



L'élevage de reines pour tous !



Didier Brick



23 février 2019

L'élevage de reines ou quand les
abeilles nous élèvent ...

Plan du cours

Introduction : Pourquoi élever des reines

Chapitre I : Rappels de biologie

Chapitre II : Techniques d'élevage

Chapitre III : Fécondation des reines

Chapitre IV: Réunion des nuclei

Chapitre V : Choix du matériel génétique

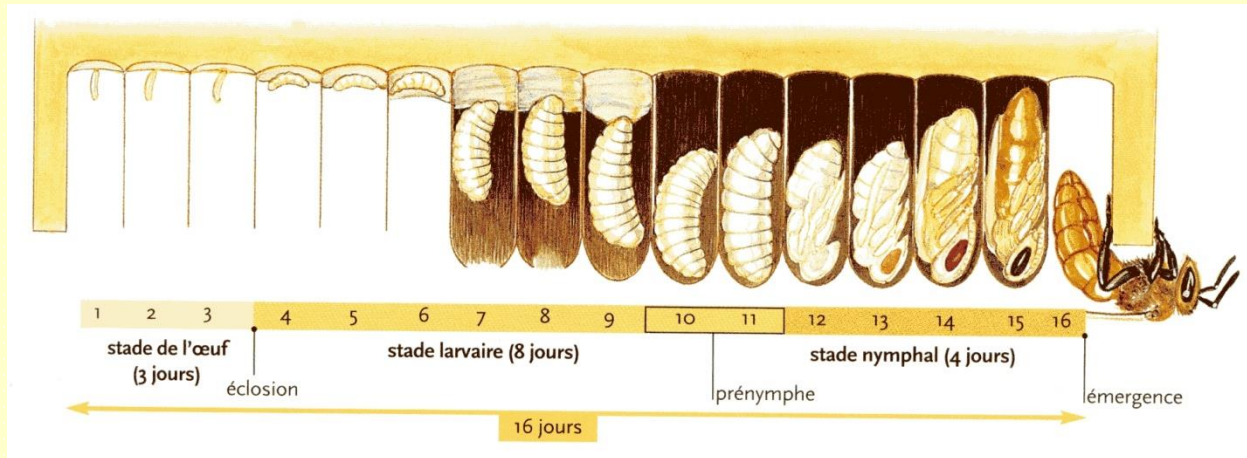
Introduction

☞ Pourquoi élever des reines ?

- ✓ Le plaisir
- ✓ Reconstitution du cheptel (pertes)
- ✓ Douceur
- ✓ Reines de réserve → pas de pertes de ruche
- ✓ Productivité du rucher
- ✓ Production d'essaims
- ✓ Diversification → vente de reines
- ✓ Sélectionner ses propres lignées

Chapitre I : Rappels de biologie

Jour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Stade	oeuf			larve					larve filante = operculation	prénympe		nymphe				
Précautions											NE PAS MANIPULER					



Stade larvaire → 5 jours

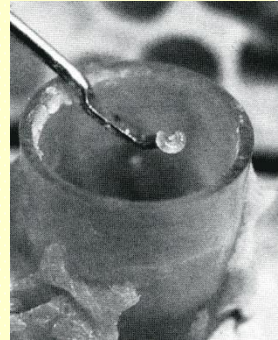
Larve de 24h en élevage → operculée le 5^{ème} jour

Larve trop âgée de 48h → operculée 4^{ème} jour

Chapitre II : Techniques d'élevage

1. Principes

Reine de qualité \longleftrightarrow larve de max 36h



Bonne éleveuse = conditions naturelles

Génitrice de qualité :

- ✓ douceur
 - ✓ peu essaimeuse
 - ✓ bonne production miel
- } reine testée
(> 1 an)

2. Entretien et soins de la mère

- ✓ En ruche → œufs de qualité
→ éviter l'épuisement
- ✓ Population régulée
- ✓ Stimulée si nécessaire

