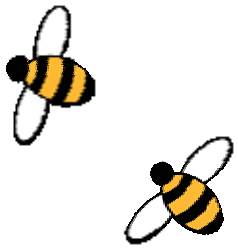
# Une méthode efficace pour faire des essaims



**Pierre Faure***, apiculteur et producteur de miel
Manitoba

**Conférence présentée grâce à l'appui de* Agriculture, Pêcheries et Alimentation Québec

Voici une méthode d'essaimage artificiel qui peut être utilisée par tous les apiculteurs canadiens ou d'ailleurs dans le monde. Les apiculteurs utilisant cette méthode pourront accroître leur nombre de ruches et produire en même temps des quantités considérables de miel. Les essaims ainsi produits pourront facilement traverser des hivers rigoureux et être transvasés le printemps suivant dans des ruches normales. Cette méthode n'est pas très compliquée à mettre en place puisque du matériel standard peut être utilisé.

## Équipement nécessaire

Tout l'équipement peut être préparé en quelques heures. Dans un premier temps, il est nécessaire de diviser une ruche normale en deux compartiments distincts à l'aide d'un morceau de contreplaqué. Les meilleurs résultats sont obtenus en aménageant deux glissières sur la partie avant et arrière de la ruche. Les plateaux de fond doivent également être séparés en clouant un tasseau de bois sur le fond et au centre. L'isolation parfaite des deux compartiments est obligatoire (les reines ne doivent pas changer de compartiment). Chaque compartiment doit posséder sa propre entrée de chaque côté de la ruche. Un couvre-cadre séparé permet de visiter un compartiment sans déranger le compartiment voisin. Chaque couvre-cadre possède son propre trou nourrisseur pour nourrir les abeilles à la demande.

## Le 1er juin

Pour faire des essaims artificiels, il faut s'y prendre au début de juin (un mois avant la grande miellée). En choisissant cette période de l'année, les colonies disposent de suffisamment de temps pour se développer avant la miellée principale (uniquement au Canada). Cette méthode repose sur un principe très simple : l'utilisation de deux petites colonies (4 cadres de couvain chacune) réunies sous un même toit pendant onze mois. On sait qu'une colonie d'abeilles possède une seule et unique reine, mais la plupart des gens ignorent que deux reines peuvent cohabiter dans la même boîte en partageant chaleur et nourriture, ce qui est rendu possible grâce à l'usage d'une grille à reine et d'un séparateur (voir ci-devant). Cette méthode permet de remplacer les colonies mortes pendant l'hiver et, en même temps, de produire du miel. Grâce à une importante population, ces doubles ruchettes passeront l'hiver dans de très bonnes conditions et seront transférées dans des ruches normales au printemps suivant.

Imaginons que vous ayez besoin de 10 ruchettes pour remplacer vos colonies mortes pendant l'hiver. Vous avez donc besoin de 5 doubles ruchettes comme précédemment décrites. Le 1er juin, choisissez 20 cadres de couvain dans vos meilleures ruches. Ces cadres doivent comporter beaucoup de couvain operculé avec quelques œufs. À ce temps-ci de l'année, il est très facile de trouver du couvain, car les colonies sont très fortes. En retirant le couvain des ruches les plus fortes, vous réduirez la taille des colonies et diminuerez ainsi la fièvre d'essaimage.

Les cadres sont collectés, puis stockés dans des boîtes grillagées qui permettent aux abeilles d'avoir une bonne aération. Même si les abeilles proviennent de ruches différentes, elles cohabitent très bien sous le même toit. Ensuite, il faut répartir les 20 cadres prélevés dans les 10 compartiments correspondants à raison de 2 cadres de couvain par compartiment. Pour ce faire, les doubles ruchettes doivent se trouver à une certaine distance des colonies mères pour éviter le retour des ouvrières (3 km minimum). Les espaces vides à l'intérieur des compartiments seront remplis par un cadre de provision (contre la paroi extérieure de la ruche) ainsi qu'un cadre bâti vide (à côté du couvain).

**Conseil très important** : La confection des ruchettes doit avoir lieu en fin de soirée, juste avant la nuit, pour éviter les problèmes de dérive. Après une nuit passée autour de leur nouvelle reine, les abeilles resteront soudées et ne chercheront pas à déserter leur compartiment.

Pour faire 10 ruchettes, il faut donc 10 reines achetées à un producteur de reines digne de confiance ou élevées sur place en fonction des possibilités de chacun. Les reines seront introduites juste à côté du couvain ou entre les deux cadres de couvain. Si les reines ont passé beaucoup de temps en cage (c'est le cas des reines en provenance de l'étranger), il est recommandé de percer un petit trou dans le candi pour faciliter leur libération.

