



Le Butineur

Pollinium.fr, créateur de biodiversité



Bulletin d'information des ruches BATISAFE

Printemps 2015

08

_ Histoire de ruches _ Eleveuse de Reines



Atelier de picking

Urgent : Poste à pourvoir

Au début du siècle, Perret-Maisonnette invente la technique d'élevage de Reine d'abeilles. Sa manœuvre : rendre une colonie orpheline en retirant sa Reine. Aussitôt la Reine disparue, les nourrices élèvent, dans des cellules royales, une lignée de larves prétendantes au poste de Reine en les gavant de gelée royale.

Chercheuse de tête

Ni musicien, ni logisticien, l'apiculteur a lui aussi sa propre définition de la technique de picking. Pour lui, ce procédé consiste à prélever les cellules royales avant qu'une Reine n'en sorte. Il place les candidates dans une nouvelle ruche. Sans même s'apercevoir du changement de domicile et sans trop d'effort, chaque prétendante aura la satisfaction d'obtenir le poste tant désiré : celui de Reine !

_ Chronique du rucher _ Le destin d'une Reine

Naissance de la Reine

A peine sortie de son alvéole, notre nouvelle Reine est accueillie par une dizaine de nourrices. Sa seule présence, perçue grâce à ses sécrétions phéromonales, recrée une cohésion naturelle au sein de la ruche et bloque le développement sexuel de ses ouvrières. Les mâles ne peuvent donc faire la cour qu'à une seule : la Reine ! Peu de jours après sa naissance, elle prend son premier envol. Sans perdre une seconde, un groupe de mâles, les faux bourdons, se précipitent à sa poursuite pour accomplir leur unique objectif : féconder la Reine. Une fois sa spermathèque remplie, elle retourne dans la ruche se faire cocooner par ses ouvrières. Elle ne sera fécondée qu'une seule fois dans sa vie.

Tâche limitée : la ponte

Bien que cajolée par sa cour, la Reine a une responsabilité essentielle : assurer le renouvellement de la ruche pendant plusieurs années ! Elle fluctue sa ponte selon les saisons. L'été, lorsque les fleurs appellent les abeilles pour récolter leur nectar, le nombre de travailleuses au

sein de la ruche peut atteindre 80 000 ! Seule et unique mère de toutes ces habitantes, la Reine ne cesse de pondre toute la journée. Elle peut parvenir à pondre jusqu'à 2 000 œufs par jour, l'équivalent de son propre poids.



Cellule remplie de gelée royale

Recherche nouvel air

En manque d'espace, les abeilles se crispent, les espaces de stockage pour le couvain et pour le miel ne suffisent plus, c'est la crise du logement ! La Reine décide donc d'essaimer, c'est-à-dire de partir à la découverte de nouveaux

horizons avec la moitié de sa colonie.

Petit secret de Reines

Sans Reine, c'est le chaos dans la ruche ! Comment retrouver de l'ordre ? Seule l'arrivée d'une nouvelle Reine pourrait remettre les ouvrières au travail. Après un bref éparpillement, les abeilles ont trouvé le secret : la gelée royale ! En fait, une même larve peut être destinée au statut d'ouvrière ou de Reine selon sa nourriture. Les nourrices apportent donc à quelques larves une quantité plus importante de gelée royale. Ensuite, c'est la loi de la plus rapide. La première larve sortie sera celle couronnée Reine par la ruche. Elle bénéficiera de gelée royale tout au long de sa vie, et pourra ainsi vivre jusqu'à 5 ans alors que l'ouvrière vit en moyenne une trentaine de jours.

En attendant que la nouvelle Reine puisse commencer à pondre, pendant plus d'un mois, les ouvrières prennent de l'âge sans que la colonie ne se renouvelle. C'est un moment difficile, où la colonie se serre les coudes dans l'objectif de devenir à nouveau une équipe forte et productive.