3. Conditions d'élevage optimales

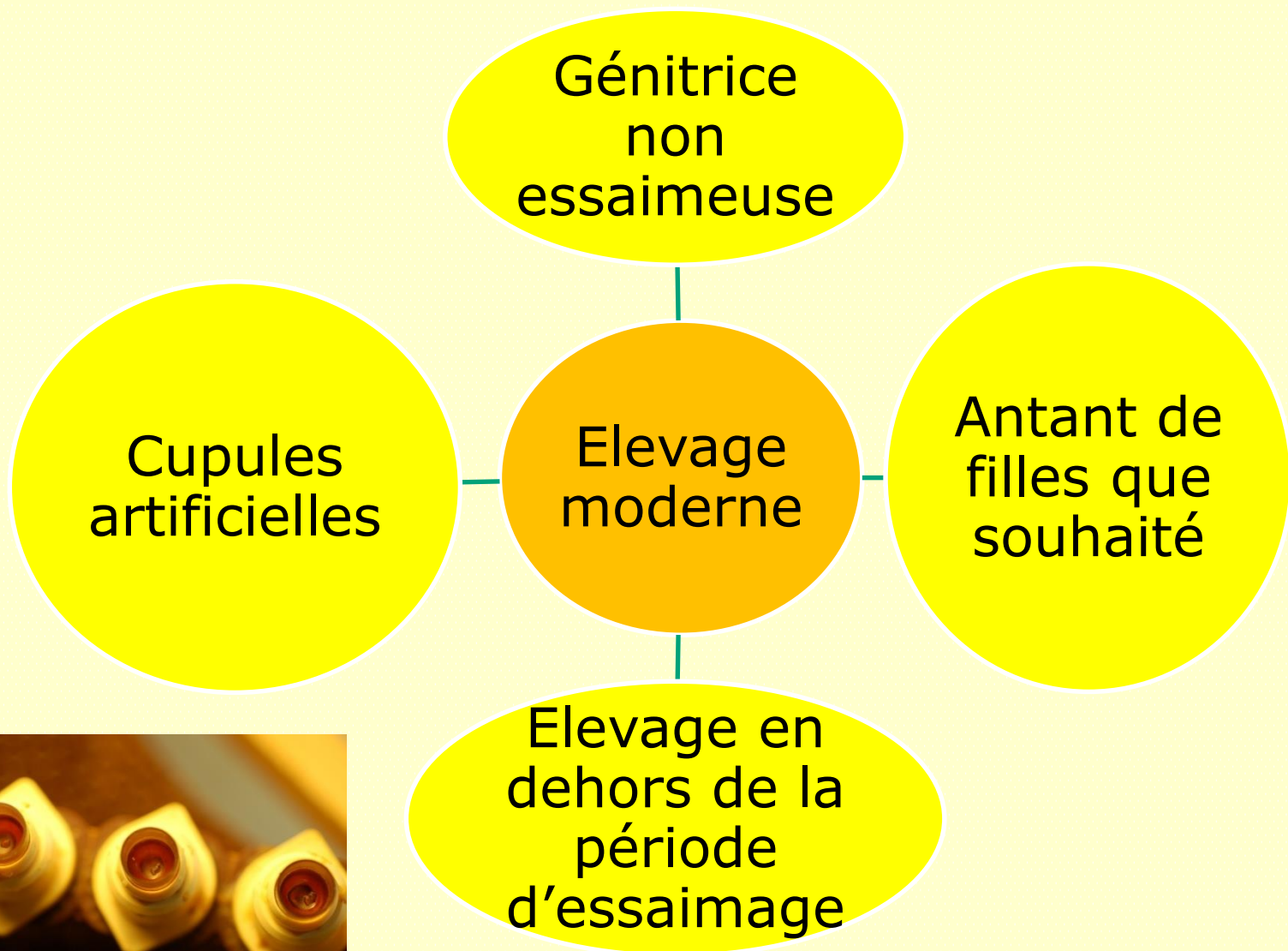
☞ Quand ?

Epoque d'essaimage → mai, juin

☞ Caractéristique de la colonie ?

- ✓ En fièvre ou préparée
- ✓ Forte population de jeunes abeilles
- ✓ Orpheline (sauf exceptions)
- ✓ Démarrage élevage après 7 jours **ou 2h**

4. Grands principes d'élevage



☞ Pourquoi démarrer avant la période d'essaimage ?

→ jeunes reines en ponte le plus tôt possible
+ flexibilité dans le travail du rucher

Départ = +/- 25 avril

☞ Pourquoi élever au-delà de juin ?

