

## Le Cahier du rucher école :

Méthode d'élevage des reines simplifiée du **Rucher Ecole de Réalmont (Tarn)**

Programme mis au point par **Mr Martinand** pour rendre cette opération abordable par tous les élèves d'un rucher école.

Cette opération a pour avantage de se dérouler **sur une seule journée.**

Nous ne faisons pas la recherche de la reine, elle est séparée au moment de la division par la présence de la grille à reine.

Par préparation d'un prélèvement de couvain, le greffage devient abordable et très facile

Elle permet d'obtenir simplement une sélection des cellules royales pour un greffage de cellules ou des reines vierges pour nucléi ou renouveler les colonies en défaut.

Méthode adaptée aux besoins de petits ruchers pour renouveler les colonies mortes pendant l'hiver ou très faibles.

Conditions et période choisie : Il faut des colonies fortes avec des faux bourdons nombreux et une population en croissance traitée contre varroa. Ces conditions seront réunies à partir du mois de mai à juin.

Les outils indispensables : L'enfumoir, le lève cadre, les protections : voile, les gants,

Le matériel nécessaire :

Une ruche populeuse Dadant 10 cadres qui sera éleveuse (stimulée 20 à 25 jours avant avec des pâtons protéinés) Il est très important que cette ruche ait suivi un traitement anti varroa avant l'élevage.

Un bout de couvain 5x5cm choisi sur votre meilleure ruche pour prélever les larves aptes à être greffé (privilegier : douceur, productivité, résistance à varroa, nettoyeuse,)

2 ruchettes 6 cadres (avec le fond amovible pour superposition des ruchettes)

1 grille à reine pour ruche 6 cadres

1 cadre de corps ciré neuf

1 cadre d'élevage porte cupule de corps équipé de 2 barrettes d'élevage, porte cupule, bigoudis.

1 tapis toile drap ou sac textile pour recevoir les abeilles secouées devant l'entrée de la ruchette.

Nourriture protéinée à base de pollen frais et miel (pâtons préparés préalablement)

Un cutter grand modèle ou un couteau qui taille très bien (pour découper le cadre du couvain)

Un picking (chinois ou autre) pour prélever les larves.

Un papier accessible pour noter les dates et les opérations

**Rappel du cycle de naissance des abeilles :**

**La reine : 3 jours l'œuf - 6 jours la larve - 7 jours la nymphe Total : 16 jours**

**L'ouvrière : 3 jours l'œuf - 6 jours la larve - 12 jours la nymphe Total : 21 jours**

**Faux Bourdons : 3 jours l'œuf - 7 jours la larve -13 jours la nymphe Total : 23 jours**

**Le matin - Les opérations :**

Nous allons procéder à la division de la colonie éleveuse pour la loger dans les 2 ruchettes 6 cadres.

Nous déplaçons la ruche 10 cadres de 1m latéralement pour dégager l'espace initial

Nous installons les deux ruchettes côte à côte à l'emplacement de la ruche

**La ruchette supérieure éleveuse** sera équipée **préalablement à sa base de la grille à reine** (fixation avec punaises ou clous par exemple)

Les abeilles sont tapées sur le tapis devant pour éviter de prendre la reine.

En partant de droite ou de gauche, on dispose dans l'ordre :

- 1 cadre de couvain operculé

- 1 cadre avec du pollen
- 1 cadre de couvain ouvert
- Le cadre d'élevage placé au centre inséré pour une meilleure acceptation (complet avec les cupules)
- 1 cadre de couvain fermé
- 1 cadre de nourriture

Couvrir cette ruchette avec le couvre cadre.

- **Compléter la deuxième ruchette** avec les cadres qui restent en respectant l'ordre naturel de la ruche : réserve, couvain fermé, couvain ouvert, ..... les abeilles tapées devant vont entrer et occuper l'espace.
- Insérer au centre le cadre ciré à bâtir, il va être construit rapidement et pondu.
- Superposer les ruchettes, les abeilles brossées sur le tapis vont tranquillement se répartir dans les 2 ruchettes.

