

## Commentaires sur le choix du type de reine

### Prélude.

Ce texte s'adresse à tout apiculteur excepté le moniteur-éleveur qui a une autre finalité. Il faut le lire comme une suite de conseils et non comme des lois. Chacun doit l'adapter à son contexte personnel et à son environnement.

### Axiome premier.

Les reines de station (F0 par la suite) sont réservées à l'élevage alors que les hybrides de première génération (F1 par la suite) à la production. Dans la mesure du possible on éliminera les hybrides de 2<sup>e</sup> génération (F2).

### Axiome deuxième.

On monte en station en respectant le règlement des stations d'élevage avec au moins 10 ruchettes pour pouvoir faire de la sélection. Monter en station avec deux ruchettes est une perte de temps et d'énergie. En effet ce n'est pas parce que la reine mère est une reine de station que c'est automatiquement une bonne reine et que l'on va pouvoir utiliser son couvain pour greffer et avoir des descendantes performantes.

Les filles d'une bonne reine d'élevage devraient avoir une homogénéité des caractères. Ce critère d'homogénéité est difficile à mesurer et quand on y arrive la reine mère n'est plus là ! Mais de toute manière on aura systématiquement une répartition des filles en : peu de très bonnes (ce que l'on recherche) quelques bonnes, beaucoup de moyennes et les autres !

Si la dimension du rucher ne permet pas un tel volume (10 nucléis), on s'adressera alors au moniteur-éleveur de la région qui mettra à disposition du couvain de reine F0 sélectionnée pour effectuer le picking.

Dix reines potentielles moins la perte due à la fécondation, moins la perte due à l'introduction, moins la perte due à l'hivernage moins l'élimination pour reine agressive, pour reine essaimeuse, pour reine sans vitalité, pour reine faible en production... reste 2 ou 3 reines !

### Axiome troisième.

Le greffage se fait sur du couvain d'une reine F0 de deux ou mieux trois ans (1<sup>ère</sup> année en nucléis, 2<sup>ème</sup> en production et 3<sup>ème</sup> affectée à l'élevage après sélection) provenant d'un Moniteur-Eleveur SAR. Il n'est en effet pas autorisé de monter en station de fécondation avec son propre picking. Ceci est d'ailleurs à l'avantage de l'apiculteur, car comme évoqué plus haut, faire du greffage sur un individu de notre rucher (même exceptionnel) est particulièrement aléatoire. En élevage, il est en effet prépondérant de considérer la qualité de toutes les soeurs, et de ne sélectionner que les fratries homogènes et de qualité. En effectuant le picking chez un Moniteur-Eleveur, vous bénéficiez de ce travail de fond avec la garantie supplémentaire d'un taux de consanguinité suffisamment bas.

Pour ceux et celles qui ne désirent pas monter en station, mais faire de la fécondation F1 au rucher, les critères d'évaluation observables par l'apiculteur sont douceur, vitalité, peu essaimeuse, qualité et régularité du couvain, forte en production. Le critère sanitaire et résistance aux maladies est plus difficile pour un apiculteur isolé et mieux maîtrisé par les moniteurs-éleveurs.

On devrait éviter d'utiliser des reines de 4 ans en élevage car les ovules sont de moins bonne qualité.

### **Axiome quatrième.**

En production on choisira de préférence des reines F1. En effet l'effet d'hétérosis ou vigueur hybride (accroissement des caractères positifs) disparaît aux générations suivantes. Pour plus de complément se référer à wikipedia ou autres sites plus spécialisés.

Donc de manière générale pour la production, les F1 au dépend des F0 ou F2 sont scientifiquement les meilleures. Ce qui n'empêche pas qu'une fois dans un rucher une reine F0 soit la plus productive.

### **Axiome cinquième.**

On n'utilisera les F2 de réserve qu'en dernière extrémité quand il nous manque des F1. Une bonne reine F2 remplacera avec satisfaction une reine F1 d'une colonie agressive ou pour sauver une colonie orpheline.

### **Axiome sixième.**

De manière systématique, on changera la reine qui a essaimé ainsi que la nouvelle reine de la colonie qui reste au rucher. Le caractère de propension à l'essaimage est génétiquement dominant, aussi il faut les bannir du rucher. Les garder crée un problème supplémentaire pour les fécondations des F1 au rucher : le caractère d'essaimage risque de se propager les années suivantes par la fécondation en provenance des mâles de ces colonies essaimeuses.

Gilbert Duruz  
Apiculteur amateur  
Président de l' [www.ARAE.name](http://www.ARAE.name)  
1971 Grimisuat