

# Elevage de reines F1 sans perte de reine

Section de Sion 2016  
par Gaëtan Varone



# Introduction

**Chaque apiculteur devrait essayer d'élever quelques reines afin de conserver et d'améliorer la qualité de son cheptel. Dans ce petit cours je vais essayer de vous présenter une technique d'élevage de reine reprenant certaines astuces de producteurs de gelée royale. Ce procédé ne nécessite que peu d'investissement et aucune reine n'est perdue.**

## **Pourquoi élever des reines:**

On élève des reines afin de conserver, voire d'améliorer la qualité de son cheptel.

On peut essayer d'améliorer certains critères selon ses désirs.

Les principaux sont :

- Douceur
- Production
- Résistance aux maladies et Varroa
- Résistance à l'essaimage
- Etc...

## **Matériel nécessaire :**

- Une ruche bien peuplée
- Une ruche avec reine souche (possibilité d'aller chercher les larves chez un moniteur éleveur)
- une ruchette 6 ou 7 cadres
- 2 partitions
- un cadre bâti
- un pot de miel
- un cadre porte-cupule
- un picking (Suisse ou Chinois)
- une lampe avec lumière froide, et une loupe
- une partition grille à reine
- des bigoudis
- ruchette de fécondation
- candi
- matériel de marquage

# **Tables des matières**

**1 : Préparation du starter**

**2 : Greffage des larves**

**3 : Réunion starter et ruche éleveuse**

**4 : Mise en place des bigoudis**

**5 : Peuplement des ruchettes de fécondation**

**6 : Introduction des cellules royales dans les ruchettes**

**+ mise en place au rucher de fécondation**

**7 : Contrôle de la ponte et marquage**

**8 : Calendrier d'élevage des reines**

Jour J-1

## Préparation du starter

(fermé)

### Matériel nécessaire:

- 1 belle colonie bien développée et en ponte.
- 1 ruchette 6 cadres avec une bonne aération.
- 2 partitions
- 1 cadre bâti passé sous le robinet d'eau
- 1 pot de miel (de son rucher)

### Préparation :

Placer dans la ruchette (starter), trou de vol fermé et dans l'ordre suivant :



1. Contre les parois de la ruchette un peu de miel.
2. Le cadre garni de pollen et de miel avec leurs abeilles (! sans œufs).
3. Laisser 1 place vide pour le cadre d'élevage.
4. le cadre bâti rempli à 3/4 d'eau suivi d'une partition.
5. Secouer dans le starter les abeilles de 3 à 4 cadres de la ruche élèveuse, en faisant attention de prendre, le maximum de jeunes abeilles, et de ne pas y introduire la Reine, puis refermer celui-ci. Certains éleveurs placent une feuille de plastique fixée à l'aide de punaises sur la ruchette, pour éviter que les abeilles ne s'envolent lors de l'introduction du cadre d'élevage.



6. Mettre le starter dans un endroit frais et sombre au minimum 3 heures. (L'idéal serait 24 heures).

Jour J

## Greffage

### Matériel nécessaire:

- 1 colonie avec reine sélectionnée
- 1 cadre porte-cupule.
- 1 picking (Suisse ou Chinois)
- 1 lampe avec lumière froide

### Greffage :

1. Prélever un cadre de couvain dans la colonie souche avec un maximum de jeunes larves.



2. Transférer à l'aide d'un picking, les plus petites larves possible (pas plus de 24 heures) pour les placer dans des cellules artificielles (cupules). Pour une meilleure acceptation des larves on peut déposer au fond des cupules une petite goutte de gelée royale.



3. Le cadre porte-cupule est mis dans le starter à l'emplacement qui lui a été laissé.



4. Placer le starter dans un endroit frais (cave) environ 24 heures.

Jour J+1

## Réunion starter et ruche éleveuse

### Matériel nécessaire:

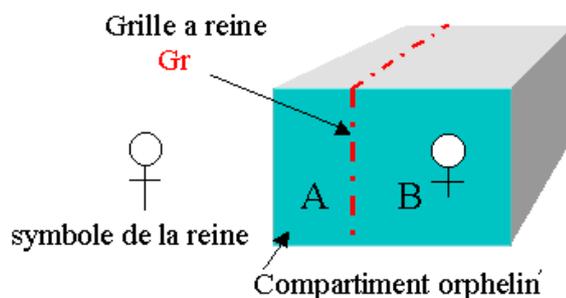
1 colonie éleveuse.

