

## L'ESSAIMAGE

Les abeilles assurent depuis des millions d'années la pérennité de l'espèce par l'essaimage.

L'essaimage est un processus de division de colonie en deux populations. La reine en place quitte la ruche, accompagnée par une grande partie des ouvrières de tous âges, pour former un essaim qui se met rapidement en grappe. L'essaim laisse dans la ruche initiale le nid avec du couvain naissant, environ un tiers des ouvrières et des cellules royales prêtes à éclore. Une jeune reine remplacera l'ancienne, et la colonie reformée commencera son développement.



### La période :

La période de l'essaimage se situe **entre avril et juin**.

Certaines races d'abeilles ont plus tendance à essaimer que d'autres (Ex : *carnica*).

### Les facteurs stimulant l'essaimage :

- **Congestion de la chambre à couvain.** La reine est à son pic de ponte, allant jusqu'à pondre 2000 oeufs par jour durant cette période. Elle a donc besoin d'alvéoles vides pour y déposer ses oeufs. Comme les naissances sont à leur maximum aussi, et que de nombreuses butineuses vont et viennent sur les cadres, il y a une concentration d'abeilles énorme dans la chambre à couvain.
- **Âge de la reine.** Une reine de plus d'un an produit de moins en moins de phéromones, ces hormones qui servent à « tenir la colonie » ensemble, freinant le développement des ovaires des ouvrières, et faisant « sentir sa présence » partout dans la colonie. Moins elle en produit, plus les abeilles se sentent orphelines et vont « vouloir » une nouvelle reine.
- **Manque d'espace lors de la miellée.** Lors de la miellée, une grande quantité de nectar est apporté à la ruche par les butineuses. Ce nectar contient jusqu'à 80 % d'eau. Les abeilles ont besoin de beaucoup d'espace dans les hausses à miel pour le stocker et l'évaporer. Si elles en manquent, elles vont avoir tendance à se faire de l'espace en construisant des faux-rayons à tous les endroits où elles le peuvent, même sur le dessus des cadres, puis finalement empêcher la reine de pondre en remplissant les alvéoles de la chambre à couvain avec du miel : congestion de la chambre à couvain. Ces essaimages ont lieu durant la miellée.

### **L'essaimage se prépare pendant 7 à 12 jours, il n'est pas soudain.**

Les abeilles construisent d'abord plusieurs cellules royales ; la reine y pond des œufs ; les abeilles ouvrières produisent une grande quantité de gelée royale. Ensuite, la reine voit son régime alimentaire réduit de façon à diminuer la ponte et induire une réduction du volume de ses ovaires, la rendant apte à voler de nouveau. De nombreuses butineuses cessent leurs activités de butinage pour devenir des éclaireuses, cherchant un nouvel emplacement pour l'installation de la nouvelle colonie. La récolte de nectar et de pollen s'en trouve alors fortement ralentie.

## **Prévention de l'essaimage :**

On s'assure ainsi de donner de l'espace de ponte à la reine, et aussi de maximiser le nombre d'abeilles butineuses qui iront au champ quand la miellée sera venue.

Les colonies fortes peuvent bénéficier d'une hausse à couvain supplémentaire **2 semaines avant la miellée**. Si les abeilles ont besoin d'espace, elles vont y stocker du nouveau nectar, ou elles vont y déplacer le miel/nectar déjà engrangé dans les hausses à couvain pour libérer de l'espace de ponte pour la reine.

### **Il faut rester attentif aux signes d'un essaimage imminent.**

Une colonie en préparation d'essaimage va avoir des cellules royales construites dans le bas des rayons. Si un œuf s'y trouve, c'est que l'essaim quittera la ruche dans 10 à 12 jours. Si on y voit plutôt une larve baignant dans la gelée royale, c'est que l'essaimage aura lieu dans 4 à 10 jours. Enfin, des cellules royales operculées indiquent un départ de l'essaim imminent, soit dans 1 à 4 jours.

## **Comment faire pour ne pas perdre un essaim ?**

### **• Détruire toutes les cellules royales**

En période d'essaimage, il est nécessaire de visiter les ruches toutes les semaines pour détruire les cellules royales de façon à empêcher la naissance d'une nouvelle reine.

### **• Couper les ailes de la reine**

Dans le but de l'empêcher de quitter la ruche et de bloquer ainsi l'essaimage.

### **• Créer un essaim artificiel**

Une autre solution efficace consiste à créer des essaims artificiels avec des colonies fortes. Il s'agit d'anticiper l'essaimage naturel.



## **3 techniques :**

- La 1<sup>ère</sup> : méthode radicale, sans prélever la reine.

Il suffit de préparer une ruche (B), 2 cadres de cire gaufrée et 1 partition.

On prélève deux cadres de couvain operculés bien avancés et un cadre de miel sans abeille (Attention, cette opération doit être effectuée au milieu de la journée car pas de butineuses, donc moins de population).

On remplace la ruche prélevée ruche (A) par la ruche (B) : exactement au même emplacement.

Puis, on déplace la ruche (A) avec la reine et les abeilles un peu plus loin en plaçant l'ouverture dans une direction différente.

Les butineuses retourneront dans la ruche (B) où le couvain et une cellule royale ne tarderont pas à éclore. Une jeune reine remplacera l'ancienne et la colonie commencera son développement.

Le fait de prendre un cadre de couvain operculé bien avancé permettra aux abeilles de créer une cellule royale si elle n'existe pas au moment de la manipulation.

Ou si pas de cellule royale, la colonie étant orpheline, il faut en introduire une (se rapprocher d'un professionnel).

Pour cette méthode, l'introduction d'une reine fécondée est difficile.

Il faut nourrir avec du sirop les deux ruches.

La ruche (A), au bout de 15 jours à 3 semaines, aura récupéré.

➤ La 2<sup>ème</sup> technique : trouver la reine.

Mettre le cadre avec la reine à l'extérieur.

Prélever, alors 3 ou 4 cadres de couvain operculé (naissant) avec abeilles + les abeilles de 2 cadres supplémentaires (en secouant les cadres dans la nouvelle ruche ou en passant délicatement la balayette pour les récupérer) + un cadre de miel.

(Attention, cette opération doit être effectuée au milieu de la journée car pas de butineuses, seulement des jeunes abeilles).

Ensuite, on déplace cette colonie au sein du rucher avec ses jeunes abeilles.

On peut mettre une reine fécondée.

➤ La 3<sup>ème</sup> technique : ruche forte mais qui n'essaime pas.

Prélever 2 cadres de couvain sans abeille + 1 cadre de miel.

On pose une grille à reine sur la ruche prélevée.

Ensuite on repositionne par dessus un corps de ruche où on y place les deux cadres de couvain sans abeille et le cadre de miel.

Le soir, lorsqu'on y retourne, les abeilles sont montées : l'essaim s'est constitué.

On peut ainsi déplacer le corps de ruche (celui placé au dessus de la grille à reine) dans un rucher à plus de 3 km.

Comme pour les méthodes précédentes, il faut laisser faire l'élevage naturellement ou fournir artificiellement une reine à la nouvelle colonie.

Attention, par expérience, cette technique ne semble pas suffisante pour refroidir les envies d'essaimage.