

Élevage de reines. Méthode avec starter fermé.

Matériel nécessaire :

- 1 forte colonie bien développée et en ponte.
- 1 ruche à 6 cadres avec une bonne aération (minimum 3 dm²).
- 1 petit nourrisseur.
- 2 cadres de corps bâtis et vides si possible. (Pour l'eau et le miel)
- Un peu de miel de votre rucher.
- 1 cadre d'élevage.
- 1 partition fine.
- 1 feuille de plastique de la dimension d'un couvre cadre, quelques punaises.

Jour 0 : Formation du starter et greffage. (Ex. Vendredi 18h00)

- Trouvez la reine de la colonie éleveuse et la mettez-la dans une cage à reine verrouillée avec 4-5 abeilles, la reine en cage doit rester dans la ruche.
- Contrôlez tous les cadres et détruisez les éventuelles cellules royales ou les amorces de cellules.
- Préparez le starter comme suit.

Fermez le trou de vol la ruche puis mettez dans l'ordre suivant :

- Le cadre bâti rempli d'eau, au bord puis,
- Un cadre de la ruche éleveuse avec du pollen et du miel frais sans œufs ni larves mais avec les abeilles.
- Un espace vide, où viendra le cadre d'élevage.
- Si possible, un 2^{ème} cadre d'abeilles de la ruche éleveuse, identique au premier.
- Le cadre bâti tartiné généreusement de miel.
- Brossez les abeilles de 5 à 6 cadres du nid de couvain de la ruche éleveuse.
- Mettez la partition.
- Couvrez le starter avec la feuille de plastique en la fixant avec des punaises.

Mettez le starter au frais, par exemple dans une cave et laissez le tranquille au moins 2 heures.

Greffage des larves.

Pendant ce temps vous pouvez vous déplacer chez un moniteur éleveur pour effectuer le greffage, ou prenez des larves sur la meilleure de vos reines de station (F0).

Choisissez les larves les plus petites possible (1 à 1,5mm).

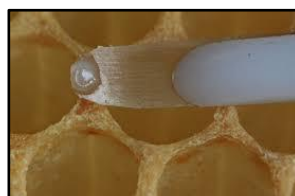
Les larves supportent bien les températures fraîches, par contre elles meurent rapidement dans l'air chaud et sec. Il est donc préférable de faire le greffage dans un endroit frais et bien éclairé mais pas en plein soleil.

Un cadre d'élevage contient deux barrettes soit 20 à 30 larves.

Introduction du cadre d'élevage. (Ex. Vendredi entre 20h00 et 21h00)

2 à 3 heures après avoir formé le starter :

- Avec une lame, coupez le plastique sur le starter au-dessus de l'espace vide.
- Glissez le cadre d'élevage au travers de la fente du plastique au centre du starter.
- Remettez le starter au frais pour 24 heures.



Jour + 1 : Remise en ruche du starter. (Ex. Samedi soir ou dimanche matin)

24 heures après le greffage (36 heures ça va aussi).

- Sortez la reine de la ruche éleveuse.
- Mettez le cadre d'élevage et toutes les abeilles du starter au milieu de la colonie éleveuse.
- Remettez au bord de la colonie éleveuse les cadres de miel et de pollen (selon la place restante).
- Brossez les abeilles de la hausse dans la ruche éleveuse et déplacez la hausse sur une autre colonie.
- La cage avec la reine peut être gardée dans la hausse déplacée jusqu'au 5ème jour.
- Nourrir légèrement au sirop de miel si nécessaire.

Jours + 1 à + 4.

S'il n'y a pas de récolte, nourrissez légèrement au sirop de miel.

Jour + 5 (Ex. Mercredi en fin d'après-midi)

Protection des cellules

5 jours après le greffage, les cellules royales sont operculées.

Vous pouvez les mettre en couveuse ou les laisser dans la ruche éleveuse.

- Sortez délicatement le cadre d'élevage.
- Brossez les abeilles.
- Vérifiez que les cellules sont operculées.
- Centrez les cellules sur le cadre d'élevage.
- Placez les bigoudis, si la reine doit naître dans le bigoudi il faut mettre une goutte de miel au fond.
- Remettez le cadre d'élevage dans la ruche éleveuse avec du couvain de chaque côté, gardez la colonie bien serrée, elle doit pouvoir garder les cellules bien au chaud.

Les cellules operculées peuvent aussi être mises dans la couveuse à 35°.

Il faut les manipuler avec précaution, elles peuvent être couchées ou retournées sans risque mais il faut éviter les chocs.

Dès ce moment c'est possible de réintroduire la reine dans la ruche éleveuse, il faut procéder comme pour l'introduction d'une nouvelle reine.

Jour + 6 à + 9, attention FRAGILE.

