



Association pour le
Développement de
l'Apiculture provençale



Association pour le
Développement de l'Apiculture
en Auvergne-Rhône-Alpes



tech & bio

Lutte alternative contre varroa

Les méthodes de lutte biotechnique



Des abeilles et... des varroas

- Parasite obligatoire de l'abeille mellifère
- Fort impact pathologique sur les colonies
- **Varroa est le facteur n°1 des mortalités**



Gérer un cheptel d'abeilles c'est aussi gérer un cheptel de varroas !





Placer sa stratégie de lutte au cœur de la gestion du cheptel

- Gestion de la pression varroa = un facteur de réussite
- Impact considérable sur la production de miel
- Impératif de trouver la stratégie de lutte efficace et qui correspond le mieux à son contexte de production





Opter pour des méthodes de lutte alternatives 🌿

Les méthodes de lutte **biotechnique** pour favoriser les traitements AB

Le principe de base : modifier la structure de la colonie, par exemple pour créer une période artificielle sans couvain

Absence de couvain dans la ruche = une action optimale des traitements





Opter pour des méthodes de lutte alternatives 🍊

Les méthodes de lutte **biotechnique** pour favoriser les traitements AB

Le principe de base : modifier la structure de la colonie, par exemple pour créer une période artificielle sans couvain

Absence de couvain dans la ruche = une action optimale des traitements

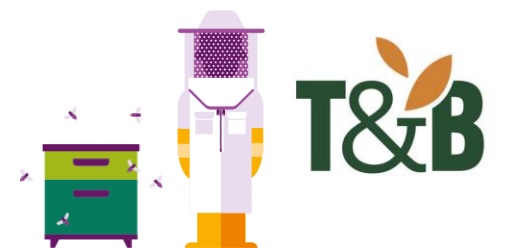
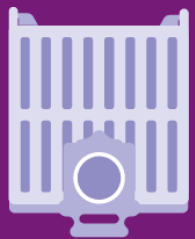


Quelles sont les méthodes biotechniques existantes ?



L'encagement de reine

- Se base sur un encagement de la reine de 18 à 24 jours.
- La ponte de la reine est stoppée pendant une période qui couvre un cycle complet de couvain.
- A l'issue de l'encagement, la colonie est hors couvain, un traitement à base d'acide oxalique peut alors être appliqué.





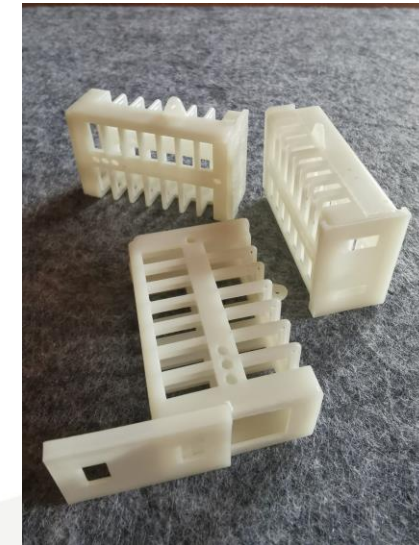
Différents modèles de cages



Cage Scalvini



Cage Menna



Cagettes chinoises

Avantages



- Applicable en Bio
- Effet « vide sanitaire » intéressant
- Complémentarité lutte varroa et élevage (remérage possible au décagement)
- Très bonne efficacité



Points de vigilance



- Nécessite recherche de reine
- Temps passé au rucher
→ Possibilité de travailler en collectif !
- Travail qui s'inscrit dans une période déjà dense
- Attention aux pertes de reines au décagement : nécessite un suivi post-traitement



