



Extrait de la lettre de Marie-Cécile, Directrice du Domaine,  
mai 2015

Au domaine depuis début mai la période de l'essaimage a commencé et presque tous les jours certaines abeilles vont aller voir si c'est mieux à quelques dizaines ou centaines de mètres de leur ruche d'origine.

Alors donc l'essaimage est d'abord un phénomène naturel normal chez les abeilles. Elles ne quittent pas leurs ruches juste parce qu'elles ne leur plaisent plus mais parce que c'est pour elles le moyen de faire grandir leur colonie. En gros, c'est comme une famille de 6 personnes dans un petit appartement, si un nouveau bébé est attendu, on cherchera peut-être un appartement plus grand.

Enfin pas exactement, car dans le cas des abeilles, la famille se scinde en deux. Une partie va rester dans l'ancienne ruche alors que l'autre va partir s'installer ailleurs. Mais attention, si chez nous les humains ce sont en général les enfants qui partent ainsi, chez les abeilles ce sont les plus âgées qui déménagent ..... et les jeunes qui restent ..... amusant n'est-ce pas !!

Ainsi, dans la ruche, c'est la Reine régnante qui va partir accompagnée d'une multitude d'ouvrières adultes. Dans la ruche resteront d'autres ouvrières (environ un tiers de la colonie d'origine), la nurserie remplie de couvain qui naîtra plus tard et quelques cellules royales. Le plus incroyable, c'est que la Reine part juste avant que les cellules royales n'éclosent. Lorsque ce dernier événement heureux survient, c'est donc une nouvelle reine qui se met à régner sur l'ancienne colonie après avoir supprimé ses concurrentes. Car oui, les abeilles nourrissent à la gelée royale plusieurs futures reines, jusqu'à une vingtaine en réalité, afin que la plus forte d'entre elles puissent régner. Les autres, et bien, bye, bye !.

Tout cela est très organisé, l'ancienne Reine ne décide pas tout d'un coup de partir, l'opération est planifiée de nombreux jours à l'avance. En fait, les événements se déroulent comme suit :

- Premièrement la Reine constate que la colonie s'est bien développée et commence à être à l'étroit dans sa ruche. Du bon travail donc, mais il va falloir diviser la colonie en deux.
- Deuxièmement, les ouvrières, probablement sur instructions de la Reine mais nous n'en sommes pas sûrs, se mettent à construire jusqu'à vingt cellules royales, en cire bien sûr. Ce sont des cellules normales, juste plus grosses et plus allongées.

- Troisièmement, la Reine va aller pondre un œuf dans chacune de ces cellules. Un œuf tout-à-fait normal, mais les abeilles vont alors produire de la gelée royale et la déverser dans chaque cellule. Les toutes jeunes abeilles vont la consommer et c'est cela qui va en faire des reines. Ah la gelée royale, quelle incroyable substance ! un vrai miracle.
- Quatrièmement, la Reine se met au régime. Oui, au régime !, cela va la faire maigrir, ce qui va lui permettre ensuite de voler. Car dans sa ruche, une Reine est trop lourde pour voler. Incroyable aussi, vous ne trouvez pas ? En même temps, une grande partie des butineuses de la ruche arrête d'aller récolter le pollen et le nectar et partent en éclaireuses à la recherche d'un coin idéal pour aller établir une nouvelle colonie. Pour nous, les apiculteurs, c'est ainsi que nous repérons le fait qu'une ruche s'apprête à essaimer.

Mais quand exactement ? Et bien, pour savoir cela, il suffit d'observer les cellules royales. S'il y a juste un œuf, l'essaimage aura lieu dans dix à douze jours. Si l'œuf est déjà devenu une espèce de petit vermisseau et que la cellule contient de la gelée royale, cela se fera dans 4 à 8 jours. Et si la cellule est déjà recouverte d'une fine pellicule de protection que l'on appelle l'opercule,, il ne reste que deux ou trois jours voire moins. On pourra alors placer une ruche vide pas très loin (ruche que l'on nomme piège) afin que les abeilles déménageuses s'y installent. Mais ce n'est pas garanti, les abeilles n'en font parfois qu'à leur tête.

Il peut aussi arriver, si nous pensons que la colonie d'origine est trop faible et que l'essaimage la mettra en danger, de supprimer très tôt les cellules royales. Dans ce cas l'ancienne Reine décidera de rester et la colonie n'essaimera pas. Enfin, pour le moment !.

Il faut aussi dire que les abeilles qui partent embarquent d'immenses réserves de miel puisées dans les stocks de la ruche. Tenez, saviez-vous qu'une abeille qui va essaimer prend dans son jabot son propre poids de miel ? C'est pour cela qu'une abeille qui essaime n'est pas bien dangereuse, elle est bien trop chargée pour aller faire des acrobaties afin de vous piquer.

### Complément d'explications donné dans une lettre de juin 2016

Un jour papa m'a expliqué pourquoi certaines abeilles partaient en cette saison, que c'était bon pour elles et bon pour nous. Car, en fait, pour nos petites amies c'est le seul moyen de se reproduire et de faire grandir la colonie. Et, en réalité, si des milliers d'abeilles s'en vont, il y en a des milliers d'autres qui arrivent ensuite. C'est l'essaimage et cet essaimage c'est une histoire très spéciale. Bien sûr je vous en ai déjà parlé, mais je crois que je vais réenfiler pour vous ma blouse de modeste prof de sciences naturelles et tout vous expliquer par le menu détail, car c'est passionnant. Alors allons-y.

