



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS



Une méthode très simple pour élever une reine à partir du couvain ouvert, sans picking ni starter, à la portée de tous !

Isabella Moretti

©isabelle.apision

Principe de base d'un élevage naturel

En l'absence de la reine, les abeilles édifient des cellules royales pour la remplacer, à partir de jeunes larves qu'elles ont à disposition.



© Isabelle.apision

Le cadre prélevé doit comporter du couvain ouvert, avec, si possible, tous les stades naturels (œufs de 1 -3 jours et larves de 1 – 6 jours) ; le couvain fermé présent sur ce cadre a la propriété d'être couvert de jeunes abeilles nettoyeuses, nourrices et cirières qui seront utiles pour étirer une ou plusieurs cellules royales à partir des alvéoles pondus. Si les ouvrières élèvent plusieurs cellules royales, la première reine émergée va éliminer ses concurrentes. Il faut impérativement prendre toutes les abeilles présentes sur ce cadre et placer celui-ci au centre de la ruchette.

Déroulement des opérations

Sélectionner la meilleure colonie de son rucher.
Prélever un cadre avec du couvain ouvert, avec
ses abeilles.



Introduire le cadre de couvain ouvert
et ses abeilles dans une ruchette.



©isabelle.apision

Principe de base : une population d'abeilles privée de la diffusion des phéromones de la reine se sent rapidement orpheline. Cette modification épigénétique induit un changement radical du comportement de ces ouvrières qui vont être poussées à élever une nouvelle reine. Les nourrices vont sélectionner une jeune larve et la suralimenter exclusivement avec de la gelée royale pendant les 6 jours qui précèdent l'operculation de la cellule royale. Une reine va émerger 16 jours après la ponte de l'œuf et se faire féconder pendant la semaine qui suit l'émergence. La reine fécondée se met en ponte quelques jours plus tard, soit environ 25 jours après la ponte de l'œuf initial.

Déroulement des opérations (suite)

Prélever dans une ruche quelconque un cadre de nourriture miel/pollen avec ses abeilles ; l'introduire dans la ruchette à côté du cadre de couvain.



©isabelle.apision

Le cadre de nourriture sera prélevé dans une autre ruche que celle dont on a prélevé le cadre de couvain dans le but de ne pas trop affaiblir la colonie souche.

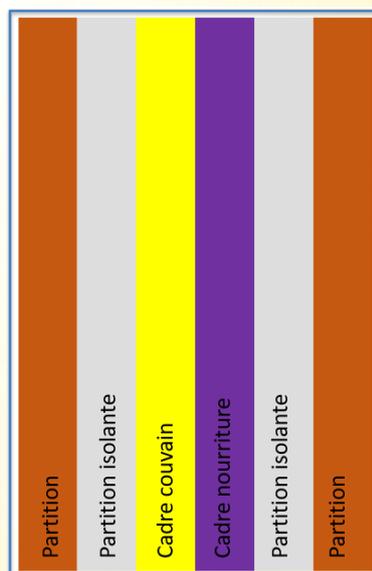
Il faut sélectionner un cadre avec du **pollen** et du **miel** non encore operculé, au moins en partie.

Les cadres avec du seul miel operculé nécessitent beaucoup de travail pour la désoperculation.

Le miel non operculé contient plus d'eau dont ont besoin les nourrices pour produire la gelée royale.

Déroulement des opérations (suite)

Positionner des partitions isolantes en rive du cadre de couvain ouvert et du cadre de nourriture.



© Isabelle Apison

Le cadre de couvain et le cadre de nourriture sont positionnés au centre de la ruche et entourés par 2 partitions isolantes.

Les partitions isolantes (PIHP) permettent de garder le petit nucleus au chaud. Plus tard, lorsque la population d'ouvrières se sera bien développée, la thermorégulation sera plus aisée.

On peut combler les «vides» par des partitions qui seront retirées progressivement, en fonction du développement du nucleus.

