

# FABRICATION D'UN NUCLEI

Prélever un nucléi à 30 à 50% des vos colonies

**Période de fabrication de nucléis : dès la floraison des pommiers jusqu'au 20 juin.**

Le prélèvement doit s'effectuer à partir de 10.00 h du matin, lorsque les butineuses ne sont plus présentes.

Préparer une ruchette (ou une ruche) avec 2 à 3 espaces vides pour cadres de couvain au centre. Placer 2 cadres de nourriture (miel-pollen) de part et d'autre, puis 2 partitions de part et d'autre.

Asperger les cadres de nourriture avec de l'eau (de préférence dans les alvéoles libres et pas sur le pollen)

Prendre 2 à 3 cadres de couvain dont l'un avec des œufs (max 3j, soit œuf couché!) qui se trouvent en périphérie du rayon (facilite la fabrication de la cellule de reine) et les insérer dans la ruchette préparée.

Brosser un paquet d'abeilles, env. toutes les travailleuses qui se trouvent sur le couvain de 3 surfaces de cadres et qui viennent de sortir des alvéoles (elles sont encore blanches = jeunes abeilles), soit env. 1,2 kg d'abeilles.

Refermer avec la planche couvre cadre.

Pour éviter le retour dans la ruche mère, 4 possibilités :

a) déplacer la ruche à 3 km pour une période d'une semaine (autorisation inspecteur !!)

b) fermer la ruche et la mettre 3 jours dans une cave fraîche, puis la replacer dans le rucher

c) fermer la ruche pendant 24 heures et ne rouvrir le trou de vol que très peu pendant une semaine (\*)

d) boucher le trou de vol avec de la mousse que l'on trouve au bas des arbres, les abeilles se fraieront un chemin dans les 24 heures (\*)

Ne contrôlez pas la ponte avant 30 jours car vous risquez d'être déçu si vous ne voyez pas d'œufs. Après 30 jours, c'est sûr, vous pouvez trancher : ça a marché ou non. (16 jours pour la naissance de la reine, 9-15 jours pour être prête à pondre (maturité sexuelle 5-6j après l'émergence, vol nuptial entre 6ème-10ème j, ponte après 3-5j). Voir annexe "Essaimage et nouvelle reine".

En septembre, il faudrait avoir env. 800 gr d'abeilles dans la colonie s'il l'on veut que la colonie puisse hiverner dans de bonnes conditions.

(\*) méthodes réservées aux apiculteurs confirmés

La formation de jeunes colonies est fortement recommandée comme traitement de lutte contre le varroa. Les 5/6 des varroas sont logés dans les cellules et seule 1/6 se trouve sur les abeilles. La formation de jeunes colonies permet donc de passer par une phase sans ou avec très peu de couvain restant, ce qui contribue fortement à la diminution de la charge du varroa dans la nouvelle ainsi que l'ancienne colonie.

La méthode décrite ci-dessus concerne la fabrication d'un nucléi sans reine à partir d'une colonie mère populeuse. Le nucléi va donc fabriquer une reine. Mais il est souvent indiqué de former des nucléis à partir de colonies qui ont la fièvre d'essaimage et qui ont commencé à fabriquer des cellules de reines. Dans ce cas, il faut laisser 2 à 3 cellules de reines dans le nucléi et il faut essayer de regrouper les cellules pour que la première reine sortie puisse anéantir les autres cellules royales rapidement (on évite un essaim secondaire). Si le nucléi est fabriqué avec la reine de la ruche mère (ce qui est aussi une possibilité), il ne faut pas le constituer avec plus de deux cadres de couvain, sans quoi la fièvre d'essaimage de la reine a de fortes chances de persister.

Nourrissement : quand il y a disette, un nucléi ou un essaim qui doit bâtir des cadres (sur cires gaufrées) en vue du passage de l'hiver peut être nourri avec 250 ml d'un sirop 50% tous les 2 jours (donner le soir). Cela va faire croire à la colonie qu'une miellée est en cours et favorisera la ponte ainsi que la construction de cadres.

# ESSAIMAGE ET NOUVELLE REINE

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
stade œufs (reine)	3 jours	■	■	■																																		
stade larve (reine)	5-5.5 jours			■	■	■	■	■	■																													
stade nymphe (reine)	7-8.5 jours									■	■	■	■	■	■	■																						
émergence de la reine	16 ème jour																■																					
maturité sexuelle de la reine	5 ème ou 6 ème jour																						■	■														
vol nuptial (trois vols)	6 ème à 10 ème jour																							■	■	■	■	■										
début de ponte	3-5j après fécondation																																					
développement de la reine	au mieux : 19j																																					
développement de la reine	au pire : 30j																																					
envol de l'ancienne reine	dès l'opéculation (✓)										✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	
développement du couvain restant																																						
quitte le plus tôt	opéculation									■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
développement du couvain (abeilles ouvrières) issu de la ponte de l'ancienne reine																																						
quitte le plus tard	émergence																																					

stade œufs
stade larves
stade opéculé
plus de couvain
f=fil, attention

Les abeilles prennent une larve de moins de 3 jours (ça peut faire 6 jours après la ponte) pour élever une reine. Il est donc difficile d'être précis sur les dates. **ATTENTION** : lorsque la cellule royale est operculée, soit du 9 ème jour après la ponte jusqu'au 16 ème, la nymphe est suspendue à l'intérieur de la cellule par un fil de soie entre le 10 ème et le 15 ème jour. En ouvrant la ruche et en secouant le cadres, il y a un risque de casser ce fil de soie et donc de tuer la nymphe (surtout valable pour les jours 11, 12, 13 : voir "f"). Après l'émergence de la reine, 2 reines peuvent parfois cohabiter (voir "?")

© 2013\_05\_15\_api\_qv  
 © 2015\_06\_14\_api\_qv\_maj