- ✓ réponse économique : importante demande en reines
- ✓ rentabiliser le travail des nuclei de fécondation

4.1. Transfert de larves

A. Greffage de larves ou picking





Matériel Nicot





jour 1



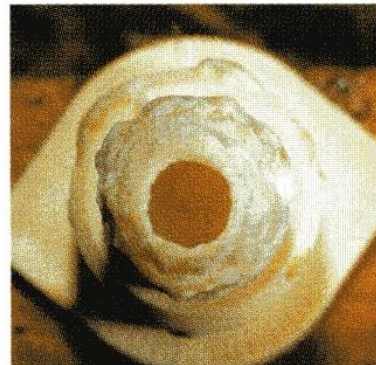
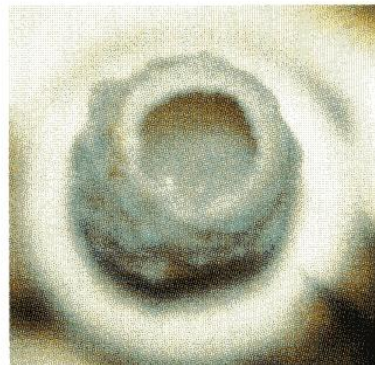
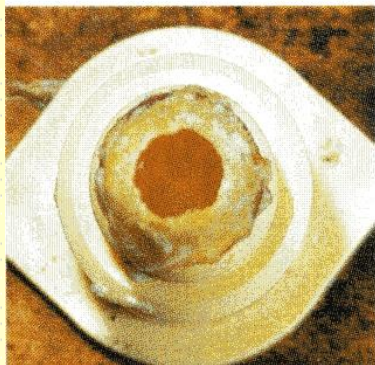
jour 3



jours 4-5



dès le 6^{ème} jour



On fixe les cupules sur des barrettes dans le cadre d'élevage



Quelques idées fausses :

- ✓ Pas de différences entre une reine issue d'un œuf et une reine issue d'une larve < 36h
- ✓ Inutile de greffer sur fond de gelée royale

Alternative au picking → système *Jenter*



- « chipoteries » (habituations, encager la reine, ...)
 - reine mise à contribution si isolements répétés
- + garantie de l'âge des larves !

4.2. Elevage des larves en reines

Principe = starter + éleveuse + couveuse

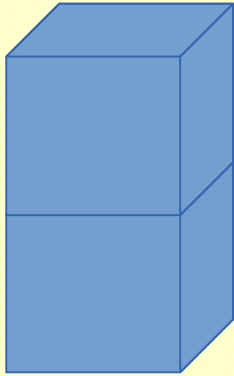
☞ Comment mettre la colonie dans une situation optimale d'élevage ?

- ✓ orpheliner
- ✓ stimuler à l'eau miellée (250 mL/jour)

Elevage avec mini + : mini ruchettes pour maxi résultats

Avantages :

- ✓ matériel léger
- ✓ souplesse du calendrier
- ✓ possibilité d'interrompre et de reprendre l'élevage avec la même éleveuse

