



## Agenda&Activités FAVR 2024

### Mai

**Rencontre mensuelle mercredi 29.05.2024, 19:00  
en mode comodal (visioconférence et présentiel).**

**Les travaux du mois de juin au rucher (C. Pfeff)**

**Exposé du soir : Stratégies du 1<sup>er</sup> traitement d'été (E. Gabrieli)**



21 juin :

A partir du solstice d'été la population de la colonie va décliner.

La reine va progressivement diminuer sa ponte.

Les cirières ne construiront plus beaucoup.



**Mois de mai 2024 : gris et frais**

# FIFTY SHADES OF GREY



Dès la 2<sup>e</sup> quinzaine d'avril les conditions météo ont été pour le moins capricieuses.  
Conséquences : pas de récolte de printemps... certaines colonies (par ex. les nuclei) ont même dû être nourries pour être sauvées de la famine.  
Attention à la spirale infernale dont les boucles vicieuses peuvent mener à l'effondrement de la colonie.

## Pose des hausses (?)



**Le corps est totalement occupé par les abeilles qui débordent derrière la partition.**

**Stockage anarchique de miel dans le corps avec diminution de l'espace pour la ponte.**

**Apparition de constructions de cire blanche sur la tête des cadres et sur le couvre-cadre.**



Les conditions météo très maussades n'ont pas empêché les colonies de se développer. Attention au manque de place qui favorise l'essaimage, même en juin... On pourrait opter pour un changement d'orientation : créer des nuclei par division des colonies les plus fortes plutôt que penser à une récolte hypothétique du miel...



## Création de nuclei et élevage de reines



Dans la nature, les abeilles élèvent des reines au printemps, au moment de l'essaimage, pour multiplier les colonies. Elles élèvent également des reines dans d'autres situations, par ex. lorsque la reine ne donne plus entière satisfaction après plusieurs années de ponte ou lors de la disparition accidentelle de la reine. Dans ces cas particuliers, l'élevage royal n'est pas associé à un essaimage.

<https://www.2imangement.ch/fr/divers/liens/wwwapisavoirch/creation-de-nuclei-et-elevage-de-reines>

## Créer: un nuc



Matériel : une colonie très forte avec une reine de grande valeur (F0).  
une ruchette 6 cadres, 1 partition.

Procédé : prélever un cadre de nourriture (pollen+miel) dans une ruche quelconque du rucher, sans les abeilles. L'introduire dans la ruchette. Prélever 1 cadre de couvain ouvert/fermé avec les abeilles, sans la reine, à partir de la superbe colonie et l'introduire dans la ruchette, à côté du cadre de nourriture. Insérer 1 partition. Secouer encore les abeilles d'un cadre de couvain de la superbe colonie dans la ruchette. Poser le couvre-cadre et nourrir au sirop 50%. Déplacer la ruchette à 3 km. Traiter à AO 3-4 semaines plus tard.

Il faut déplacer le nucleus à 3 km pour éviter que les butineuses ne retournent à la souche.

Traiter à l'AO, dès qu'il n'y a plus de couvain operculé, soit 21 jours après la création du nucleus.

## Elevage de reines



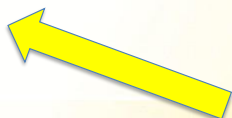
Profiter de la saison naturelle de l'élevage pour suivre les cours des ME et des responsables du CAA pour produire quelques reines de qualité à partir d'une bonne souche qui donne entière satisfaction.  
Les plus motivés feront féconder ces reines en station.

## Quiz

**Au début mai la colonie était très forte, occupant 11 cadres dont 8 de couvain ouvert/fermé. La reine n'était pas marquée. Lors de la visite du 29 mai, la colonie est sur 6 cadres dont 5 avec du couvain fermé un peu lacunaire, sans aucun couvain ouvert. La reine n'a pas été vue.**

Un coup d'œil au cadre du centre de la colonie permet de conclure :

- 1- Le taux de varroa a explosé pendant le printemps, entraînant la prolifération des virus et le déclin de la colonie.
- 2- La loque européenne est certainement à l'origine de l'état sanitaire de la colonie.
- 3- La redoutable «maladie de mai» a décimé les nourrices qui n'élèvent plus le couvain ouvert.
- 4- La colonie a essaimé.



Réponse : 4

## Récupérer les essaims



Les essaims sains dont on connaît la provenance peuvent être récupérés. Les essaims situés dans un séquestre de loque européenne ou américaine doivent être détruits.

## Enrucher un essaim



**Pas d'espace vide !**

**Mettre 24 heures à la cave.**

**Nourrir au sirop 50%.**

**Traiter à l'ac. oxalique avant l'operculation du couvain, donc avant la fin de la 2e semaine qui suit la récupération de l'essaim.**



10

Souvent, l'apiculteur n'accorde pas suffisamment d'attention aux colonies qui ont essaimé.

Après l'essaimage, enlever les hausses de la colonie mère. Si la récolte de miel n'est pas imminente, ajouter les cadres de miel à une autre colonie respectivement poser les hausses sur d'autres colonies.

