



# GDSA 34

Lutte contre  
***varroa destructor***

Stage 2023  
encagement des reines

Rédaction: Patrick ESMENJAUD  
Mise en page: J-Philippe CHAIZE



# Introduction

L'encagement impose une charge de travail assez importante à une période plutôt chargée pour l'apiculteur.

C'est une opération qui demande de la motivation.

Les résultats sont satisfaisants à la reprise de ponte mais encore plus importants également dans la durée.

C'est une opération qui se prépare tout au long de la saison apicole.



# Pourquoi encager ?

- Le varroa est dépendant de la présence du couvain pour se reproduire,
- L'encagement de la reine va permettre de créer un blocage artificiel de la ponte afin d'obtenir une colonie sans couvain,
- A ce stade tous les varroas vont se retrouver en phase phorétique et ils seront donc plus vulnérables aux effets d'un traitement à base d'acide oxalique,
- Un traitement flash à l'acide oxalique est efficace uniquement sans présence de couvain,



# Quand encager, l'été ou l'hiver ?

## o En été

- La coupure de ponte va provoquer un affaiblissement de la colonie,
- afin qu'elle retrouve une bonne population avant l'hiver il faut qu'il y ait 3 générations d'abeilles qui puissent se développer. Ce qui nous donne environ un encagement 2 mois avant les premiers froids,
- Mi-juillet début août semble être la bonne période dans notre région,
- la durée sera de 21 jours (cycle du développement du couvain d'ouvrières) mais cela peut se prolonger jusqu'à 24 jours en présence de couvain de mâles,



# Quand encager, l'été ou l'hiver ?

## o En hiver

- Moins de risques d'affaiblissement de la colonie,
- L'encagement peut se prolonger,
- Profiter d'un créneau météo favorable fin octobre,
- A cette période le risque de déplacement de la grappe n'est pas à exclure , donc ne pas hésiter à resserrer la colonie avec du candi sur la tête des cadres si besoin,
- **Important** : Une gestion de la pression varroas en amont s'avère indispensable,
- En effet une colonie trop chargée en varroa lors de l'encagement n'est pas souhaitable et risque de s'effondrer.



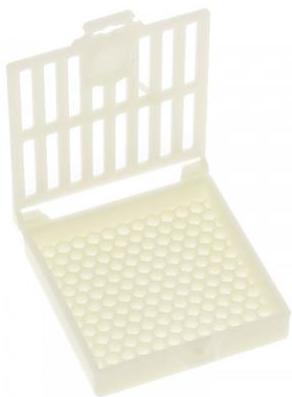
# Quelles reines encager ?

- De préférence, celles qui n'ont pas plus de 2 ans,
- La perte des reines plus âgées est à craindre,
- Pour les colonies de l'année c'est aussi possible à condition qu'elles se soient développées tôt en saison avec au moment de l'encagement au moins 3 cadres de couvain,



# Les différents types de cages sur le marché

Cage Scalvini



Var control



Chinoise extensible



Mena



... Et bien d'autres cages plus artisanales



# La recherche de reine

## Le point noir de l'encagement !!!

- Il existe des méthodes pour les rechercher mais malheureusement pas pour les trouver,
- Un travail en amont s'avère bénéfique en marquant les reines aux couleurs de l'année ( couleurs vives conseillées)
- Peu de fumée, se concentrer sur « la recherche de la reine »
- Afin d'avoir une vision plus générale tenir le cadre un peu loin,
- Commencer par observer le pourtour du cadre et ensuite le parcourir en zig zaz,
- Ne pas remettre les premiers cadres dans la ruche,
- Ne pas s'obstiner après un aller retour,

La gestion des reines que l'on n'a pas trouvées doit faire l'objet d'une gestion différente du traitement anti varroa,

Par exemple : retrait de couvain ( dans ce cas prévoir des cadres bâtis et vides ) ou déplacement sur un autre rucher avec mise en place de lanières,



