



Agenda&Activités FAVR

Juillet

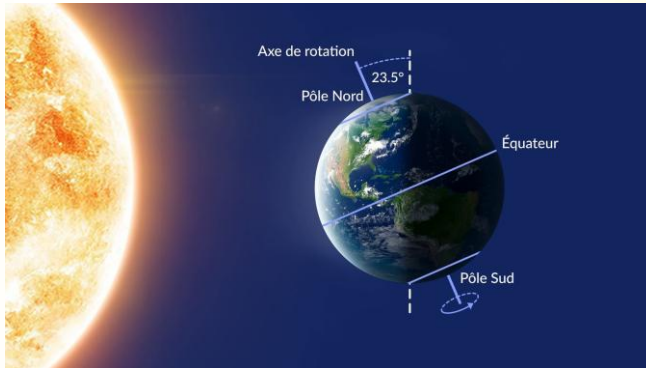
Les travaux du mois de juillet au rucher :

- récolte
- création des nuclei
- 1^{er} traitement d'été



La saison apicole bat son plein ! Les conditions météorologiques sont avec nous (à part l'épisode récent de chutes de neige jusqu'en plaine) et il n'y a pas eu de retour de gel... pour l'instant.

Solstice d'été



Depuis le 21.06.

- la ponte diminue,
- les ressources mellifères se font plus rares,
- l'activité de la colonie se réduit,
- le risque d'essaimage régresse,
- l'agressivité et le pillage peuvent poser problème



Les ressources à disposition en juillet : lavande, tournesol, trèfle blanc, luzerne, verveine, menthe, sarrasin, tilleul, sapin blanc...

Programmer la récolte

La date de la dépose des hausses et de la récolte du miel dépend :

- des prévisions météo à moyen terme,
- de la balance qui stagne avant de bientôt chuter,
- du moment choisi pour le traitement d'été !
- du type de traitement appliqué (AF ou AO)



Si les prévisions météo à 10 jours annoncent du mauvais temps et du froid, inutile d'attendre et espérer engranger des apports : le froid et la pluie vont laver les miellats et les nectars.

La balance est un bon indicateur du poids des apports.

Il y a urgence à traiter les varroas qui se multiplient exponentiellement depuis fin janvier...

Comme la ponte diminue, les varroas vont devenir phorétiques sur les abeilles nourrices et transmettre leur lot de virus à toute la colonie...

Préparer la miellerie pour la récolte de mi-juillet.



Récolte -> minimum 80% des alvéoles operculées : hygrométrie très certainement basse



Préparer la miellerie et tout le matériel nécessaire pour la désoperculation, la centrifugation, la maturation et la mise en pots.

Norme : hygrométrie < 18.5 %

Si > 80% des alvéoles operculées : hygrométrie très certainement basse.

Si < 50% des alvéoles operculées : hygrométrie incertaine.

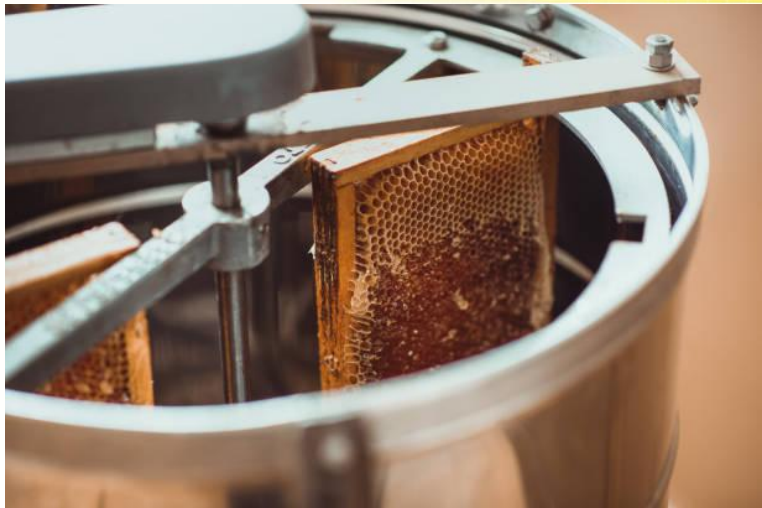
Si le cadre n'est pas operculé : hygrométrie certainement haute

Désoperculation : chacun sa technique



La méthode la plus efficace : demander l'aide de sa famille...