Après avoir installé les abeilles dans chaque compartiment, et uniquement au début de cette méthode, chaque compartiment doit être isolé du compartiment voisin. Il ne doit pas y avoir de contact entre les colonies, chaque abeille utilisant sa propre entrée. Deux ou trois jours plus tard, il est nécessaire de retourner au rucher pour vérifier l'acceptation des reines, sans trop déranger les colonies. Laissez ensuite les colonies tranquilles pour une semaine. Revenez chaque semaine pour contrôler les colonies. Habituellement, ces petites colonies se développent si vite qu'il est indispensable de rajouter des hausses quelques semaines plus tard, les compartiments à couvain étant rapidement saturés d'abeilles.

## Début juillet

Juste avant la miellée, enlevez rapidement les deux couvre-cadres, puis installez la grille à reine juste au-dessus des abeilles. Il est primordial de s'assurer que la grille est installée correctement pour éviter que les reines ne changent de compartiment. Si une reine arrivait à traverser de l'autre

côté, elle pourrait très facilement être tuée. Pour être sûr que la grille est bien installée, il est préférable de la renverser du côté le plus plat (grille métallique uniquement). À noter que cette opération doit être faite prestement pour éviter que les reines traversent de l'autre côté. Une fois installées correctement, les grilles resteront en place jusqu'au printemps suivant. À la suite de cela, placez 2 ou 4 hausses en fonction des conditions de miellée (Canada uniquement). En 2006, nous avons récolté l'équivalent de 12 hausses de miel par double ruchette.

## Fin de la miellée

À la fin de la miellée, quand la dernière hausse est retirée, chaque double ruchette est équipée d'un couvre-cadre classique et d'un nourrisseur contenant une vingtaine de litres de sirop. Ces couvre-cadres classiques sont installés au-dessus des grilles à reine et autorisent le passage d'une abeille grâce à un rebord d'un centimètre. Les abeilles peuvent donc à loisir passer à travers la grille à reine, puis passer d'un compartiment à l'autre et échanger ainsi la chaleur (les reines restant confinées dans leur compartiment d'origine). La grille à reine reste en place pour toute la durée de l'hiver.

À noter que le traitement antivarroa peut être fait en même temps que le nourrissement, c'est-à-dire que les lanières d'apistan ou de check mite peuvent être glissées à travers la grille et être retirées lorsque le nourrissement est terminé. Les abeilles de chaque compartiment vont escalader le nourrisseur en passant au travers du seul trou de nourrissement disponible (centre du couvre-cadre) comme une seule colonie, puis répartir le sirop sur la totalité des cadres.

À noter également que le nourrissement doit avoir lieu très rapidement après l'enlèvement de la dernière hausse. Les compartiments sont certes pleins de couvain et pleins d'abeilles, mais ne disposent pas de provisions suffisantes. Attendre trop longtemps entrainerait un affaiblissement de la colonie, voire la mort de celle-ci.

## Fin de l'automne

En fin de saison, les nourrisseurs sont retirés et le toit remis en place. Les abeilles vont donc passer l'hiver en partageant la chaleur et les provisions. En cas d'orphelinage d'un compartiment, les abeilles vont se regrouper du côté où la reine survivante se trouve. Si le sirop vient à manquer, les abeilles iront chercher ce dont elles ont besoin de l'autre côté de la séparation.

## Visite printanière

Au printemps, et au cours de la première visite, les colonies doivent être séparées l'une de l'autre. Il faut tout d'abord retirer la grille à reine, puis enlever rapidement l'excédent de cire pour installer les couvre-cadres individuels.

Désormais, chaque colonie sera contrôlée séparément de sa voisine. Chaque petite colonie de 4 cadres mènera sa propre existence et se développera en toute indépendance. Un mois plus tard, elles seront transvasées dans des ruches standards pour atteindre leur pleine maturité.

## Mi-mai

À la mi-mai, ces colonies sont maintenant trop grosses pour rester dans ces petits compartiments. Pour éviter l'essaimage, il faut rapidement les transvaser dans des ruches normales. Pour ce faire, disposez des ruches normales de chaque côté de la double ruchette en orientant les entrées de part et d'autre (entrée grande ouverte). Bien entendu, chaque reine devra obligatoirement être transférée dans la bonne ruche. Une fois transvasée, la ruchette double est retirée, puis les ruches normales sont rapprochées l'une de l'autre. Les abeilles restantes à l'intérieur de la double ruchette sont secouées quelques mètres plus loin et reviennent très rapidement vers leur emplacement d'origine. Après 30 minutes de flottement, les colonies reprennent rapidement une activité normale, les réducteurs d'entrée peuvent être remis en place. Ces petites colonies nouvellement transférées se comporteront comme des colonies normales et parfois même mieux.

Une fois ramenées à la ferme, les ruchettes doubles seront nettoyées, puis repeuplées au début de juin avec de nouveaux cadres de couvain.

Vous retrouverez ce document sur le site Agrireseau.qc.ca