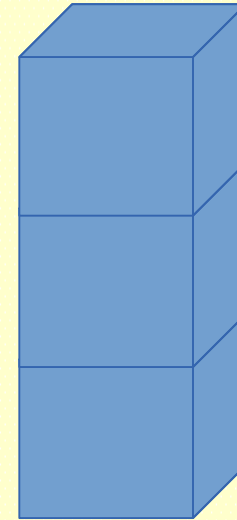


hivernage

6kg/élément
1/2 Apivar/élément



Février

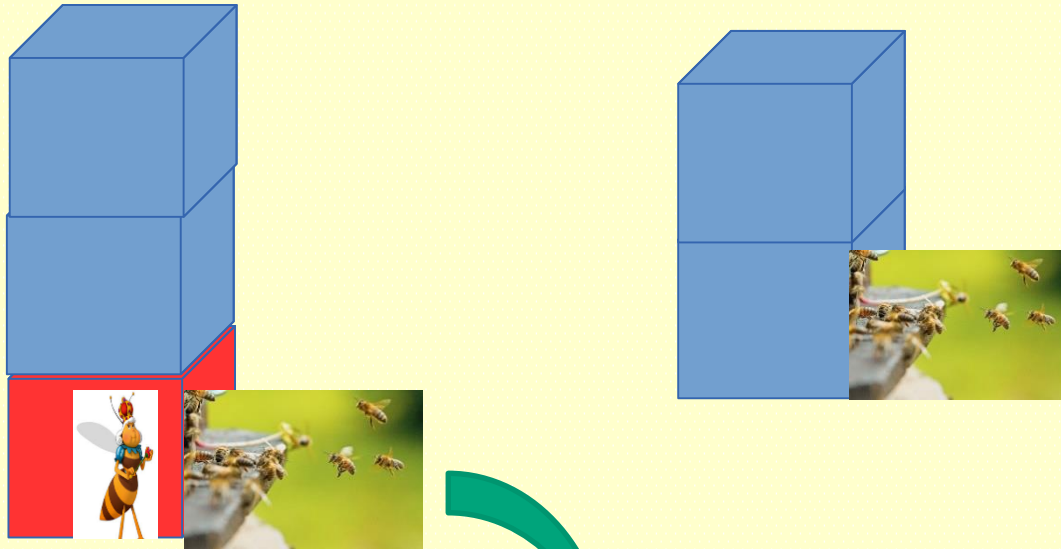


avril

+ 3^{ème} ou 4^{ème} élément



Elevage : c'est parti !

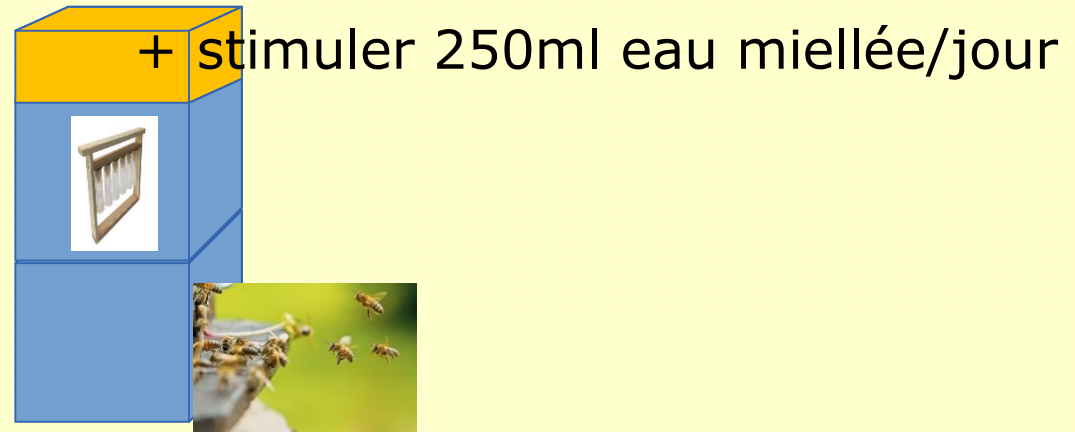


Isoler la reine
dans l'élément
du bas



5m en arrière
Demi-tour

Elevage : c'est parti !

