

Résumé des résultats finaux

**Améliorer la productivité dans les bleuetières par l'aménagement
de sites favorisant la pollinisation par les insectes indigènes
dans la production du bleuet semi-cultivé**

Les insectes pollinisateurs contribuent de façon majeure à la production du bleuet nain. En effet, le bleuetier est une plante entomophile et qui nécessite que ces insectes effectuent le dépôt de pollen pour pouvoir obtenir une production commerciale de bleuets. Dans les années quatre-vingt, il a été démontré que la faune pollinisatrice indigène des bleuetières du Saguenay–Lac-Saint-Jean est riche. Toutefois, l'avènement des bleuetières de grande surface cause généralement une diminution de l'abondance et de la diversité des pollinisateurs indigènes. De plus, ces populations sont variables. Le principal pollinisateur commercial utilisé pour pallier à cette insuffisance est l'abeille domestique, qui est moins efficace que les insectes indigènes pour polliniser le bleuetier et pour lequel un problème d'approvisionnement est présent. D'autres pollinisateurs commerciaux ont aussi vu leur utilisation s'accroître dans l'industrie du bleuet.

On note toutefois un intérêt des producteurs pour les insectes indigènes qui demeurent davantage adaptés aux conditions climatiques et à la fleur du bleuetier, et qui constituent un « service de pollinisation gratuit » qu'il serait avantageux de favoriser.

La réalisation de ce projet visait une caractérisation des bleuetières, la mise en place d'habitats pour les pollinisateurs et l'évaluation de l'efficacité de ces habitats pour retenir les insectes indigènes et ainsi améliorer les rendements dans les bleuetières commerciales.



**Importance des insectes pollinisateurs indigènes
pour la production du bleuet semi-cultivé
(Source : Agrinova)**

Les résultats confirment l'importance des pollinisateurs indigènes et leur contribution à la pollinisation du bleuetier. Ils démontrent également la grande variabilité de leur population, attribuable à plusieurs facteurs, et la nécessité de maintenir dans la bleuetière un environnement favorisant leur présence en plus grand nombre. Par exemple, il est possible d'intervenir simplement en modifiant quelques pratiques de gestion de la bleuetière. D'autres producteurs voudront aller plus loin et aménager des habitats ou des parcelles de butinage pour les pollinisateurs.

Le projet a permis d'élaborer des recommandations précises pour favoriser la présence de pollinisateurs en bleuëtière, notamment par l'adoption de pratiques de gestion intégrée des ressources, ainsi que pour l'aménagement de parcelles de butinage.

Par ailleurs, les résultats de ce projet confirment que l'aménagement de parcelles de butinage peut amener une augmentation du rendement s'il est fait correctement. En effet, on a pu mesurer l'effet d'une parcelle de butinage sur l'augmentation du poids des bleuëts à proximité, soit environ une centaine de mètres. Ces résultats auraient pu être supérieurs si la parcelle évaluée avait été constituée d'une plus grande diversité florale et d'un choix d'espèces appropriées aux insectes butineurs du bleuëtier.

Le coût d'aménagement et d'entretien a été évalué à environ 5 000 \$ pour une parcelle de 400 m² implantée selon les règles de l'art et entretenue pendant trois années. Le développement dans la région d'une entreprise qui pourrait fournir des plants indigènes pour parcelles de butinage serait souhaitable, afin d'abaisser les coûts d'approvisionnement en plantules.

Il est à noter qu'une fiche d'information sur l'aménagement de parcelles de butinage a également été produite dans le cadre du projet.

Sophie Gagnon, Justine Lafrenière (Agrinova), Madeleine Chagnon (Ph.D. affiliée à l'UQAM), Steven Javorek (AAC) et collaborateurs :



- *Gérald Savard (consultant)*
- *Bleuëtière coopérative de Saint-Thomas-Didyme*
- *Bleuëtière coopérative de Saint-Léon*
- *Bleuëts Mistassini (Bleuëtière de Girardville)*
- *Bleuëtière de Donald Valois*