1 partition grille à reine.

Le starter

### Réunion :

1. Environ 3 heures avant la réunion chercher la reine de la colonie éleveuse et divisez le corps en deux en intercalant une partition grille à reine (schéma 1)



Les cadres de couvain du compartiment B sont regroupés vers la grille à reine.

Coté orphelin A, placez contre la grille à reine, un cadre de couvain ouvert. Laissez un espace pour le cadre porte-cupule et le cadre de miel et pollen.

2. Environ 3 heures après la préparation de la ruche éleveuse : ouvrez le starter et introduisez dans la partie orpheline du finisseur contre le cadre de couvain, le cadre porte-cupule suivi du cadre de miel/pollen. Secouez le reste des abeilles dans la ruche.

3. Ne plus déranger cette ruche jusqu'au 5<sup>ème</sup> jour après le picking.

- En cas de disette donnez tous les jours 2dl de sirop 50/50.

- En cas de forte miellée remplacez quelques cadres de couvain par des cadres bâtis.

Cela peut éviter les constructions sauvages de cire entre les cellules royales.

Jour J+5 (entre le 6<sup>ème</sup> et le 9<sup>ème</sup> jour ne plus toucher très fragile)

## Protection des cellules royales

### Matériel nécessaire:

Le finisseur

Des bigoudis

### Protection :

1. Dès l'operculation des cellules royale (le 5<sup>ème</sup> jour après le greffage), on les protège en plaçant des bigoudis.



2. le but des bigoudis : - Eviter qu'une reine vierge ne vienne détruire les cellules royales  
- Eviter qu'une reine née précocement ne détruise toutes les autres cellules



Jour J+10

## Préparation des ruchettes de fécondation

### Matériel nécessaire:

Autant de ruchettes de fécondation (Apidea) que de cellules royales

Amorce de cire

Candi

Abeilles

### Préparation des ruchettes :

1. Amorcer les cadrons, en soudant environ 1 cm de cire gaufrée à l'aide de cire fondue



2. remplir de candi dans le nourrisseur (candi sans miel pour fécondation en station)



3. Pour peupler les Apidea, il faut fermer les entrées, les retourner, puis ouvrir les fonds. Ensuite on met environ 150gr d'abeilles (une tasse à café bien pleine) par ruchettes. Les abeilles ont été préalablement traitées à l'acide oxalique. On les referme tout de suite. (Pour la fécondation en station, il faudra filtrer les mâles).



4. placer les Apidea 24 heures à la cave

Jour J+11

## *Introduction des cellules royales*

### **Matériel nécessaire:**

Apidea peuplée

Cellules royales

### **Introduction :**

1. Enlever le couvercle des Apidea
2. Placer une cellule royale par ruchette dans le trou prévu à cet effet.
3. Refermer la ruchette.
4. Les remettre 48 heures à la cave.

Jour J+14

## *Mise au rucher de fécondation*

### **Fécondation :**

1. Contrôler les naissances.
2. Prendre les ruchettes ou une reine est née, et les emmener à son rucher ou dans un endroit saturé en mâles sélectionnés (ne pas oublier d'ouvrir les portes et de retirer les grilles à reine).



Jour J+25/35

## Contrôle de la ponte et marquage

### Matériel nécessaire:

Apidea peuplée

Nécessaire de marquage

### Contrôle des pontes et marquage:

1. Enlever le couvercle et le couvre cadre des Apidea.
2. Prendre un cadron et contrôler la présence de ponte.
3. S'il y a présence de ponte, chercher la reine
4. Prélever la reine à l'aide de vos doigts (entre le pouce et l'index), d'une pipette, pince, ou autre
5. mettre sur le thorax un petit point au couleur de l'année, au moyen de peinture ou de pastilles.
  - 2010/2015. Bleu
  - 2011/2016 : Blanc
  - 2012/2017 : Jaune
  - 2013/2018 : Rouge
  - 2014/2019 : Vert



# Calendrier élevage

<b>opérations</b>	<b>jour</b>	<b>exemple</b>
préparation du starter	J-1	Vendredi
greffage des larves	J	Samedi
réunion starter et ruche	J+1	Dimanche
CR operculées (bigoudi)	J+5	Jeudi
peuplement ruchettes	J+10	Mardi
Introduction CR	J+11	Mercredi
naissances	J+12	Jeudi
montée en station	J+14	Samedi
retour de station	J+28	Samedi
début de la ponte	J+25/35	Selon condition météo