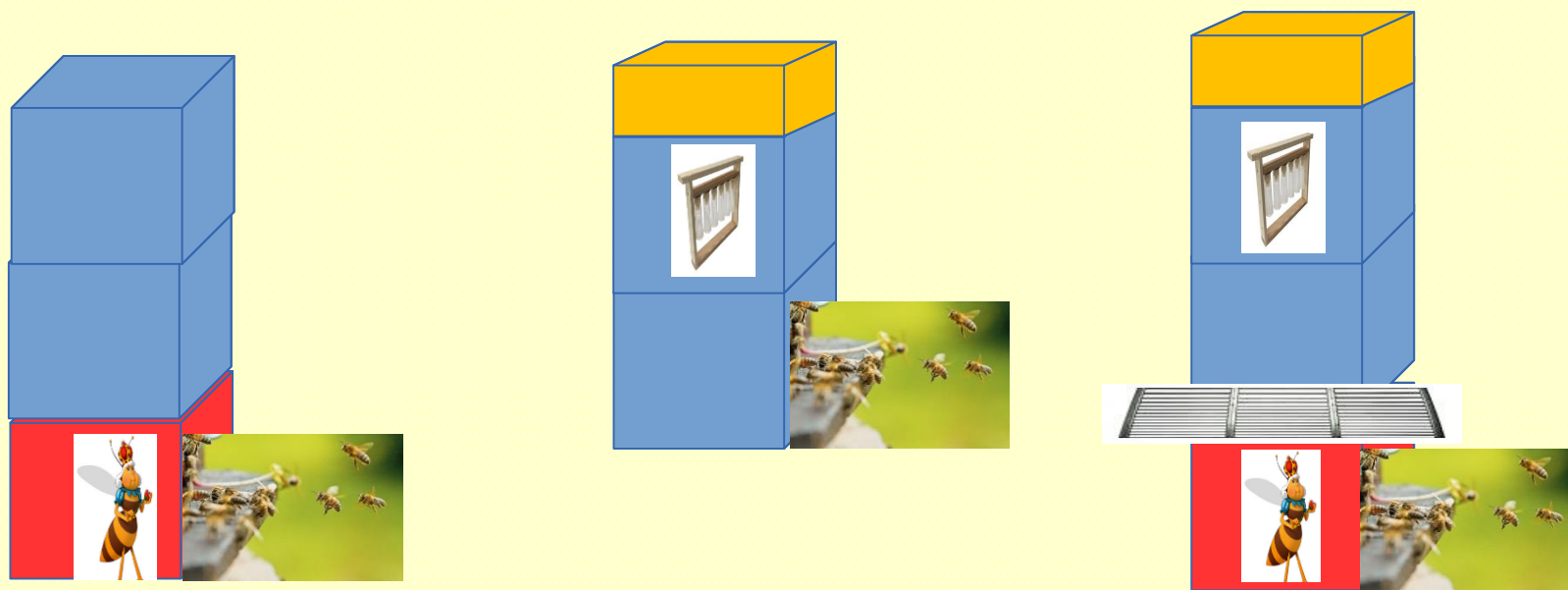


Organisation de l'élément d'élevage

Nourriture – couvain ouvert - - couvain naissant – pollen



Elevage : c'est parti !

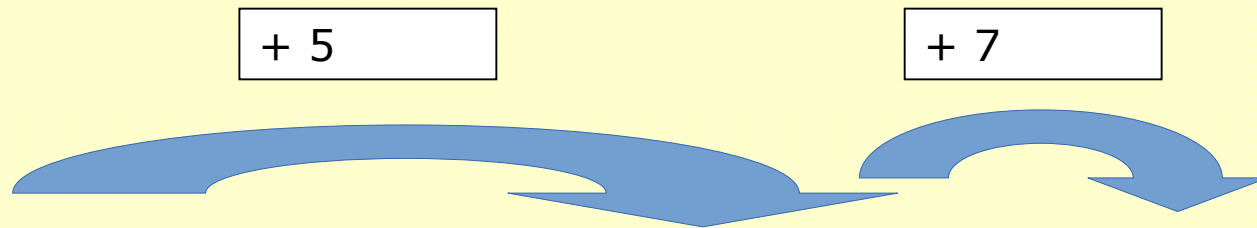


Réorganisation initiale



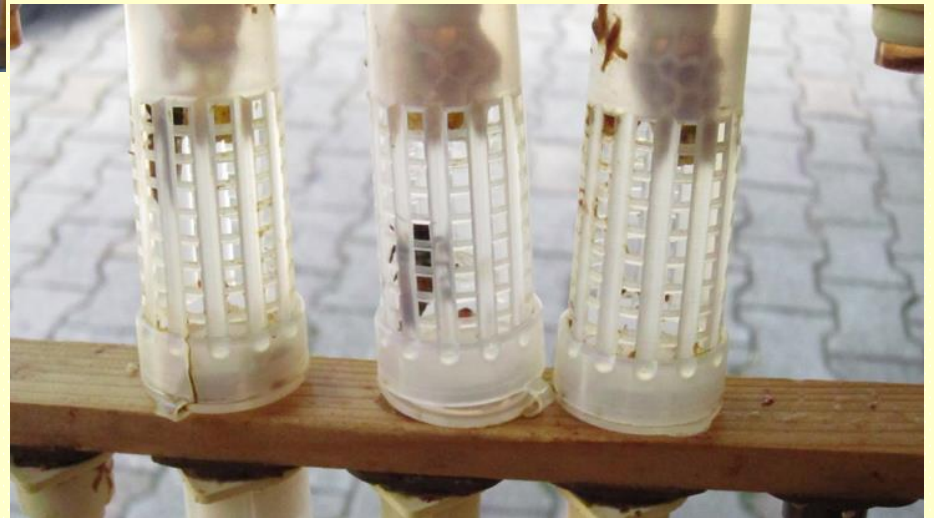
Elevage avec mini + : le calendrier

Elevage pour apiculteur du we : c'est maintenant possible !



