

Extrait de la lettre de Marie-Cécile, Directrice du Domaine Printemps 2016. Voici votre professeur particulier !!!



Voilà le printemps et l'on commence à voir quelques abeilles voler ici et là. Peut-être en avez-vous déjà vu quelques-unes vous-même près de chez vous ? Et puis dans les ruches, en ce moment, leurs majestés les Reines commencent à pondre. C'est toujours bon signe quand les Reines commencent à pondre, cela signifie qu'elles anticipent les miellées et donc les grands fleurissements. Elles sont très douées pour les prévisions, encore plus que les gens de la météorologie nationale !.

Tenez, voudriez-vous savoir comment cela se passe réellement ? Vous en avez certainement déjà une très bonne idée mais un petit rappel n'est jamais inutile, comme le disait mon professeur de mathématiques au lycée de Châteauroux. Alors laissez-moi enfiler symboliquement ma blouse de professeur (votre professeur personnel de sciences naturelles !) et allons-y pour quelques explications, si vous le voulez bien.

Donc, la ruche. A l'intérieur, il fait nuit puisqu'il n'y a, en guise de fenêtre, que le trou d'envol. Soit une petite fente située au bas de la ruche, sur le devant. Mais, malgré cette pénombre, il y règne une sacrée agitation en ce moment, car les quelques milliers d'abeilles qui restent sont très affairées au service de leur Reine qui a la charge de la survie de la colonie. Et, pour faire cela, sa majesté pond à toute vitesse. Tiens, vous avez une petite idée du nombre d'œufs qu'elle pond par jour ? Et bien, c'est deux mille cinq cents œufs par jour !.

Cela fait, tenez-vous bien, un rythme d'un œuf pondu toutes les 34 secondes ? Et en plus, elle glisse bien un œuf dans chaque cellule, bien au centre, avec la précision d'une montre suisse !.

Cette ponte est très importante vous savez car toutes ces nouvelles abeilles iront ensuite butiner les fleurs dès les premières miellées. Oh, et bien sûr, ces incroyables performances de la Reine des abeilles proviennent de sa nourriture exclusive, la gelée royale.

En tout cas, ces nouveaux œufs vont mettre exactement 21 jours pour devenir de jeunes abeilles. Pendant les trois premiers jours, les œufs vont recevoir de la gelée royale, comme la Reine. Mais oui, juste pendant trois jours, et cela va transformer très vite les minuscules œufs, de l'épaisseur d'un cheveu très fin, en de petites larves déjà très vigoureuses. Cette transformation est absolument spectaculaire car, en seulement trois jours, le petit œuf va en réalité voir son poids multiplié par cinq cents. Oui 500 ! c'est vraiment très impressionnant et assez unique dans la nature, c'est aussi pour cela que l'on appelle la gelée royale « un super-aliment ».

Puis, au quatrième jour, et puisque la future abeille est déjà bien développée, les nourricières arrêtent de lui donner de la gelée royale qui devient alors l'aliment exclusif de la Reine. En lieu et place, les mini-abeilles reçoivent alors du miel et du pollen et, en dix jours, elles se transforment en nymphes. Puis, au bout de 21 jours, c'est une parfaite jeune abeille qui sortira alors de sa cellule pour aller aussitôt au travail. Elle effectuera successivement plusieurs tâches, pour terminer butineuse, le travail le plus noble bien sûr. Elle vivra au printemps et en été, de quatre à cinq semaines en tout et pour tout.

En revanche la Reine, qui aura continué à être nourrie à la gelée royale après les trois premiers jours, va vivre de quatre à cinq ans, soit environ soixante fois plus longtemps que ses sujettes. D'ailleurs, on me demande souvent ce qui se passerait si la Reine n'était plus nourrie à la gelée royale. C'est simple, si cela devait arriver dès les 3 premiers jours après sa naissance, elle deviendrait une simple abeille au lieu d'une Reine.