Centrifugation



Centrifuger les cadres dès la désoperculation et en présence d'une température plutôt haute : le miel s'écoulera plus rapidement. Ne pas centrifuger trop vite : les cadres pourraient voir leur cire se détacher des fils.

Maturateur

Le maturateur est surtout un décanteur qui permet aux impuretés de remonter à la surface sous forme d'une fine mousse.



Par définition, le miel operculé dans les alvéoles des rayons est mûr.
Le maturateur est surtout un décanteur qui permet aux impuretés de remonter à la surface sous forme d'une fine mousse. 2-3 jours suffisent pour décanter.
Appliquer un linge propre et humide à la surface de la mousse pour la retirer.

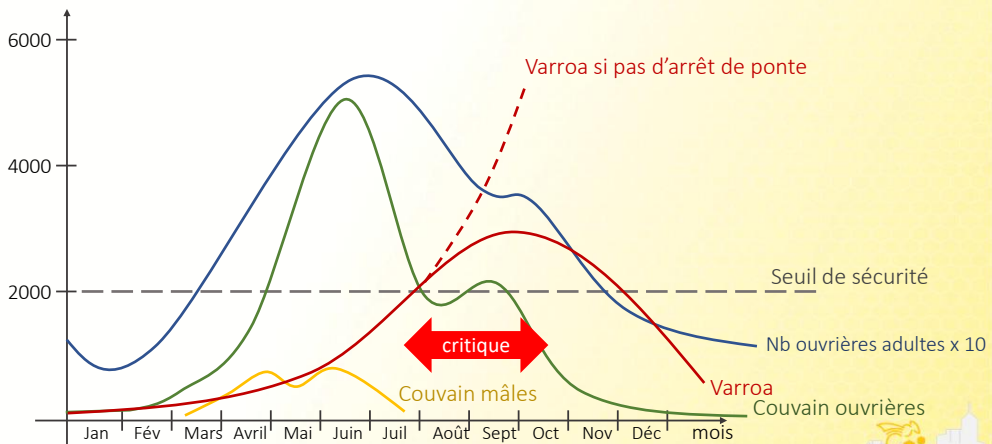
Contrôle de qualité



L'hygrométrie ne doit pas dépasser 18.5% au risque de voir son miel fermenter.
Idéalement viser < 17%

Période critique du développement du varroa

Nb varroas / ouvrières x 10



Source: Dr. Joseph Létondal



La période critique se situe entre juillet et septembre : en juillet déjà, le couvain des futures nourrices (qui vont nourrir le couvain des abeilles d'hiver) doit être préservé du Varroa.

De même, le couvain des abeilles d'hiver (qui émerge dès septembre, est très précieux par rapport à la durée de vie de ces abeilles très particulières.

On retrouve souvent le terme «abeilles diutinus». L'adjectif diutinus vient du latin et signifie *de longue durée*. On devrait dire les abeilles diutines (à longue durée de vie). Ces abeilles très particulières sont en fait des nourrices, en vacances, dont le polyéthisme d'âge (changement d'activité au sein de la ruche en fonction de l'âge de l'ouvrière) est bloqué par l'épigénétique.

