

PROJET NO IA319162	Guide L'élevage des reines-abeilles
RESPONSABLE	Patricia Turmel
ÉTABLISSEMENT	Centre de référence en agriculture et agroalimentaire du Québec (CRAAQ)
DATE DE DÉBUT	Mai 2019

APERÇU DU PROJET

Problématique et lien avec les priorités du secteur

Depuis plusieurs années, il y a un engouement de la population pour l'apiculture. On assiste ainsi à une montée fulgurante du nombre d'apiculteurs urbains et du nombre de ruches au Québec passant de 47 000 à plus 64 000 colonies entre 2013 et 2016 (Institut de la statistique du Québec). Pour répondre aux croissants besoins de pollinisation et au taux de remplacement des colonies (mortalité hivernale), la production de reines connaît une forte hausse depuis 2006. Le Comité apiculture du CRAAQ est d'avis qu'il faut diffuser les dernières techniques de production de reines-abeilles afin de rendre les entreprises qui en produisent plus performantes et autonomes. Les producteurs seraient ainsi en mesure d'offrir des reines-abeilles de qualité et cela limiterait les importations hors Québec par les producteurs en démarrage ou en expansion. L'achat de paquets d'abeilles ou de reines hors Québec pose des risques sanitaires et l'une des craintes réelles est l'importation du petit coléoptère de la ruche. En effet, le petit coléoptère de la ruche est un ravageur dont l'apiculteur doit déclarer immédiatement la présence à l'ACIA et au MAPAQ. L'augmentation de la production de reines-abeilles est aussi une des orientations souhaitées au Plan stratégique 2014-2019 de la Table filière apicole du Québec afin de maintenir le cheptel constant vu les pertes annuelles plus élevées qu'auparavant et aussi pour assurer la croissance à laquelle nous assistons principalement aux fins de pollinisation. Il est très avantageux pour l'apiculteur de se procurer des reines élevées au Québec parce qu'elles sont adaptées à notre climat et à notre environnement, et sont reconnues pour leur performance et leur tolérance aux maladies. De plus, une reine élevée localement est souvent en meilleur état au moment de son introduction dans une colonie puisqu'une reine se conserve assez mal hors d'une colonie et l'expédition peut résulter en une perte de qualité.

Objectif(s)

Les objectifs du projet sont :

- De fournir du contenu à jour pour la production de reines-abeilles avec une génétique améliorée et québécoise;
- Les apiculteurs étant mieux informés des techniques, d'augmenter la production de reines-abeilles au Québec afin d'obtenir des colonies performantes pour la pollinisation l'année suivante - surtout face à la crise de pertes d'abeilles hivernales;
- De renforcer la compétitivité et l'autosuffisance du secteur apicole en favorisant l'achat local de reines-abeilles et le développement de génétiques régionales adaptées aux conditions québécoises.

Hypothèse et moyen proposé

Afin de diffuser les meilleures pratiques en matière d'élevage de reines-abeilles, appuyées sur les dernières recherches sur le sujet, nous proposons de produire un nouveau guide sur l'élevage des reines-abeilles qui inclurait les dernières avancées en matière de production et de technologies. Des photos en couleur seraient aussi ajoutées pour un meilleur effet visuel. Le guide actuel date de presque 10 ans.

La révision de la Table des matières du guide actuel par la professionnelle de recherche, Andrée Rousseau du CRSAD, appuyée de 4 éleveurs de reines, a permis de constater qu'il serait souhaitable d'inclure les nouveaux éléments suivants :

- L'élevage de faux-bourçons (nombre de colonies, alimentation, âge, cycles);
- Les différentes méthodes pour stimuler les colonies à accepter les cadres de greffes avec avantages et inconvénients de chacune (boîte d'essaim, colonies starteur sans reine, avec reine, starteur finisseur avec ou sans reine...);
- La méthode du double greffage;
- Les méthodes de contrôle de la fécondation (inondation de mâles, fécondation isolée, insémination instrumentale);
- Les banques de reines comme méthode de maintien des reines post fécondation;
- Les méthodes d'expédition des reines;
- Le contrôle de la qualité des reines produites et l'impact des maladies et autres facteurs sur la qualité des reines.

Davantage de détails sur les méthodes et techniques utilisées seraient présentés. Toutes les étapes d'un élevage de reines complet, de la préparation des colonies éleveuses de reines jusqu'à la récolte des reines pondueuses avec les jours de manipulations, seraient présentées. Il faudrait aussi modifier les facteurs influençant la qualité des reines (davantage de facteurs ont été identifiés).