

Méthode du retrait de couvain avec création d'essaim

De Marie MIOR et Mickaël ISAMBERT

Période de réalisation : 20 juillet

Préparation des ruches à mâles

Afin d'avoir des mâles matures au moment du vol de fécondation des reines (essaims en J10, J3 ou naturel), préparer les ruches à mâles de façon à avoir les **premières pontes de mâles, au plus tard, 14 jours avant la pose des grilles à reine verticales**.

Pose grille à reine verticale

J₀ - 20 jours avant la
récolte des hausses

Récolte des hausses

/!\ Laisser la grille à reine entre le corps de ruche et le couvre cadre

Retrait des cadres de couvain et création d'essaims*

1^{er} AO dég (45g/l)

2^{ème} AO dég (45g/l)

J₂₀

J₂₁

J₂₂

J₂₅

Griffer l'ensemble du couvain

Intro reine fécondée (cagette nicot)

Nourrissement sirop 50/50

1^{er} AO dég (45g/l)

J₂₉

(= 8 jours après la création d'essaim)

2^{ème} AO dég (45g/l)

J₃₃

Contrôle de ponte

Nourrissement

J₃₇

ESSAIM AVEC INTRODUCTION REINE FÉCONDÉE

1^{er} AO dég (45g/l)

2^{ème} AO dég (45g/l)

Contrôle de ponte

Nourrissement

J₄₂

J₄₅

ESSAIM AVEC ÉLEVAGE NATUREL

1^{er} AO dég (45g/l)

2^{ème} AO dég (45g/l)

Contrôle de ponte

Nourrissement

J₄₂

J₄₅

ESSAIM AVEC INTRODUCTION CELLULE J3

1^{er} AO dég (45g/l)

2^{ème} AO dég (45g/l)

Contrôle de ponte

Nourrissement

J₄₂

J₄₅

ESSAIM AVEC INTRODUCTION CELLULE J10



Introduction de
cellule J3
Nourrissement

J₂₂

(ou le jour même de la
création d'essaim mais laisser
l'essaim orphelin au moins 3h)

Destruction des cellules royales

Introduction d'une cellule J10

Nourrissement

J₂₉

(= 8 jours après la
création d'essaim)

Préparation éleveuse

J₁₅

Greffage

J₁₉

Préparation éleveuse

J₁₅

Greffage

J₁₉

Opérations sur la ruche mère

Opérations sur les essaims issues du retrait de couvain

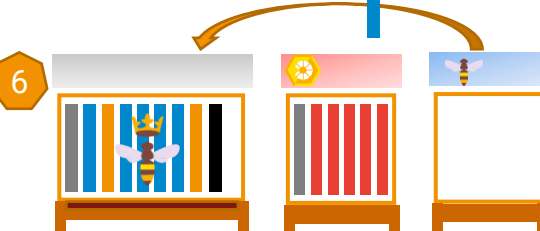
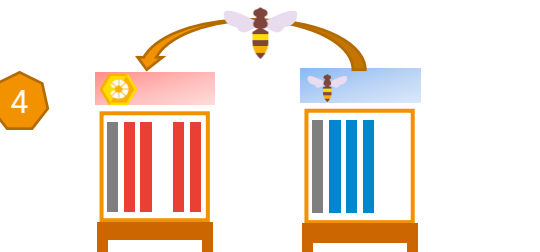
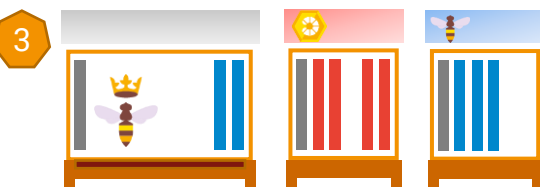
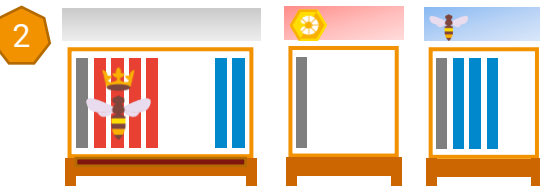
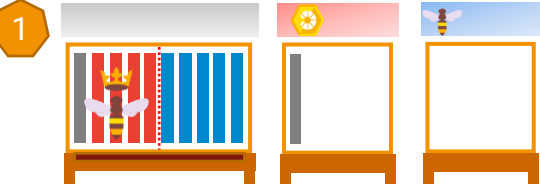
4 types de création d'essaim possibles :

