

Starters et finisseurs

Starters et finisseurs font partie du matériel indispensable pour conduire un élevage royal de qualité. La période la plus propice à l'élevage et à la constitution de starters et de finisseurs est naturellement la période de l'essaimage, à la fin du printemps.

Un starter pour démarrer les élevages royaux

Pour démarrer les élevages royaux, il est conseillé d'utiliser ce qu'on appelle un starter, c'est-à-dire une ruchette d'élevage contenant un paquet de jeunes abeilles sans reine (des nourrices) qui prendront en charge les cupules et se chargeront de l'acceptation des larves. On peut considérer que les larves sont acceptées lorsque les abeilles ont amorcé la construction de cellules royales. On distingue alors une collerette de cire en amorce. Passer par un starter n'est pas une étape indispensable mais permet une meilleure acceptation des larves.

Une fois le picking réalisé, le cadre porte-cupules est placé dans un starter. C'est là, dans la ruche élèveuse, que les cellules royales sont démarrées pendant une période d'un à deux jours. Une fois acceptées, elles peuvent terminer leur développement dans la ruche finisseuse.

L'acceptation des larves est favorisée par la présence de gelée royale, pure ou diluée, au fond des cupules greffées et dans une moindre mesure par le greffage de larves de 1 jour (plutôt que de larves plus âgées).

Il existe deux méthodes en fonction du type d'élevage pratiqué : le starter ouvert ou fermé.

Starter fermé

Le starter fermé est, comme son nom l'indique, un starter dont les abeilles

sont maintenues enfermées. Il faut particulièrement veiller à ce que la ruchette soit bien aérée (fond grillagé et surélevé, par exemple avec la ruchette placée sur un support bien ventilé). Le starter fermé est un starter qui peut être utilisé sur une courte période pour une production de reines en petite série.

Préparez une ruchette avec un cadre de pollen, un cadre de miel et pollen, un cadre vide dont vous vous servirez pour humidifier la colonie. Trempez-le simplement dans de l'eau propre ou passez-le sous le robinet. Laissez un emplacement entre les cadres de nourriture pour insérer le cadre porte-cupules.

Prélevez les jeunes abeilles dans des colonies fortes ayant du jeune couvain. Secouez plusieurs cadres après avoir isolé la reine de la colonie où vous les prélevez. Vous pouvez tout à fait prélever des jeunes abeilles dans plusieurs colonies.

Vous devez disposer d'environ 2 kg d'abeilles.

Laissez les abeilles dans un endroit frais quelques heures pour qu'elles prennent conscience de leur orphelinage. Introduisez ensuite le cadre porte-cupules dans l'emplacement que vous lui avez réservé. Les abeilles devraient très vite prendre les cellules en charge.

Starter ouvert

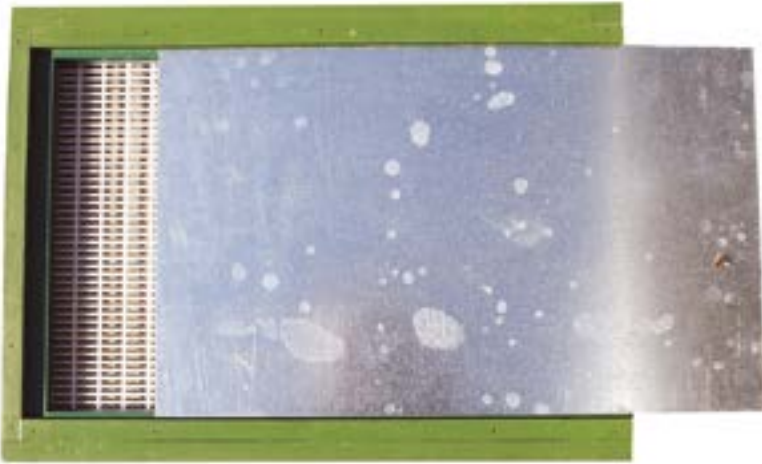
Le starter ouvert permet aux abeilles de sortir et de continuer leur vie (butinage et approvisionnement en eau et pollen). Le renouvellement des jeunes abeilles est constant, ce qui permet aux éleveurs de produire plusieurs séries d'élevages royaux.

Le starter ouvert est constitué de deux ruchettes A (en haut) et B (en bas). Enlevez provisoirement le fond grillagé de la ruchette A.

Les ruchettes sont placées l'une sur l'autre et séparées par une grille à reine. Le starter (B) est ainsi en attente d'utilisation. Les cadres sont organisés comme décrit précédemment dans le paragraphe sur le starter fermé. La reine sera bien maintenue dans la partie haute (A). Pour peupler le starter (B), enfumez le haut pour faire descendre les abeilles dans la partie basse. Quand vous jugez que vous avez vos 2 kg d'abeilles, dissociez les deux ruchettes. Remplacez le fond grillagé de la ruchette A où se trouve la reine, fermez l'entrée et éloignez-la du starter. Laissez quelques heures à la ruchette B pour que les abeilles se sentent orphelines. Placez le cadre porte-cupules et procédez à un nourrissage de stimulation. Après avoir placé le cadre porte-cupules dans le finisseur, remplacez les deux ruchettes en position d'attente (B sur A). Nourrissez la colonie ainsi reconstituée en attendant la nouvelle série de cupules. Une période de repos de quelques jours est conseillée entre deux séries d'élevage.