Déroulement des opérations (suite)

Brosser dans la ruchette les jeunes abeilles à partir d'un cadre avec couvain ouvert prélevé dans une ruche quelconque, sans prendre la reine !

- le nucleus renferme de nombreuses jeunes abeilles nourricières, du couvain ouvert et de la nourriture.
- l'élevage royal se fait naturellement.



©isabelle.apision

Avant de refermer la ruchette, ajouter, en brossant ou en secouant, les **jeunes** abeilles (sans la reine !) présentes sur un cadre de couvain prélevé dans une autre ruche, par exemple la ruche dont provient le cadre de nourriture.
Les abeilles présentes sur un cadre de nourriture sont plus âgées que celles présentes sur un cadre de couvain.

Déroulement des opérations (suite)

Déplacer la ruchette avec le nucleus à 3 km, nourrir au sirop 50%.

Environ 22 à 25 jours plus tard contrôler la présence d'une reine en ponte et traiter à l'acide oxalique.

Marquer la reine.



Ne pas oublier que le nucleus doit être nourri jusqu'à son développement complet pour devenir une véritable colonie de production.

On peut aussi déplacer la **ruche souche** à 3 km et positionner la ruchette contenant le nucleus à la place de la ruche souche : les butineuses de la souche vont alimenter le nucleus en pollen et nectar frais et en eau pour la production de la gelée royale.

La ruche souche déplacée va se réorienter.

On peut nourrir cette ruche souche pendant 1 semaine, avec 1 – 2 x 300 ml de sirop 50 %, le temps que les ouvrières soient stimulées à devenir butineuses.

Calendrier

lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
29 mars	30	31 Réunion mensuelle	1 avr. Création du nucleus	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	Émergence reine	14	15	16	17	18
19	20	21	22	Début de ponte	Traitement ac. oxalique	
26	27	28	29	30	1 mai	2
Traitement ac. oxalique						



De façon simplifiée, pour une meilleure compréhension : la reine est élevée sur une larve d'1 jour (4ème jour depuis la ponte de l'œuf) ; il lui faut donc encore 12 jours avant d'émerger et elle va commencer à pondre 10 jours plus tard (soit 22 jours après la formation du nucleus).

Par ailleurs, comme il y a des œufs fraîchement pondus sur le cadre de couvain du nucleus, les abeilles auront toutes émergé 21 jours après la formation du nucleus, précisément la veille du début de la ponte de la nouvelle reine. Les premières filles de celle-ci verront le jour à leur tour 21 jours plus tard, temps pendant lequel il n'y aura pas de naissances (émergences).

Avantages

- Formation d'une nouvelle colonie.
- Reine de qualité élevée naturellement par les abeilles.
- Prévention de l'essaimage dans la colonie souche.
- Colonie exempte de varroas grâce au traitement hors couvain.
- Diminution de la charge de varroas dans la colonie souche.



Variantes

- Déplacer la ruche souche et mettre le nucleus à sa place.
- Récupérer, en les découpant, les cellules royales sur le cadre de couvain et les introduire dans des ruchettes de fécondation ou dans d'autres nuclei.
- À la place de «laisser tirer», introduire un cadre d'élevage.
- Prendre la reine de la ruche souche pour la nouvelle colonie; laisser élever une nouvelle reine ou faire un élevage dans la colonie souche.



Take home message

Formation d'un nucleus avec élevage naturel :

1 cadre de couvain (frais)
1 cadre de nourriture (miel et pollen)
Jeunes abeilles

→ **Jeune colonie avec reine élevée naturellement par les abeilles**

Nourrissement dès le jour de la formation

Contrôle 25 jours plus tard : présence de ponte, marquage de la reine, traitement à l'acide oxalique

Suivi de la colonie avec ajout de cires gaufrées selon le développement



Toujours élever un nucleus à partir d'une colonie de grande valeur : c'est le principe de base de la sélection.



Merci pour
votre attention

Questions



www.apiSion.ch
www.abeille.ch
www.miel.ch