Contrôler les réserves de nourriture ; si nécessaire, nourrir la colonie souche (ajouter un/des cadres de nourriture, de miel ou du candi)

Après 3 semaines :

Contrôler s'il y a une reine (y a-t-il des œufs ?)

En absence de couvain operculé, effectuer un traitement à l'acide oxalique.

Assurer un bon approvisionnement en nourriture; nourrir si nécessaire afin que les colonies se développent bien. Dans la plupart des cas, ces colonies se trouvent au même emplacement que les colonies de production. Le risque de pillage est donc élevé. Rétrécir les trous de vol, nourrir uniquement le soir et de petites quantités pour que les abeilles puissent consommer la totalité de la nourriture durant la nuit.

Si, après 3 semaines, la colonie est orpheline et en bonne santé, introduire une jeune reine en ponte. Si la colonie est bourdonneuse mais saine, déplacer la ruche dont les abeilles peuvent être brossées à une certaine distance du rucher. Elles iront peupler des colonies voisines. S'assurer que les abeilles puissent ingurgiter suffisamment de nourriture avant le brossage pour être acceptées dans les autres colonies. Les colonies faibles et en mauvaise santé doivent être éliminées. En cas de doute et pour exclure une épizootie, faire appel à l'inspecteur des ruchers.

**Juin est le mois intermédiaire entre la récolte des nectars et celle des miellats.  
En cas de sécheresse, juin peut devenir le mois de la disette, principalement en plaine... donc transhumance ???**



En Valais, le feu bactérien est hors contrôle. Il est quand même souhaitable de fermer ses ruches 48 heures pour éviter une propagation de la bactérie.

## Transhumance

Dès fin mai, les ressources nectar/pollen diminuent en plaine.

Les colonies de production bénéficient d'un déplacement en altitude car la phénologie est influencée par l'altitude (en retard).

Un petit plus : le traitement d'été à l'acide formique est moins problématique car la température n'accélère pas son évaporation.



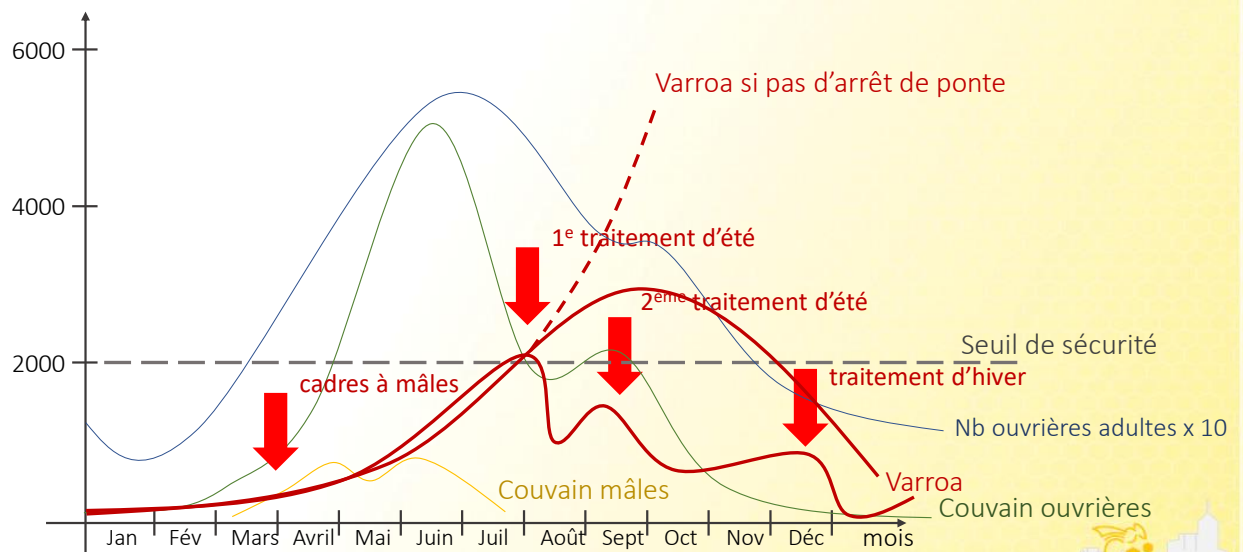
Que faire en 2024 vu les conditions météo ?

La température baisse d'environ 0.7°/100 m. d'altitude

Souvent en plaine, les températures de mi-juillet (>25°) ne permettent pas un traitement optimal avec la diffusion de l'acide formique. Une évaporation trop rapide de l'AF met les reines en péril de remérage...

# Traitements du varroa (selon concept d'apiservice)

Nb varroas / ouvrières x 10



Source: www.apiservice.ch

SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

13

**Cadres à mâles** à poser dès que les cirières se mettent à bâtir (floraison des pissenlits). 3 découpes du couvain de mâles permettent de diminuer la population des varroas de 50%.

**Le 1<sup>er</sup> traitement d'été** est appliqué immédiatement après la dépose des hausses et un nourrissage conséquent au sirop 75%.