Car j'insiste, une Reine ne naît pas Reine, elle le devient grâce à la gelée royale. Puis, lors de sa vie, si on tentait de la nourrir au miel et au pollen comme les autres abeilles, elle déclinerait bien vite et disparaîtrait bien prématurément. Les abeilles se chargeraient alors de nourrir à la gelée royale quelques larves du couvain pour faire de la plus vigoureuse une nouvelle Reine. Car la colonie ne peut survivre sans Reine et ça, les abeilles le savent instinctivement.

Tenez, vous savez ce que va faire la nouvelle Reine dès sa naissance ? Je crois vous l'avoir déjà expliqué, mais au cas où voici le déroulé des événements.

D'abord, et puisque les abeilles, très malignes, ont nourri plusieurs jeunes larves à la gelée royale juste au cas où, la nouvelle Reine va s'empresse de supprimer ses concurrentes qui sont encore dans leurs cellules. Oui c'est cela, elle va les tuer, sans aucun remord. Car, voyez-vous, la Reine ne partage jamais son pouvoir !. Vous me direz que dans les gouvernements cela se passe probablement aussi comme cela, sauf que ça se fait plus discrètement n'est-ce pas ? et moins violemment, convenons-en.

Bon, donc il reste alors une Reine, la seule, l'unique, sa majesté. Elle a immédiatement l'instinct maternel et sait que sa grande tâche va être de pondre des œufs. Oui mais voilà, elle est vierge et doit donc être fécondée. Elle va donc lancer un cri très particulier pour signaler à tous les mâles d'autres ruches qu'elle est prête pour la gaudriole !. Enfin en quelque sorte. Oui mais voilà, la Reine ne veut être fécondée que par le « top » des mâles, les plus vigoureux et les plus parfaits. Oh ! ce n'est pas pour elle, c'est pour la vigueur des futures abeilles à naître. Sa majesté, pour s'assurer de cela, va donc user d'un stratagème très, très intelligent.

Donc, dès qu'elle a poussé son cri, la Reine sort de la ruche et s'envole dans l'azur, le plus haut possible, à des dizaines et des dizaines de mètres de haut. C'est d'ailleurs pour cette raison qu'il est extrêmement difficile de filmer, de photographier ou simplement d'assister à l'accouplement d'une Reine.

L'idée derrière tout cela, c'est de conduire les mâles à foncer dans le sillage de la Reine, de sorte que seuls les plus forts arrivent à la rattraper et à, euh, disons « lui faire leur petit commerce ». C'est un vrai procédé de sélection naturelle et croyez-moi, seuls les super-bourdon (enfin les faux-bourdons) arrivent à rattraper la Reine. Une Reine qui est, souvenez-vous, dopée à la gelée royale !.

Bien, la Reine est désormais fécondée, elle peut donc retourner à la ruche pour débiter son travail de ponte. Dans beaucoup de cas, sa majesté ne sortira plus de sa ruche de toute sa vie. Elle pondra et pondra et pondra ces fameux deux mille cinq cents œufs par jour. Mais elle ne fera pas que ça car, on a découvert assez récemment que la Reine donne aussi de vrais ordres à ses sujettes. En fait, elle émet ce que l'on appelle des phéromones qui disent clairement aux abeilles dans la ruche ce qu'elles doivent faire.

Par exemple, construire des cellules de cire pour accueillir les prochains bébés que la Reine fera. C'est vraiment très intéressant car on pensait avant que les tâches accomplies par les abeilles étaient instinctives, ou connues de façon innée. Or non, certaines proviennent d'ordres donnés par la Reine !.

Mais, à part pour sa fécondation, la Reine peut sortir une deuxième fois de sa ruche en fait. Savez-vous à quelle occasion ? vous avez raison, lors d'un essaimage ; mais c'est une autre histoire, aussi je vais terminer là pour aujourd'hui mon petit exposé d'apiculture.