Dimanche	Lundi	Vendredi	Vendredi
picking	réorganisation	Operculation + couveuse	naissance

couveuse



Chapitre III : Fécondation des reines

1. Principe

- ☞ Pourquoi ne pas introduire de cellule royale ou de reine vierge dans une colonie de production ?
- ✓ La cellule royale peut avorter
- ✓ La reine peut se perdre en fécondation
- ✓ La ruche reste trop longtemps sans couvain

2. Choix des ruchettes de fécondation

	+	-
Petite unité	Peuplée avec peu d'abeilles Visite rapide (recherche reine)	Risque désertion Famine surpopulation
Grande unité	Conditions optimales d'une colonie normale	Besoin de beaucoup d'abeilles Visite fastidieuse

Modèles pour tous les goûts

Différents modèles de ruchettes

A. Nuclei à un seul cadron = modèle EWK



B. Modèle à plusieurs cadres

- Apidea



- Killer



- Mini+



3. Peuplement des nuclei

A. Avec abeilles, sans couvain

- Cadres :

Non bâtis + amorce de cire

- Quantités d'abeilles :

Importance de bien peupler au départ

- Nourriture :

Toujours solide

- Peuplement :
 - ✓ Abeilles provenant de cadres de couvain
 - ✓ Travailler l'après-midi
 - ✓ Utiliser une caisse à essaim Pfefferle ou ... un seau
 - ✓ Endormir au tabac ou CO₂
 - ✓ + reine vierge marquée

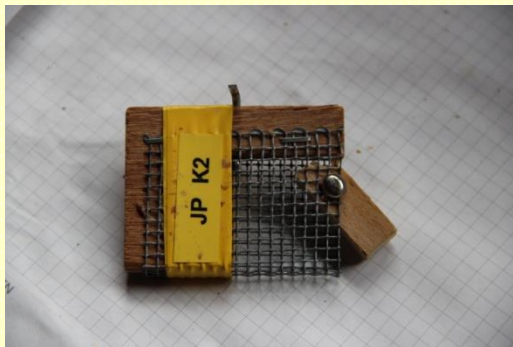


- Esprit de colonie :
 - ✓ Mise en cave au frais 3 jours → réorganisation des abeilles
- Installation en station
 - ✓ en soirée
 - ✓ grille à reine 48h

<i>Jours</i>	<i>0</i>	<i>3</i>	<i>2</i>	<i>6^{ème} jour</i>	<i>+/- 14^{ème} jour</i>
<i>Opération</i>	Peupler	Cave	Station + grille	- grille	Contrôle

B. Peuplement avec abeilles et couvain

- Peuplement
 - ✓ démontage mini+
 - ✓ division autre modèle
- Introduction de la reine vierge
 - ✓ cellule de protection, prête à naître
 - ✓ En cagette iltis



- Marquage des reines

- ✓ À la sortie de la couveuse (si non, en soirée !)
- ✓ Code international
- ✓ Super glue 3 loctite gel



RUCHE N°

Année :


Race :
Lignée :
Eleveur :

Née

Fécondation
- Naturelle
- Artificielle

Date:
Lieu:

Date ponte:



4. Conduite des nuclei

- ✓ visites régulières (en soirée si reines vierges)
- contrôle de l'acceptation des reines, des pontes, de la nourriture, ...
- bonne prise de notes

FICHE DE SUIVI DES RUCHETTES MINI+									
n°	reine				colonie				
lignée	n°	née	intro	ponte	utilisable	vendue	réserves	force	Opérations

