

Le contrôle de l'essaimage.

L'essaimage est un processus naturel selon lequel une nouvelle colonie est formée quand la reine quitte sa colonie d'origine avec environ 60 % des abeilles. L'essaimage se déroule principalement au printemps, mais il est possible qu'une colonie essaime également au cours de la saison. L'essaimage est dû à un déséquilibre hormonal de la colonie. Il advient également qu'une colonie essaime à répétition jusqu'à un point où la colonie ne contient pratiquement plus d'ouvrières.



Figure 1: Essaim fixé sur une branche

Des inspections régulières des colonies donneront à l'apiculteur l'opportunité d'observer les premiers signes selon lesquels une colonie se prépare à l'essaimage. C'est-à-dire l'apparition de cellules royales d'essaimage. Les cellules d'essaimage sont nombreuses, d'âge varié et le plus souvent situées au bas des cadres.

Les principaux facteurs stimulants l'essaimage :

- Un manque d'espace pour la ponte de la reine dans la ou les chambres à couvain et dans l'ensemble de la ruche.
- Une dilution de la concentration des phéromones de la reine parce que la colonie est trop peuplée.
- Une diminution de la concentration des phéromones de la reine parce qu'elle est trop âgée ou une reine mal fécondée.
- Une production trop importante de jeunes ouvrières ou un ajout trop important de couvain.
- Une génétique plus essaimeuse. Par exemple, certaines races comme la carniolienne sont plus essaimeuse que l'Italienne.

Liste de choses à faire pour contrôler l'essaimage :

- Donnez suffisamment d'espace à la reine pour pondre en ajoutant des cadres à bâtir ou bâtis.

- Détruire les cellules royales aux 8 jours. Cela pourrait retarder l'essaimage, mais ne garantit pas qu'il ne se produise pas
- Ajoutez des hausses, lorsqu'il fait suffisamment chaud, avant que les hausses présentes soient pleines d'abeilles.
- Fabriquez des nucléi à partir des colonies trop fortes ou utilisez le procédé Demaree sur celles-ci

Un des bons moyens pour prévenir l'essaimage est d'utiliser le procédé Demaree. Ce procédé a été conçu par George Demaree et présenté la première fois dans l'American Bee Journal en 1884. Le principal objectif de ce procédé est de séparer le couvain non operculé, incluant les œufs, de la reine. Le couvain est placé au-dessus d'un garde-reine tandis que la reine est conservée en bas. Ce procédé réduit la surpopulation de la ruche et son désir d'essaimer. Il permet ainsi de conserver toute la population et de maximiser la production de miel.

Il est important que ce procédé soit appliqué au bon moment de la saison. Celui-ci peut varier d'une année à l'autre tout dépendant du développement et des sources de nectar disponibles.

Voici en six étapes le procédé Demaree :

Étape 1

Retirez la chambre à couvain du plateau. Placez sur le plateau une hausse contenant des cadres bâtis (8-9 pour une hausse de 10 cadres et 7-8 pour une hausse de 9 cadres).

Étape 2

Fouillez dans la chambre à couvain mise de côté préalablement et trouvez-y la reine. Déplacez-la avec un ou deux cadres de couvain operculé au centre de la hausse de cadres bâtis

Étape 3

Placez un garde reine sur cette nouvelle chambre à couvain et ajoutez 2 hausses

à miel sur le dessus.

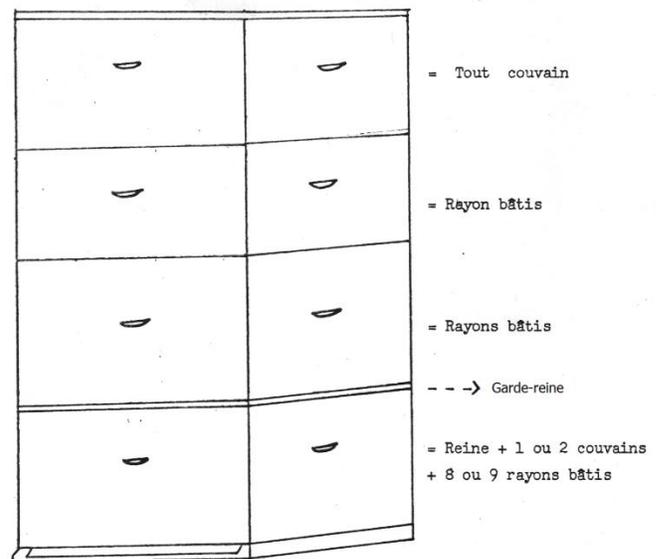


Figure 2: Montage d'une ruche selon le procédé Demaree

Étape 4

Placez l'ancienne chambre contenant le jeune couvain sur le dessus et comblez-la avec un ou deux cadres bâtis que vous placerez sur les côtés. Les butineuses retourneront en bas et les nourrices resteront avec le couvain. Fermez la ruche.

Étape 5

Après 7 à 10 jours, inspectez la ruche et détruisez toutes les cellules royales de la chambre de couvain du dessus. Par la suite, aucune autre cellule ne pourra être amorcée, car les jeunes larves ne seront pas disponibles. Les butineuses auront tendance à remplir rapidement les hausses au-dessus du garde-reine de miel. Une fois le couvain de la hausse du haut éclos, l'espace ainsi créé sera aussi comblé par du miel.

Étape 6

Répétez les étapes 1 à 5 de nouveau. Une fois ce procédé terminé la folie de l'essaimage devrait être passée. J'ai vu un producteur produire plus de 200 livres de miel par ruche avec cette technique. À vous de l'expérimenter.

Sur ce, bon contrôle d'essaimage!



Nicolas Tremblay agronome
Conseiller apicole provincial
120-A, chemin du Roy
Deschambault, QC
G0A 1S0
Cellulaire (418) 806-1311
Bureau (418) 286-3353, poste 224
Télécopieur (418) 286-3597
conseilsapi@crsad.qc.ca