- Essaim avec introduction de cellule J10
- Essaim avec introduction de reine fécondée
- Essaim avec introduction de cellule J3
- Essaim avec élevage naturel

Opérations d'élevage

AO dég : passage d'acide oxalique par dégouttement

*Focus sur la méthode de retrait de couvain avec création d'essaim (J21)



Préparer deux ruchettes fermées :

- Une ruchette totalement vide pour accueillir temporairement des cadres sans couvain avec abeilles (🐝)
- Une ruchette avec un cadre nourrisseur (facultatif) pour accueillir le nouvel essaim (🌻).

Prélever, dans la partie orpheline de la ruche mère, suivant la force de la colonie, **deux à trois cadres d'abeilles sans couvain**. Puis les placer dans la **ruchette vide et fermée** (🐝), afin d'éviter le pillage et la dépopulation des cadres.

Dans la ruche mère, **enlever la grille à reine verticale** et **secouer tous les cadres de couvain**. Après une vérification rapide de l'absence de reine, placer ces cadres de couvain sans abeilles dans la **ruchette** avec cadre nourrisseur et **fermée** (🌻).

Attention : laisser un espace au centre pour secouer des cadres d'abeilles.

Secouer les cadres sans couvain de la première ruchette (🐝) dans la **ruchette avec les cadres de couvain** (🌻) afin de récupérer les abeilles.

Constitution de l'essaim : (de gauche à droite) : un cadre nourrisseur, un cadre de réserves, cadre(s) de couvain ouvert, cadre(s) de couvain mixte, cadre(s) de couvain fermé.

Si besoin compléter l'essaim avec des cadres de couvain d'une autre ruche mère.

Astuces :

- Réaliser les essaims de la même façon permet de faciliter de travail.
- On peut parfois avoir besoin de panacher les cadres de plusieurs ruches mères afin d'équilibrer les essaims.
- Le cadre de couvain ouvert permet de stabiliser l'essaim.

Transférer les cadres sans couvain et sans abeille de la première ruchette (🐝) dans la ruche mère.

Reconstitution de la ruche mère : (de gauche à droite) un cadre nourrisseur, un cadre de réserves, un cadre gaufré (ou bâti en fin de saison), les cadres sans couvain, un cadre gaufré (ou bâti en fin de saison), un cadre de réserves et une partition.

Avantages

- Permet de allier traitement et création d'essaim.
- Permet de ne pas rechercher la reine.
- Permet de partitionner les ruches pour l'hivernage.
- Même en cas de blocage de ponte sur la partie sans couvain, les ruches mères repartent très bien.

Inconvénients

- Problème de fécondation sur des ruchers comptant un grand nombre d'essaims.
- Taux d'acceptation des reines fécondées plus faible que sur des créations d'essaims traditionnels. Les hypothèses :
 - les traitements A0 juste après l'introduction,
 - le pillage.

Conseils de l'apiculteur pour réussir votre retrait de couvain



- Réaliser cette méthode durant une période de miellée afin d'éviter le pillage.
- A réaliser sur des colonies populeuses.
- Eviter de réaliser cette méthode trop tard en saison car souvent les couvains ne sont pas jolis et en trop petite quantité pour la création d'essaims.
- Mettre en place une banque à mâle près du rucher d'essaims afin d'assurer les fécondations.
- Privilégier les manipulations tôt le matin pour éviter le pillage.
- En cas de pillage, et sur des journées pas trop chaudes, fermer l'ensemble des ruches au levé du jour pour réaliser le retrait de couvain plus sereinement. En cas de journée chaude, laisser les ruches ouvertes sur 5 à 10 cm.

Fiche réalisée par l'ADA AURA avec le concours financier de :

LÉGENDE



Cadre gaufré
ou bâti

Cadre de
couverain

Cadre
nourrisseur

Cadre sans
couverain

Partition

Ruchette
pour essaim

Ruchette pour cadre
d'abeilles sans
couverain