### **L'après midi 3 à 4 h après la division, suite des opérations :**

Prélever un cadre de couvain ouvert de la ruche source de votre sélection

Taper les abeilles devant la ruche

Avec le cutter : Prélever sur le cadre choisi un carré de 5X5 cm de larves de moins de 3 jours aptes à être greffées (larves occupant la largeur de la cellule pas plus - pas enroulée).

Remettre le cadre dans sa ruche d'origine sans tarder pour éviter un refroidissement l'espace vide du prélèvement sera très vite complété par les abeilles.

Récupérer le cadre d'élevage porte cupules dans la ruchette supérieure, les abeilles l'ont accepté.

Greffage :

Pour plus de facilités, couper au cutter les alvéoles au plus près des larves.

Avec le picking, prélever et déposer les larves de 12 à 48h sans les retourner dans les cupules. Choisir de préférence celles de même grosseur baignant dans la gelée royale.

Remettre le cadre dans la ruchette supérieure en ajoutant sur les 2 barrettes d'élevage 1 pâtons protéinés (de pollen) préparés préalablement.

L'élevage va être entrepris rapidement. Au bout de 24h, on peut par une visite très rapide et discrète constater les cellules amorcées et éventuellement compléter les greffages de celles qui sont abandonnées.

Remarque : Les conditions météorologiques peuvent retarder les éclosions de quelques heures à une demi journée.

**Calendrier** : il est important noter sur un document papier les dates des actions, pour mémoriser les stades des opérations successives.

Au sixième jour après le greffage nous allons poser les bigoudis sur les cellules operculées. Lors de cette opération ne pas retourner le cadre d'élevage la position de la larve est importante, elle est encore très fragile. Si l'on attend plus longtemps les abeilles augmentent l'épaisseur de cire des cellules et les bigoudis ont du mal à être introduits.

Au dixième jour, les cellules peuvent être prélevées et introduites dans un nouveau nucléi ou une ruche à remèrer. Ces cellules introduites doivent comporter une protection capot plastique ou papier d'aluminium pour éviter une destruction prématurée.

Au seizième jour naissance de toutes les cellules non prélevées. Ces reines sont introduites sur 2 cadres partitionnés (1 couvain ouvert + 1 de provisions + 1 pâton protéiné) dans une ruchette pour fécondation et vérifier la ponte de la reine. L'introduction de la nouvelle reine sera introduite le soir quelques heures après la confection du nucléi.

**Remarques :**

Préparation des pâtons protéinés à base de pollen frais :

Sur une surface plane malaxer une à 2 cuillérées de miel avec le pollen. Lorsque le mélange forme une pâte homogène et souple confectionner des pâtons de la grosseur et longueur d'un crayon à bille

Cette opération peut être préparée bien avant et les pâtons congelés ou conservés au réfrigérateur. Ils peuvent être utilisés posés sur la grappe pour fortifier la ruche avant élevage.

Astuce : afin d'améliorer la qualité des abeilles prélevées (nourrices) pour constituer des nucléi : éloigner la ruche choisie de son emplacement de quelques mètres. Les butineuses et des gardiennes vont quitter la ruche.

après 1h d'éloignement, il ne restera dans le prélèvement que des nourrices et de jeunes abeilles encore non repérées qui devraient mieux accepter cellules et jeunes reines. Tenu fermé jusqu'à 24 h, cela permettra de laisser cet essaim dans le rucher d'origine avec moins de dérive.

Fin de l'élevage :

Pour terminer l'opération après cet élevage, on peut rassembler à nouveau les deux ruchettes dans la ruche d'origine pour la récolte de miel.

**Remarque** : On peut utiliser un « Cupularve » dispositif permettant de faire pondre la reine directement dans les cupules supprimant ainsi les sélections « picking » et simplifier encore le prélèvement des larves toujours très délicat. (Ce travail préparatoire est à faire quelques jours avant l'opération greffage pour avoir des larves de l'âge requis).

Suite à la formation SNA du 20/11/09

Texte rapporté par :

Guy Delpuech