✓ ouvrières pondeuses

→ Intro cellule royale prête à naître

✓ pillage

- Danger après le 15 juillet
- Travailler avec ruchettes bien peuplées
- Nourrir les ruches de production dès le retrait des hausses

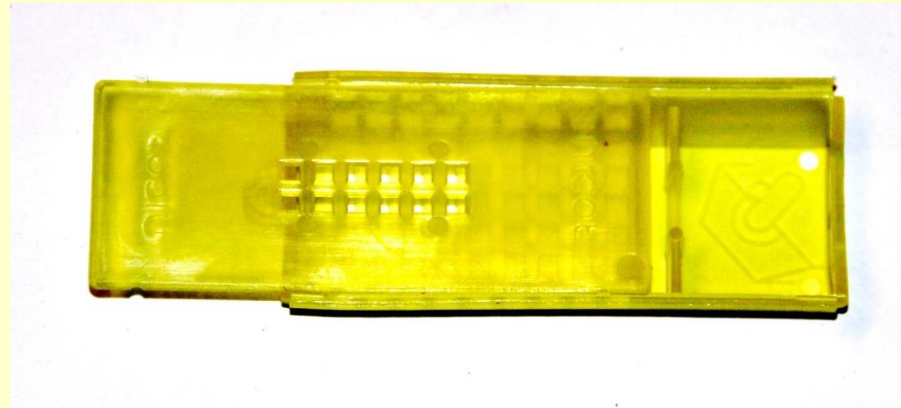
✓ contrôle et prélèvement de la reine

- Ponte entre 8^{ème} et 18^{ème} jour
- Reine éliminée si ponte après 21^{ème} jour
- **Minimum 15 jours de ponte avant utilisation**

✓ clippage



✓ transport ou expédition de la reine



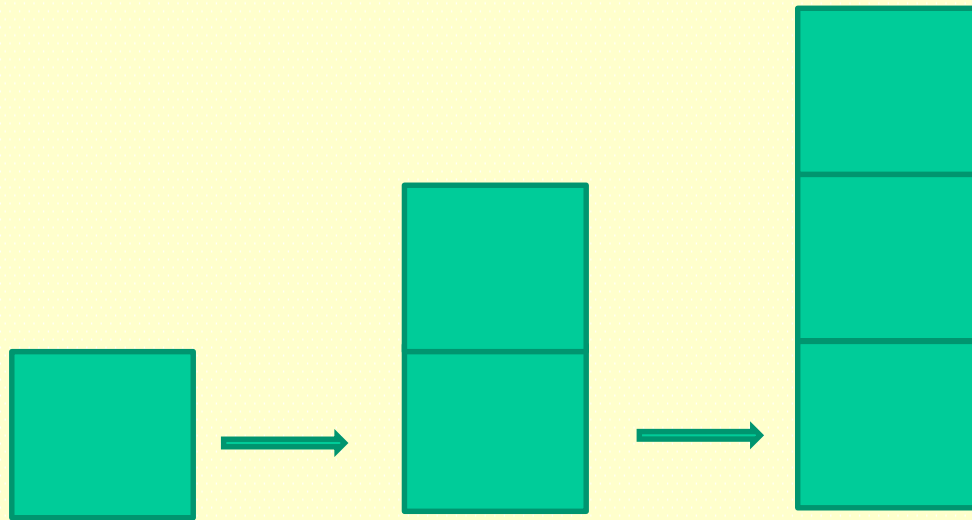
5. Station de fécondation



- ✓ Stimulation → mâles mûrs mi-mai = intérêt pour bonnes fécondations
- ✓ Après 15 juillet :
 - Conserver hausse sur ruches à mâles
 - Laisser l'une ou l'autre orpheline

Chapitre IV : Réunion des nuclei

- ✓ Mini+ → superposer plusieurs éléments



NB : nourrir au candi dès janvier

Avantage : réserve de reines pour l'année suivante

Chapitre V : Choix du matériel génétique

- ✓ Liste éleveurs Belges → site CARI
- ✓ Liste éleveurs Buckfast Européens → site pedigree Buckfast

- ✓ Prix moyens :
 - F1 : 30 €
 - Fécondée en station protégée : 70 €
 - Inséminée : 100 €

Merci pour votre attention

Bonne saison d'élevage !

Contact : brickdidier@gmail.com