1.1. Concept de lutte contre le varroa

Mois	Mesures	Groupe aide-mémoire
Février		
Mars	Installer le cadre à mâles, suivi de plusieurs découpes du couvain de mâles operculé	Endiguer la prolifération varroa
Avril	Formation de jeunes colonies	
Mai	Mesurer la chute naturelle de varroa Si plus de 3 varroas par jour → traitement d'urgence	Diagnostic-varroa/ Traitement d'urgence
Juin	Découpe du couvain de mâles/Formation de jeunes colonies	Endiguer la prolifération varroa
	Mesurer la chute naturelle de varroa Si plus de 10 varroas par jour → traitement d'urgence ou traitement estival immédiat (avec ou sans acide formique)	Diagnostic-varroa/ Traitement d'urgence ou estival
Juillet	1 ^{er} traitement estival au choix sans ou avec acide formique	Autres méthodes de traitement
	Commencer 1 ^{er} traitement de juillet ou Commencer avant fin juillet	
Acut	Sans acide formique (Arrêt du ponte, Méthode du rayon-piège ou Retrait total du couvain) ou Avec acide formique	Traitement estival
Septembre	2 ^{ème} traitement estival Commencer au plus tard mi-sept.	Toujours avec acide formique Traitement estival
Octobre	Mesurer la chute naturelle de varroa Si plus de 5 varroas par jour → traitement immédiat avec acide oxalique	Diagnostic-varroa
Novembre		
Décembre	Traitement à l'acide oxalique en absence de couvain	Traitement hivernal
Janvier	Mesurer la chute due au traitement Si plus de 500 acariens sur le fond durant les 2 semaines qui suivent le traitement hivernal → répéter le traitement hivernal (quarantaine ou sublimation)	Diagnostic-varroa/ Traitement hivernal

Endiguer la prolifération varroa Evaluer l'infestation varroa Traiter

**1^{er} traitement d'été
avec acide oxalique
ou
avec acide formique**



Juillet correspond au 1^{er} traitement d'été.

Préparer le 1^{er} traitement d'été (encagement + sublimation/dégouttement de l'ac. oxalique) **ou** diffusion de l'acide formique standard

Moment



Debut juillet

Activités

1er traitement estival sans acide formique

Colonie de production

Jeune colonie

Remarques SDA

Méthodes à choix

Arrêt de ponte

Méthode du rayon-piège

Retrait total avec valorisation du couvain

Notes personnelles

engagemement de la reine pendant 25 jours pour être hors couvain avant le traitement avec l'acide oxalique.

Aide-mémoire

1.1. Concept de lutte contre le varroa

1.6.1. Arrêt de ponte

1.6.2. Méthode du rayon-piège

1.6.4. Retrait total avec valorisation du couvain

Traitement **acide oxalique**

hors couvain



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

1^{er} traitement d'été avec encagement des reines suivi de l'application de l'ac. oxalique****



12

Un traitement à l'acide formique n'est pas toujours possible en cas de fortes chaleurs, car il pourrait être dangereux pour les abeilles et surtout pour la reine, à cause de la diffusion trop rapide de la molécule dans la ruche.

L'acide oxalique ne traverse pas l'opercule recouvrant le couvain fermé. Les varroas qui se reproduisent dans cet alvéole operculé ne sont pas atteints par la molécule d'acide oxalique et le traitement est ainsi très peu efficace.

La cage de blocage de ponte Scavini permet d'isoler la reine afin de pouvoir appliquer un traitement à l'acide oxalique hors couvain operculé.

Un encagement de la reine avec blocage de l'élevage de la ponte pendant 25 jours ne pénalise le développement de la colonie pour son hivernage. Comme la reine continue à pondre dans la cage, il n'y a pas de répercussion sur l'activité ovarienne ni baisse de la diffusion des phéromones royales.

Moment  Fin juillet	Activités 1er traitement estival à l'acide formique Optionnel: 1er traitement estival à l'acide formique ☐ Colonie de production ☐ Jeune colonie ☐ Remarques SSA	Méthodes à choix ☐ Liebig ☒ Nassenheider ☐ FAM ☐ Apidea ☐ MAQS
Notes personnelles de suite après la récolte, nourrissage puis traitement	Aide-mémoire 1.1. Concept de lutte contre le varroa 1.2.1. Liebig 1.2.2. Nassenheider 1.2.3. FAM 1.2.4. Apidea 1.2.5. MAQS	

Traitement Acide Formique



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

Traitement conventionnel avec diffusion de l'**ac. formique**



120 ml ac. formique 70% sur diffuseur Apidea par le **haut**.

https://www.bienen.ch/fileadmin/user_upload_relaunch/Dokumente/Bienengesundheit/apiservice-docs/foto_apidea.pdf (Ac. formique 85% par le **bas**.)