Le Butineur

Pollinium.fr, créateur de biodiversité

Bulletin d'information des ruches BATISAFE

_ Des Abeilles et des Hommes _ Leçons d'essaimage

Même s'il nous vient de l'apiculture, le terme essaimage est aussi utilisé dans le monde de l'entreprise. Il s'agit alors de créer une nouvelle entreprise ou une nouvelle entité à partir d'une maison mère. Exactement comme la ruche qu'une moitié des abeilles quittent pour créer ailleurs une nouvelle colonie. Ce

mode de développement par essaimage a permis aux abeilles de conquérir peu à peu toute la planète.

Mais on ne sait pas toujours que c'est la Reine la plus âgée et donc déjà fécondée qui partira au loin avec l'essaim. Ce sont les abeilles les plus expérimentées qui prennent le plus de risques mais elles ont aussi le plus de chance de réussir. Elles laissent la ruche à une jeune Reine avec un « héritage » précieux, constitué

_ Abeilles et avenir _ Une année avec Stéphanie Rack

En 2009, diplôme d'apiculture en poche, Stéphanie Rack est salariée quelques années dans une entreprise apicole. Elle crée sa propre exploitation de gelée royale à Thônes (74) et la gère désormais à temps plein pendant la haute saison.

Automne - Hiver

Quatre jours par semaine, Stéphanie quitte sa tenue d'apicultrice pour celle de réceptionniste dans un hôtel en station. Les autres jours, elle prépare son matériel apicole pour être opérationnelle dès le démarrage de la saison. Elle en profite aussi pour participer aux réunions d'apiculteurs. **« Ces rencontres permettent de nouer des contacts avec d'autres apiculteurs. Un véritable esprit d'entraide règne. »**

Printemps-Eté

La production de gelée royale suit un rythme très cadré avec trois principales étapes. Stéphanie nous explique.

Etape 1 : le greffage

Dans la ruche, je prélève un cadre avec des cellules de larves âgées de 4 jours. Je transfère ces larves dans des alvéoles plus larges, de la taille de celles utilisées pour l'élevage de Reines.

Etape 2 : l'introduction

Je place ces alvéoles dans d'autres ruches sans Reine. Le simple fait d'avoir transféré la larve dans une cellule plus grande incite les abeilles à la nourrir comme une Reine, ration illimitée en gelée royale !

de réserves de miel, de cire et de jeunes abeilles et veillent à ce que l'essaimage n'affaiblisse pas la maison mère. C'est une leçon à retenir pour les entreprises qui veulent se développer : mobilisons les personnes les plus expérimentées pour relever les défis les plus risqués et donnons aux jeunes le maximum de chances et d'atouts.

Henry DUCHEMIN
apiculteur, sociologue et fondateur
de Mélilot Consulting



Cellules de reines

Etape 3 : la récolte et l'extraction

Trois jours plus tard, je récupère la gelée royale produite. Au laboratoire, j'extrais des alvéoles la précieuse gelée et la stocke au réfrigérateur.

Les objectifs de Stéphanie : investir dans de nouveaux locaux pour pouvoir étendre son activité et sa production

Stéphanie est aussi animatrice pour les événements POLLINIUM. Pour en savoir plus sur la gelée royale de Stéphanie : 06 85 81 01 86

L'équipe de Batisafe et les abeilles ont le plaisir de partager cette gazette d'information avec vous.



Printemps 2015

08

BUZZ

UN CODE POUR MARQUER LES REINES

Pour reconnaître rapidement la Reine dans la ruche, certains apiculteurs la marquent sur le ventre avec une couleur définie d'après le dernier chiffre de son année de naissance.

0 ou 5

En 2015, la couleur à la mode pour les nouvelles Reines est le bleu !

1 ou 6

3 ou 8

2 ou 7

4 ou 9

100

Le groupement de producteurs de gelée royale réunit 100 producteurs en France dont 34 en Rhône-Alpes.

GELÉE ROYALE

La gelée royale est une substance de couleur blanche et gélatineuse, au goût acre et amer. Elle est produite uniquement par les jeunes abeilles nourricières durant les premiers jours de leur vie.

pollinium
créateur de biodiversité