Le retrait de couvain et ses déclinaisons



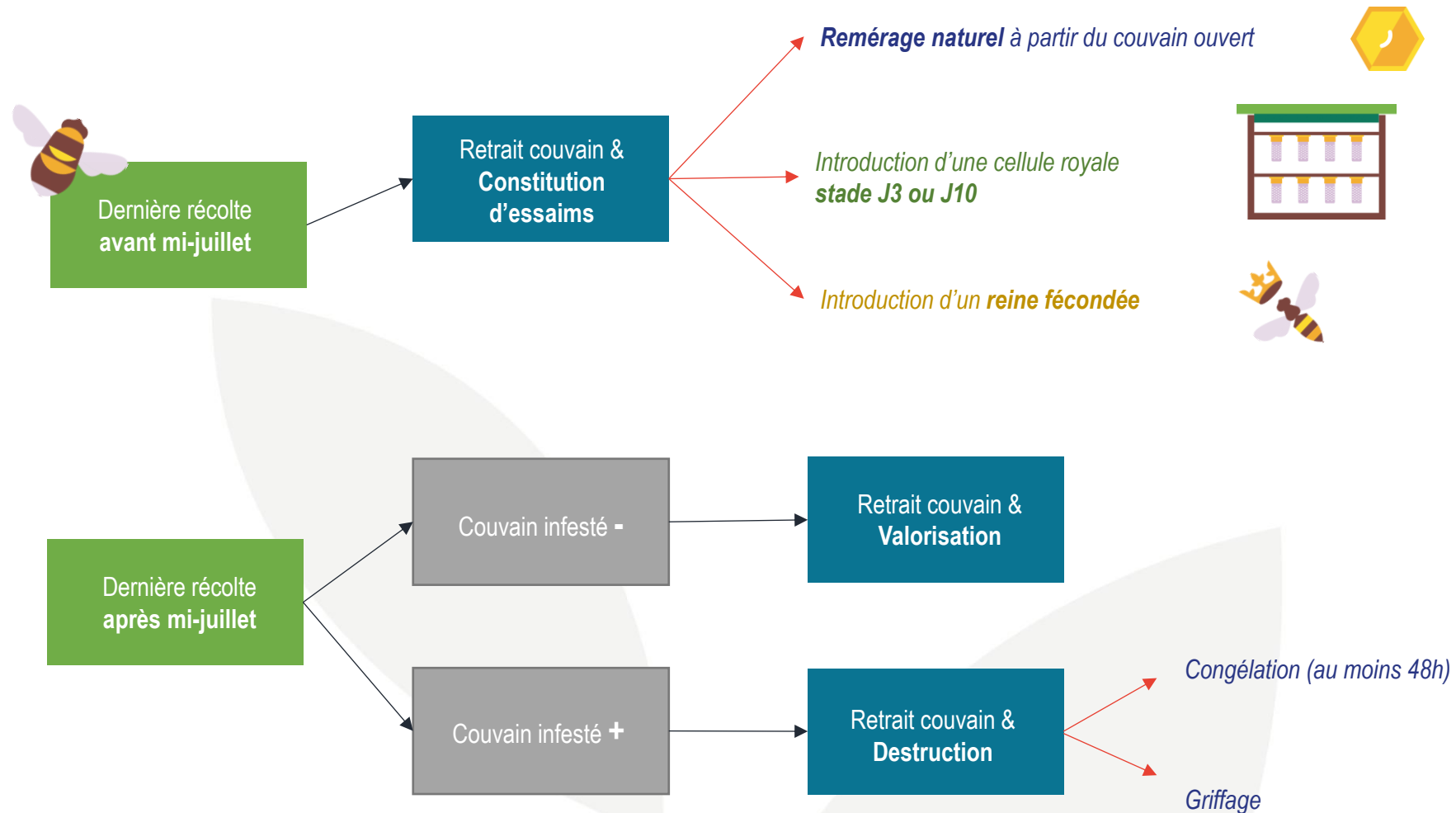
- La technique repose sur le **retrait de l'ensemble des cadres de couvain fermés et ouverts** d'une colonie.
- Colonie hors couvain → application du traitement dans des conditions optimales.
- Plusieurs possibilités pour la gestion du couvain retiré : Le couvain retiré peut être valorisé (création d'essaims ou renforcement de colonies) ou bien détruit (griffage ou congélation des cadres).





Que faire du couvain?

→ Exemple d'un schéma décisionnel



Avantages



- Applicable en Bio
- Effet « vide sanitaire » intéressant
- Complémentarité lutte varroa et élevage/multiplication du cheptel
- Adaptable à différents types de conduite du cheptel et d'itinéraire de production
- Très bonne efficacité

Ces points dépendent de la méthode de retrait de couvain qui est pratiquée



Points de vigilance



Quelques prérequis

- Des colonies fortes avec des réserves
- Période d'intervention
→ Disponibilité en mâles

Temps et organisation :

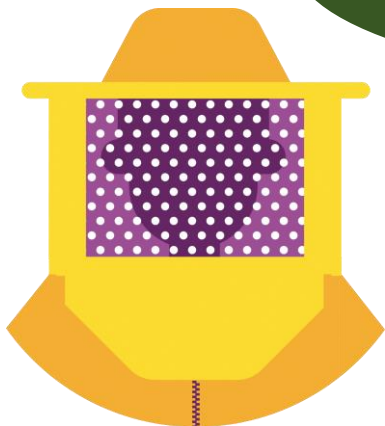
- Préparation en amont
- Gestion du matériel
- Chronophage



Le remérage

- Remérage d'une colonie = un arrêt de la ponte pendant toute la période de développement de la cellule royale puis de la jeune reine.
- 21 jours après l'introduction de la cellule, la jeune reine n'est pas encore, ou bien tout juste, en ponte.

Ma ruche est hors couvain, il est temps d'appliquer mon traitement à base d'acide oxalique



Avantages



- Applicable en Bio
- Complémentarité lutte varroa et élevage
- Méthode qui peut se pratiquer à la fois pour du remérage mais aussi dans le cadre de la création d'essaims



Points de vigilance



Quelques prérequis

- Période d'intervention
→ Disponibilité en mâles

Temps et organisation :

- Préparation en amont : calendrier d'élevage à gérer
- Chronophage : nécessite une recherche de reines



Que faut il retenir ?

- La lutte biotechnique → un éventail de possibilités
- Demande une bonne connaissance du cycle biologique de l'Abeille et de Varroa
- Il n'existe pas une seule bonne façon de lutter contre varroa
- L'important est d'intégrer cette lutte au cœur de la gestion de son cheptel et de construire la stratégie qui correspond le mieux à un schéma d'exploitation dans son ensemble





MERCI DE VOTRE ATTENTION



***Vous souhaitez en apprendre d'avantage sur
ces pratiques ?
Rejoignez-nous pour un atelier d'échanges,
cet après-midi, de 15h à 16h***