C'est la période où les larves sont sensibles aux chocs, il faut éviter de toucher le cadre d'élevage.

Jour + 10. (Ex. Lundi soir si le greffage a été fait le vendredi)

La période où les cellules sont sensibles aux chocs est terminée.

- A ce moment les bigoudis doivent être mis si cela n'a pas été fait au jour + 5.



Jour + 11. Utilisation des cellules royales mûres. (Mardi soir)

Le 11^{ème} jour elles sont prêtes à naître, il faut décider :

Elles peuvent être introduites dans une ruche de fécondation ou un nucléi ou une colonie.

Si elles doivent naître en ruche de fécondation :

- Remplissez les ruchettes Apidéa avec 2 dl d'abeilles et mettez les cellules en place.
- Gardez les ruchettes de fécondation jusqu'à samedi dans l'obscurité et au frais.
- Ne les serrez pas les unes contre les autres.
- Donnez-leur un peu d'eau avec un vaporisateur contre la grille d'aération 1 x par jour.

Si les cellules sont introduites dans des nucléus ou une colonie avec du couvain :

- Il faut les protéger avec du papier d'aluminium ou un tube protecteur plastique.
- Il faut les fixer entre deux cadres de couvain en les enfonçant légèrement dans le rayon ou en les coinçant en haut des cadres.

Si les reines naissent dans les bigoudis :

- Elles survivent bien si elles peuvent se nourrir.
- Il faut les mettre en ruche de fécondation sans trop attendre, directement avec les abeilles.
- Les reines vierges sont acceptées par les colonies avec du couvain dans les heures qui suivent l'éclosion, après c'est plus hasardeux.

Jour + 14. (Vendredi soir)

Les reines doivent normalement être nées.

Contrôlez les ruchettes de fécondation et enlevez les cupules écloses.

Il ne faut pas laisser les cupules dans les ruchettes pour la montée en station.

Remarques : Un élevage de reines réussira bien si la colonie élèveuse possède beaucoup de jeunes abeilles nourrices bien gorgées de miel.

En période de disette, il faut les stimuler préalablement pendant une semaine même si la colonie dispose de bonnes réserves de miel.

Recettes :

Sirup pour l'élevage :

Mélanger 1kg de miel (de votre miel !) avec 1 petit litre d'eau chaude.

Candi pour les ruchettes :

Mélanger 10 kg de sucre glace et 3,8 kg de sirup Hostettler ou Apiinvert. Ou achetez du candi tout prêt.



| Jour | | Action |
|--|----------|--|
| Vendredi | -7 | Choisir la colonie éleveuse, contrôler le corps de ruche, détruire les éventuelles cellules royales. |
| Samedi | -6 | S'il n'y a pas une bonne récolte de nectar il faut stimuler la colonie éleveuse avec du sirop au miel. |
| Dimanche | -5 | |
| Lundi | -4 | |
| Mardi | -3 | |
| Mercredi | -2 | |
| Jeudi | -1 | |
| Vendredi <small>Jour du greffage</small> | 0 | Mettre la reine en cage, faire le starter, greffer, attendre 2 à 3 heures et introduire le cadre d'élevage dans le starter. |
| Samedi ou dimanche matin | +1 | Remettre le starter dans la ruche éleveuse. |
| Dimanche | +2 | S'il n'y a pas de miellée c'est bien de nourrir légèrement avec du sirop au miel bien dilué. |
| Lundi | +3 | |
| Mardi | +4 | |
| Mercredi | +5 | Poser les bigoudis, regrouper les cellules au milieu du cadre et laisser le cadre d'élevage bien au centre de la ruche, au contact du couvain. Ou le mettre en couveuse à 35°. |
| Jeudi | +6 | Ne pas déranger, merci ! |
| Vendredi | +7 | |
| Samedi | +8 | |
| Dimanche | +9 | |
| Lundi | +10 | Les cellules sont "mûres", elles peuvent être déplacées sans risque, mais il faut les garder au chaud. |
| Mardi | +11 | Peupler les ruchettes de fécondation et introduire les cellules. Ou placer les cellules en bigoudis dans la couveuse. Garder les ruchettes de fécondation au frais jusqu'à samedi. |
| Mercredi | +12 | Naissance des reines. |
| Jeudi | +13 | |
| Vendredi | +14 | Contrôle des naissances dans les ruchettes de fécondation, enlever les cupules. |
| Samedi | +15 | Mise en place et ouverture des ruchettes Apidea ou montée en station de fécondation. |

- S'il y a de la ponte deux semaines après la mise en place des ruchettes c'est bon.
- Ça peut être un peu plus long dans les nucléus.

Bonne Chance.

Michel Groux

lapiculteur@bluewin.ch

Villars sous Champvent, le 20 février 2020