Tout commence au début du printemps. Les hirondelles sont arrivées, la nature s'éveille, les journées rallongent et les habitantes de la ruche se disent qu'il va falloir bouger. Et, notamment, assurer la naissance et le développement des générations futures. Cela, grâce à la Reine qui pondra tous les œufs, vous le savez bien.

Il va donc bientôt y avoir de jeunes abeilles, et les premières grosses récoltes de nectar sur les fleurs. Cela donnera du bon miel que l'on rangera dans les cellules de la ruche. Et, si tout va bien, avec toutes ces nouvelles abeilles et toutes ces réserves à entreposer, la ruche va commencer à être trop petite. Or, les abeilles, comme nous les humains, ont horreur de se sentir à l'étroit, surtout que pour elles cela signifie l'arrêt du développement de la colonie. Et ça, pas question, mais alors pas question !.

Alors, que se passe-t-il ? Et bien, les abeilles commencent par mettre en chantier la production de plusieurs nouvelles Reines. Vous savez comment elles font, elles continuent à nourrir de très jeunes abeilles à la gelée royale après leur troisième jour de vie, et ces dernières deviendront alors des Reines au lieu de devenir de simples ouvrières. C'est l'un des nombreux côtés magiques de la gelée royale.

A ce sujet, si par hasard des abeilles élevaient ainsi de nouvelles Reines alors que la colonie est à son aise dans la ruche, la Reine existante les détruirait aussitôt. Car de Reine, il ne peut y en avoir qu'une, le pouvoir ne se partage pas chez les abeilles.

*(Comment vous me dites que c'est pareil à la tête de l'Etat ? .... Sourire !!).* Mais, en l'occurrence, la Reine en poste sent que la colonie est à l'étroit. Elle ne va donc pas empêcher la mise au monde de nouvelles Reines par ses sujettes. D'un autre côté, elle sait aussi que quand la nouvelle Reine naîtra, cette dernière sera pleine de vigueur et munie d'un fichu esprit belliqueux et, surtout, plus forte qu'elle. Et, comme il ne peut y avoir qu'une Reine, qu'il y a fort à parier que l'issue du combat qui se produira inmanquablement lui sera fatale ; alors, que va faire la Reine existante à votre avis ? Bingo, elle va prendre la poudre d'escampette avant la naissance de la nouvelle Reine. Et, tant qu'à faire, puisque la colonie est déjà à l'étroit, elle va entraîner avec elle la moitié des habitantes vers de nouveaux horizons. Et là, une nouvelle colonie sera fondée. C'est cela l'essaimage.

Vous savez, beaucoup de gens pensent que lors de l'essaimage, c'est la nouvelle Reine qui vient de naître qui part ailleurs. Or c'est bien le contraire, c'est la plus expérimentée qui s'en va ..... un peu comme Christophe Colomb vers l'Amérique !.

Ha, et autre chose, vous vous demander peut-être pourquoi je vous ai parlé de plusieurs jeunes Reines élevées par les abeilles, puis d'une seule nouvelle Reine. C'est tout simplement parce que la première Reine qui naît va immédiatement « zigouiller » ses sœurs. Car, je vous le rappelle, le pouvoir ne se négocie pas et ne se partage pas. Bref, pendant ce temps, l'essaim est déjà loin. Oh, tenez, une autre chose amusante, la moitié de la ruche qui essaime est composée d'exactly la même population que la moitié qui reste, avec la même proportion de jeunes abeilles, d'abeilles d'âge mûr et d'abeilles âgées. Ou, si vous préférez, de nourricières, de gardiennes, de nourrisseuses, de cirières ou de butineuses. Incroyable n'est-ce pas ?.

En sortant de la ruche, toute cette joyeuse troupe a commencé par voler dans tous les sens, un peu comme un gros nuage désordonné ; mais, dès qu'un support a été trouvé, comme une branche d'arbre ou un pan de mur, tout le monde va se regrouper et former le fameux essaim. Parfois, si vous voyez un tel essaim sur une branche d'arbre et vous dites que c'est quand même un endroit bien inconfortable pour fonder une nouvelle colonie, c'est juste qu'il ne s'agit que d'une première étape de regroupement et, en aucun cas de la destination finale.

C'est alors que les éclaireuses de la troupe s'en vont à la recherche du lieu idéal, en général un trou. Dans un arbre, sous un toit ou dans une cheminée, comme ça se voit souvent. Puis la première éclaireuse qui a trouvé un lieu adéquat rejoint l'essaim et fait une sorte de danse que l'on appelle la danse frétilante. Cette danse indique à l'essaim la direction exacte du nouveau logis, ainsi que la distance précise. Alors, tout le monde y va et les travaux débutent. En peu de temps, les cirières auront construit de nouveaux rayons qui seront prêts à accueillir la nouvelle ponte de la Reine, ainsi que les provisions de miel et de pollen.

Et voilà !, cela dit, il arrive souvent que les gens qui aperçoivent un essaim qui s'est accroché quelque part nous appellent aussitôt. Nous venons immédiatement récupérer l'essaim avec une ruche vide qui accueillera la nouvelle colonie bien mieux qu'un vulgaire tronc d'arbre. Maman est d'ailleurs la championne toutes catégories de la récupération des ces essaims !!.

Enfin, voilà, vous savez tout sur les essaims, à votre tour d'expliquer tout cela autour de vous, si le cœur vous en dit car, comme le disait le philosophe « le vrai bonheur, c'est la connaissance ! ».