130 ml ac. formique 70 % sur diffuseur FAM

https://www.biovét.ch/media/downloads/113/Gebrauchsanweisung_FAM-Dispenser_Web.pdf

Diffuseur Liebig : se référer au mode d'emploi :

https://www.biovét.ch/media/downloads/124/Gebrauchsanweisung_Liebig-Dispenser_Web.pdf

Diffuseur Nassen-Heider : se référer au mode d'emploi :

https://www.bienen.ch/fileadmin/user_upload_relaunch/Documente-FR/Sante_des_abeilles/apiservice-docs-FR/Gebrauchsanweisung_NV_professional_FR.pdf

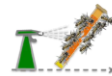
MAQS : très concentré, ouvrir le tiroir, ne poser qu'une bande et non 2 comme proposé par le fabricant.

https://www.biovét.ch/media/downloads/1767/MAQS_CH_Gebrauchsanweisung.pdf

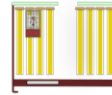
Traitement d'urgence, si plus de 10 acariens à la fin juin

[Evaluation/sélection de colonies en été \(Dadant\) | Contrôle des colonies \(youtube.com\)](#)

Procédure :



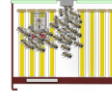
- Enlever la hausse (si le miel prélevé n'est pas encore mûr pour la récolte, la poser sur une autre colonie)
- Mettre la ruche de côté
- Chercher la reine et l'enfermer dans une cage avec du candi
- Vaporiser les autres abeilles avec de l'acide oxalique sur les vieux cadres (utiliser Oxuvar 5.7% d'Andermatt BioVet AG, préparer la solution selon le [mode d'emploi](#), 3-4 ml par face de cadre occupée par les abeilles – correspondant selon le pulvérisateur à 3-4 vaporisations)



- Mettre une autre ruche (nettoyée ou neuve) pourvue de cadres de cire gaufrée à l'ancien emplacement
- Suspendre la reine encagée dans la ruche propre



- Brosser toutes les abeilles des vieux cadres dans la ruche propre
- Regrouper les cadres



- Nourrir immédiatement et sans interruption la colonie jusqu'à ce que les cires gaufrées soient construites
- Rétrécir le trou de vol pour empêcher le pillage
- Fondre tous les cadres, y compris ceux avec du couvain operculé
- Au plus tard 7 jours après le relogement, vérifier que la reine est bien présente et en ponte.
- Selon besoin, nourrir ensuite la colonie et l'agrandir. Les autres traitements sont à effectuer comme pour les autres colonies selon le [Concept Varroa du SSA](#).



Création des nuclei d'été avec les ouvrières des hausses :

- 1 ruche avec 5 cires gaufrées et 2 partitions centrées**
- 1 reine en ponte encagée entre 2 des cadres cirés**
- 1 couvre-cadres normal**
- 1 hausse vide pour recevoir les abeilles brossées**
- 1 plateau avec un trou pour l'entonnoir**
- 1 entonnoir**
- 1 brosse**
- 1 nourrisseur**

Brosser les abeilles de 2-3 hausses.
Laisser descendre vers la reine. Retrait de l'entonnoir et de la hausse vide. Pose du nourrisseur sur le couvre-cadres.
Séjour 24 heures à la cave, nourrir.
Déplacer le nucleus à 3 km et poursuivre le nourrissage jusqu'à la fin de la construction des rayons et du stockage des réserves .



<https://www.2imanagement.ch/fr/divers/liens/wwwapisavoirch/nuclei-dete-avec-les-abeilles-des-hausses>



Variante pour ruchette
et chasse-abeille bricolé



17

Poser un chasse-abeilles bricolé de telle façon qu'il soit imperméable sur une ruchette 6 cadres, **grille d'entrée fermée**.

Les abeilles des hausses descendent dans la ruchette, attirées par la reine en cagette, suspendue entre 2 cadres avec cire gaufrée.

Take home message

- Fixer la date de la récolte
- Préparer la miellerie
- Créer les nuclei d'été avec les abeilles des hausses
- Appliquer le 1^{er} traitement d'été choisi (AF/AO)