Boîte à essaïms

C'est un starter géant utilisé par les éleveurs qui veulent une grosse production de reines. On utilise une ruche peuplée de 5 à 6 kilos de jeunes abeilles selon le principe du starter fermé. Le nombre de cadres de nourriture doit être ajusté en fonction de la population d'abeilles. Quelques heures après son peuplement, la boîte à essaïms peut prendre en charge un grand nombre de cupules à trois reprises : jusqu'à 8 cadres porte-cupules pour la première série puis 6 pour la deuxième série et 4 pour la dernière série. Ce n'est évidemment pas un type de starter adapté à de petits éleveurs qui souhaitent simplement renouveler les reines de leur rucher.



Plancher Cloake

Starter-finisser Harry Cloake

C'est à l'éleveur néo-zélandais Harry Cloake que les apiculteurs doivent la méthode du starter-finisser. L'un des avantages de cette méthode est d'éviter l'étape du transfert. Cela évite un stress chez les nourrices au moment où la larve est particulièrement vulnérable. On sait que moins les cellules sont manipulées, mieux c'est. Les reines vierges produites seront de meilleure qualité pour cette simple raison.

Le starter-finisser fonctionne sur le principe de deux corps de ruche (par exemple dans un modèle divisible comme la Langstroth) séparés par une grille à reine montée sur un cadre en bois. Un plancher amovible métallique est également prévu sur ce cadre. Ce type d'accessoire porte le nom de son inventeur : « plancher Cloake »⁽¹⁾.

Il faut procéder méthodiquement :

Etape 1 Quelques jours avant d'insérer les cadres porte-cupules, sélectionnez deux bonnes colonies qui vous serviront pour le starter-finisser. Orphelinez l'une des deux colonies. Placez la colonie orpheline sur l'autre en les séparant par le plateau Cloake sans le plancher amovible.

Etape 2 La veille du picking, faites pivoter les ruches pour inverser la position de l'entrée et fermez le trou de vol de la ruche du bas. Conséquence : les butineuses vont désormais utiliser l'entrée du plateau Cloake. Elles continuent d'alimenter la colonie.

Etape 3 Quelques heures avant le picking, introduisez le plancher métallique dans le plateau Cloake. Dans la ruche du haut (la ruche orpheline), secouez les abeilles qui se trouvent sur les cadres de couvain ouvert et

enlevez les cadres. Réutilisez-les dans une autre ruche par exemple. Laissez un espace vide pour le cadre porte-cupules que vous introduirez et resserez si nécessaire avec une partition. La ruche du haut va se sentir orpheline. Ouvrez l'entrée de la ruche inférieure.

Etape 4 Une fois le picking réalisé, introduisez le cadre porte-cupules au centre de la ruche du haut. Perturbiez le moins possible les abeilles (peu de fumée et rapidité d'exécution sont de rigueur). Placez un nourrisseur et remplissez-le avec un sirop 50/50.

Etape 5 Le lendemain, retirez le plancher métallique du plateau Cloake. Continuez de nourrir chaque jour.

Etape 6 Environ 4 jours plus tard, les cellules royales sont operculées. Vous pouvez les laisser jusqu'au 11^e jour. Vous pouvez aussi les placer en incubateur si vous en avez un et si vous préférez libérer votre starter-finisser

pour une nouvelle série de cellules. Procédez ainsi pendant toute la saison d'élevage en fonction de vos objectifs d'élevage.

Laissez un répit d'une petite semaine entre les séries. N'hésitez pas à renforcer régulièrement la ruche du dessus avec des cadres de couvain provenant d'autres colonies. C'est utile aussi pour « écrémer » un peu vos colonies les plus fortes. En période faste, c'est-à-dire pendant la période des essaimages, vous pouvez aller jusqu'à 2 cadres porte-cupules par série.

Le finisseur ou la ruche éleveuse

Vous l'avez déjà compris, le finisseur est la ruche éleveuse. C'est de préférence une bonne colonie fortement peuplée dans laquelle la reine sera isolée par une grille et ne sera pas en contact avec les barrettes d'élevage contenant les cupules. On trouve des finisseurs avec une séparation verticale (comme nous venons de voir avec la méthode Cloake) ou avec une séparation horizontale de type finisseur Layens⁽²⁾. La conduite est similaire.

⁽¹⁾ plan du plancher Cloake disponible ici : <http://pierrolefou.skyrock.com/2948516205-Plan-du-plateau-cloake.html>

⁽²⁾ http://www.beekeeping.com/rfa/articles/finisseur_layens.htm

