



Agenda&Activités FAVR 2022

Juin

**Rencontre mensuelle mercredi 29.06.2022 à 19h00,
en mode comodal (visioconférence et présentiel).**

- **Les travaux du mois au rucher (Claude Pfefferlé)**
- **L'exposé du soir : Le blocage de ponte des reines : une technique efficace dans la lutte biomécanique contre le varroa (Serge Imboden)**
- **Débriefing du cours élevage 2022**



Depuis le 21.06.2022

- 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)



JUILLET 2022

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

www.calendarena.com



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 volume des apports.

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

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

Récolte



Préparer la miellerie pour la récolte de mi-juillet.



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



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.



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 le retirer.

Attention au varroa

Moment



Fin juin / début juillet (indépendant de la miellée)

Activités

- Contrôle varroa
 - Traitement d'urgence ou traitement estival immédiat (avec ou sans acide formique), si nécessaire
- Colonie de production Jeune colonie Remarques SSA

Méthodes à choisir

- Mesure de la chute naturelle du varroa
- Méthode du sucre glace
- Traitement d'urgence (ruches divisibles)
- Traitement d'urgence (ruches suisses)

Notes personnelles

la cinétique exponentielle du varroa entre dans la zone critique

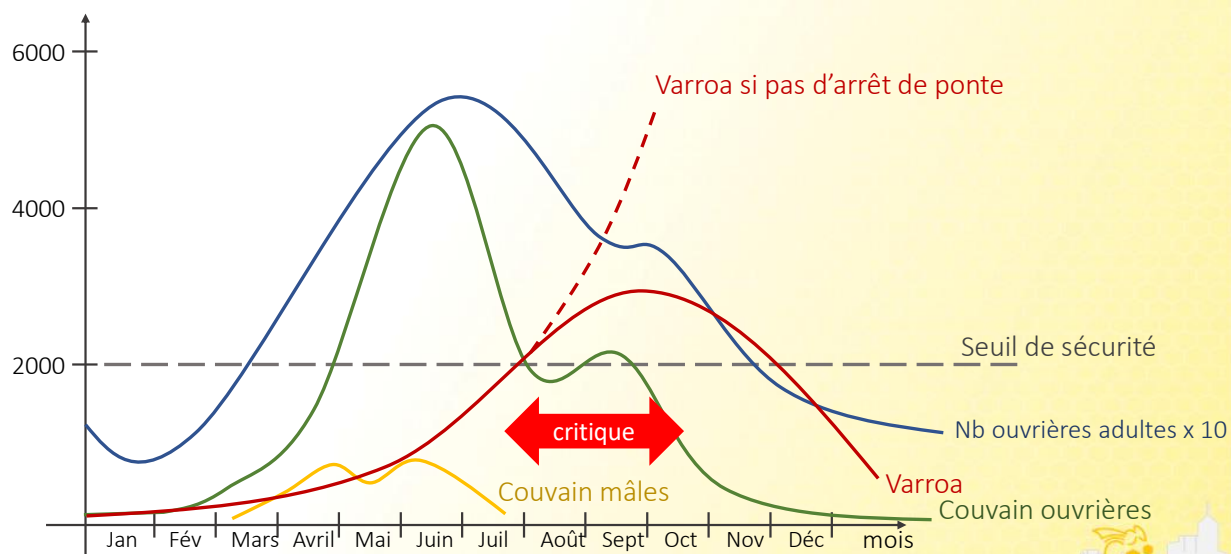
Aide-mémoire

- 1.1. Concept de lutte contre le varroa
- 1.5.1. Mesure de la chute naturelle du varroa
- 1.5.2. Méthode du sucre glace
- 1.7.1. Traitement d'urgence (ruches divisibles)
- 1.7.2. Traitement d'urgence (ruches suisses)



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 est très précieux par rapport à la durée de vie de ces abeilles très particulières.

1^{er} traitement d'été

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
Jun	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	Sans acide formique (Arrêt de ponte, Méthode du rayon-piège ou Retrait total du couvain) Autres méthodes de traitement
	Commencer 1 ^{er} moitié de juillet ou Commencer avant fin juillet	Avec acide formique Traitement estival
Août		
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 (exceptionnellement sans enlever l'éventuel couvain)	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 (pulvérisation ou évaporation)	Diagnostic-varroa/ Traitement hivernal

Endiguer la prolifération varroa

Evaluer l'infestation varroa

Traiter

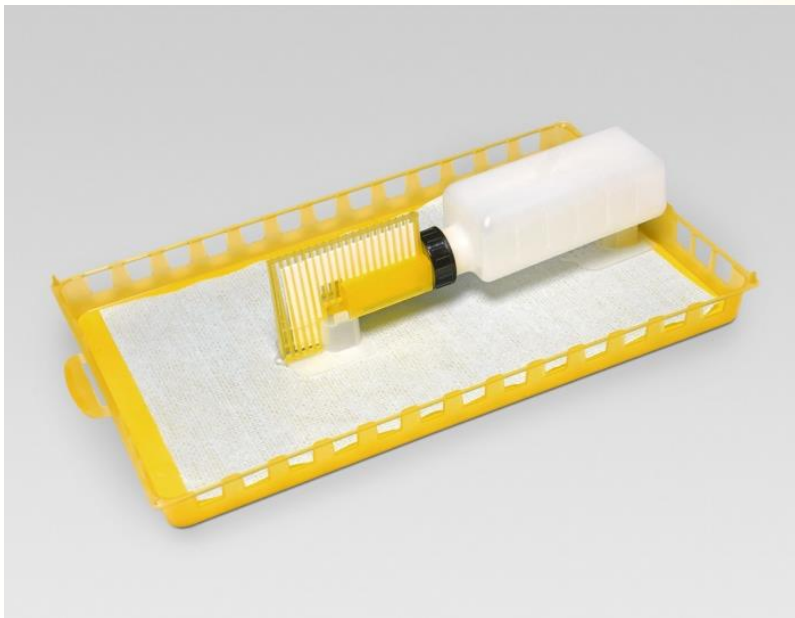


Juillet correspond au 1^{er} traitement d'été.
Préparer le 1^{er} traitement d'été (diffusion de l'acide formique standard ou encagement + sublimation/dégouttement de l'ac. oxalique).

Traitement AF

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	

1^{er} traitement d'été



Traitement traditionnel :
diffusion de l'**ac. formique**



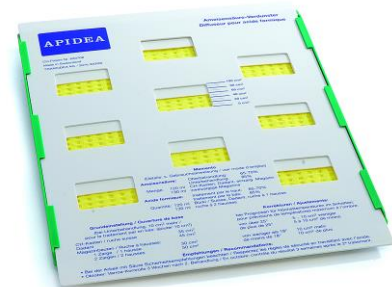
12

Effectuer un nourrissage copieux de suite après la récolte et avant le 1^{er} traitement d'été avec ac. formique.

Fermer le tiroir du fond Varroa pour les différents diffuseurs d'ac. formique.

Enlever le tiroir Varroa lors de la pose des bandes MAQS !

Traitement traditionnel avec **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

Moment



Début juillet

Activités

1er traitement estival sans acide formique

Colonie de production

Jeune colonie

Remarques SSA

Méthodes à choix

☒ Arrêt de ponte

☐ Méthode du rayon-piège

☐ Retrait total avec valorisation du couvain

Notes personnelles

engagement 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

14

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



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.

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**



Take home message

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





Merci pour
votre attention



www.apiSion.ch

www.abeille.ch

www.miel.ch



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS