada • Viorne flexible • Viorne trilobée 	<ul style="list-style-type: none"> • Amélanchier du Canada • Amélanchier stolonifère • Bleuets à feuilles étroites • Framboisier noir • Physocarpe à feuille d'obier • Rosier ariculaire • Viorne flexible 	<ul style="list-style-type: none"> • Cornouiller stolonifère • Potentille « goldfinger » • Clavilier d'Amérique (partout, sol graveleux) • Chèvrefeuille du Canada • Raisin d'ours • Spirée à larges feuilles
Arbres	<ul style="list-style-type: none"> • Érable argenté 		<ul style="list-style-type: none"> • Sorbier des montagnes • Tilleul d'Amérique (sol loameux) 	