# Introduction de la reine dans la cage

- Soit : - Directement en la prenant entre les doigts,  
- Ou en se servant de la cage de marquage pour l'attraper et ensuite la transvaser dans la cage choisie,
- La cage sera ensuite suspendue entre 2 cadres de couvain ouvert ( pour la cage chinoise) ou insérée dans un cadre de couvain ouvert (pour la cage scalvini)
- Les cadres de couvain ouvert seront regroupés,
- Prévoir la pose de hausse s'il y a une miellée en cours ( ce qui est plutôt rare à cette période de l'année)



# Libération de la reine et application du produit à base d'acide oxalique 1/2

La libération doit être effectuée avec beaucoup de précaution car il semblerait que ce soit à ce stade que l'on rencontre le plus de problèmes, un nourrissage en complément sera le bienvenu.

Les produits autorisés avec acide oxalique et ayant l'AMM sont :



Q





# Libération de la reine et application du produit à base d'acide oxalique 2/2

- **En dégouttement** : une application le jour de la libération et si possible laisser la reine dans sa cage pendant l'opération,

(La quantité préconisée est de 50 ml pour une ruche 10 cadres, et pour le dosage compter de 35 à 42 grammes d'acide oxalique pour un litre de sirop 50/50),

- **En sublimation** : un traitement à la libération suivi d'un 2ème traitement 4 jours plus tard, (le dosage sera de 2 grammes pour une ruche et 1 gramme pour une ruchette),

**Et bien entendu il faut traiter toutes les colonies d'un même rucher,**

Les variantes possibles,

- Encagement de la reine 18 jours avec un 1er traitement à 21 jours et un 2ème à 25 jours
- Poser directement la cage sur la tête des cadres avec le nourrisseur renversé (valable pour la cage chinoise)



# Avantages de l'encagement

- Le traitement hors couvain avec de l'acide oxalique donne un bon pourcentage d'efficacité,
- pour l'instant, pas d'accoutumance à l'acide oxalique,
- Pas de résidus dans les cires,
- Pas d'effets secondaires sur les reines avec la sublimation,
- Reprise de la ponte « spectaculaire » avec un couvain de qualité donc de bonnes abeilles et plus tard de meilleures nourrices,
- Permet de juger et gérer les non valeurs à l'encagement,
- Permet de faire des essaims pour introduire de nouvelles reines,
- Sert de pré visite d'automne ,
- Permet de sortir du traitement par molécules chimiques,
- L'encagement impose d'avoir un suivi de l'infestation varroa plus poussé.



# Inconvénients de l'encagement

- Risque de mortalité de reines,
- Coût élevé pour les ruchers éloignés,
- Recherche de la reine,
- Sur les ruchers en cours de miellées il y a risque de pillage,
- Pénibilité du travail par fortes chaleurs,
- Risque de ré-infestation à l'automne ,
- Gestion des colonies dans lesquelles les reines ne sont pas trouvées,
- Nombres de déplacements élevés.



# La pratique sur le rucher de l'abeille Héraultaise au château de Castries





# A la recherche de la reine





# La reine est trouvée



La reine est mise en cagette type chinoise à l'aide d'une pince « one hand » pour éviter de perturber ses phéromones et placée sur les têtes de cadres pour 21 jours (pour avoir de l'espace le nourrisseur est placé à l'envers).



Au bout de 21 jours, traitement au varromed puis libération immédiate de la reine



Un léger nourrissage est donné pour éviter trop de stress aux abeilles satisfaites de revoir la reine libre.



Contrôle 2 semaines plus tard,  
belle reprise de ponte et la reine  
est bien présente.



**Pas de perte de reines sur les 6 ruches traitées.**



Merci pour votre écoute et  
votre attention



Pour rester informé, Inscrivez vous à la newsletter  
du GDSA sur :

**<http://gdsa34.org/>**