**Le 2<sup>e</sup> traitement d'été** du début septembre vise à faire chuter drastiquement la population des Varroas.

**Le traitement d'hiver**, hors couvain, vise à maintenir le nombre de Varroas dans la ruche en-dessous de **50** (Dainat, 2012).

Une colonie non traitée meurt en 6 à 24 mois. Sa mort est précipitée par une synergie des Varroas avec des infections virales.

La dynamique de la population des Varroas peut être très variable entre ruches d'un même rucher. Elle dépend de caractéristiques de l'hôte et du milieu : disponibilité en couvain, présence de couvain mâle, essaimage, immunité de l'hôte (capacité à se défendre), climat et disponibilité en nectar.

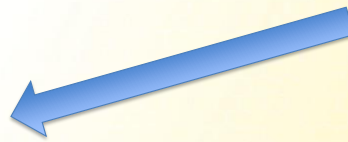
Pendant la phase de phorésie, *Varroa destructor* peut changer d'hôte dans la ruche mais aussi passer d'une colonie à l'autre.

Si *Varroa destructor* a une préférence pour les nourrices (avec corps gras très développé) qui s'occupent du couvain, on le trouve aussi sur des butineuses qui voyagent hors de la ruche.

## 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		
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
Juillet	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
	1 <sup>er</sup> traitement estival au choix sans ou avec acide formique	Autres méthodes de traitement
Août	Commencer 1 <sup>er</sup> mobile de juillet	Sans acide formique (Arrêt de ponte, Méthode du rayon-piège ou Retrait total du couvain)
	Commencer avant fin juillet	Avec acide formique
Septembre	2 <sup>ème</sup> traitement estival	Toujours avec acide formique
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 <u>en absence de couvain</u>	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 sublimation)	Diagnostic-varroa/ Traitement hivernal

  Endiguer la prolifération varroa
   Evaluer l'infestation varroa
   Traiter



A partir du mois de mai, la croissance exponentielle des varroas peut contrecarrer la dynamique des colonies, ruiner la récolte, voire entraîner la disparition pure et simple de la ruche.

## Préparation au 1<sup>er</sup> traitement d'été

**Date : de suite après la récolte de miel...  
mais au plus tard 2<sup>e</sup> quinzaine de juillet !**

**Procédure : ac. formique ou ac. oxalique hors couvain**



Le 1<sup>er</sup> traitement d'été aura lieu après la récolte. Il nous reste donc suffisamment de temps pour mettre en place la logistique.

Si les ruches de production sont en pastorale en montagne (au-dessus de 1'500 m), on peut opter pour le traditionnel traitement avec l'acide formique car les températures ne devraient pas dépasser 25 degrés et le risque de perdre des reines est peu important car l'évaporation de l'acide formique est plus stable.

Si le rucher se trouve en plaine, il vaut la peine de songer à traiter avec l'acide oxalique, hors couvain, pour éviter de perdre des reines avec l'acide formique.

## **Varroas = propagation de multiples virus**

**Le grand danger du varroa est la propagation des virus transmis au couvain et aux adultes lors de la succion de leur corps gras. Ces virus peuvent décimer un rucher en l'espace de quelques semaines.**



Des apiculteurs professionnels italiens ont commencé à expérimenter dès 2007 les techniques de blocage de ponte programmé, afin de pouvoir gérer la pression varroa en période estivale en utilisant l'acide oxalique.

## Mesure des chutes naturelles des varroas



BIENENGESUNDHEITSDIENST  
SERVICE SANITAIRE APICOLE  
SERVIZIO SANITARIO APISTICO

**apiservice**

	Infestation faible	Infestation modérée	Infestation forte
Avril à mai	< 1 varroa/jour		
Fin mai	< 2 varroas/jour	< 3 varroas/jour	> 3 varroas/jour
Fin juin/début juillet	< 6 varroas/ jour	<10 varroas/jour	> 10 varroas/jour
Août à septembre	< 4 varroas /jour		> 4 varroas/jour
Fin octobre/début novembre	< 1 varroa/jour	< 5 varroas/jour	> 5 varroas/jour
Tout au long de la saison			> 10 varroas/jour



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

17

[https://www.abeilles.ch/fileadmin/user\\_upload\\_relaunch/Documente-FR/Sante\\_des\\_abeilles/Varroa-FR/1.5.1\\_mesure\\_de\\_la\\_chute\\_naturelle\\_du\\_varroa.pdf](https://www.abeilles.ch/fileadmin/user_upload_relaunch/Documente-FR/Sante_des_abeilles/Varroa-FR/1.5.1_mesure_de_la_chute_naturelle_du_varroa.pdf)

# Take home message

- Moduler le volume de la colonie
- Création de nuclei
- Elevage des reines
- Récupération des essaims
- Transhumance
- Préparation du 1<sup>er</sup> traitement d'été
- Contrôler le taux d'infestation par les varroas





Livraison de la  
commande groupée  
de sirop de  
nourrissement :

**du 1<sup>er</sup> au 15.06.2024**



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS



Merci pour  
votre attention



[www.apiSion.ch](http://www.apiSion.ch)  
[www.abeille.ch](http://www.abeille.ch)  
[www.miel.ch](http://www.miel.ch)

