



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

## Activités ApiSion 2020

### Octobre



**Rencontre mensuelle par visioconférence,**

**Mercredi 21.10.2020 à 19h00**

**Thème : dernière visite**

**mise en hivernage, Isabella Moretti**

**Exposé du soir : la fausse-teigne, Claude Pfefferlé**

## Dernière visite de la saison



### Buts de l'hivernage

Maintien en vie des colonies

Développement rapide et dynamique au printemps

→ Estimer les réserves

→ Estimer la force de la colonie

→ Resserrer les colonies

→ Isoler et calfeutrer



La dernière visite de la saison est au moins aussi importante que la 1<sup>ère</sup> visite de printemps !

La colonie devrait être au moins sur les 2 faces de 6 cadres.

Si à fin octobre, une colonie (saine) n'atteint pas une taille de 5 allées/andins sur le tiroir (soit env. 5'000 abeilles), il faut la regrouper avec une autre colonie (saine).

Une colonie de production en plaine a besoin d'env. 16 kg de nourriture d'hiver soit environ 4 cadres corps complets.

La même colonie en montagne a besoin de 20 kg de nourriture, soit 5 cadres de corps

## Estimer les réserves

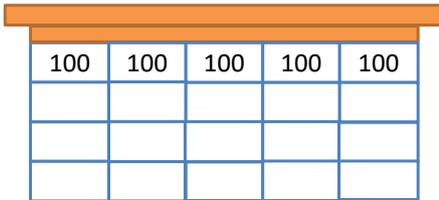
Miel : 16 à 20 kg = 4 - 5 cadres pleins

= 2 cadres assez lourds de chaque côté + «couronne» sur le haut des autres cadres

Estimation des réserves : soupeser les ruches, les comparer entre elles

soupeser les cadres

partager virtuellement les cadres en sections de 100 g



The diagram shows a horizontal orange bar representing a beehive frame. Below it is a grid of 5 columns and 3 rows. The top row of the grid contains the number '100' in each of the five cells, representing 100g sections. The remaining two rows are empty, representing sections that can be filled with honey.

100	100	100	100	100

En cas de réserves insuffisantes :

→ remplacer un cadre vide par un cadre plein de miel

→ ajouter du candi au-dessus des cadres

Apports tardifs de nectar ou miellat → désavantages : moins de place pour la ponte

crystallisation et mauvaise qualité des provisions



## Estimer la force de la colonie

Population → observer le nombre d'abeilles au-dessus et entre les cadres  
→ compter le nombre d'allées (déchets laissés par les abeilles) sur le tiroir  
→ sortir les cadres un à un

Couvain → présence de couvain frais, operculé  
→ absence de couvain (arrêt de ponte, absence de la reine, présence d'une reine non fécondée)  
→ inconvénients de ponte tardive

État sanitaire de la colonie → abeilles sans poils, ailes déformées  
→ présence de varroas sur les abeilles  
→ opercules affaissés ou perforés  
→ couvain abandonné  
→ odeurs suspectes

Activité au trou de vol

Colonie faible                    **Attention au pillage !**

Colonie orpheline, colonie bourdonneuse



## Colonies faibles

Pourquoi sont-elles faibles ? → Maladies (loques, virus, ...)

→ Varroa

→ Absence de la reine, absence de couvain, arrêt de ponte, remérage

Colonies orphelines → s'assurer qu'elles soient vraiment orphelines !

→ introduire une nouvelle reine

→ réunir à d'autres colonies saines

Colonies bourdonneuses → disperser les abeilles afin qu'elles rentrent dans les ruches voisines

**Attention au pillage !**



## Adapter le volume de la ruche à la force de la colonie

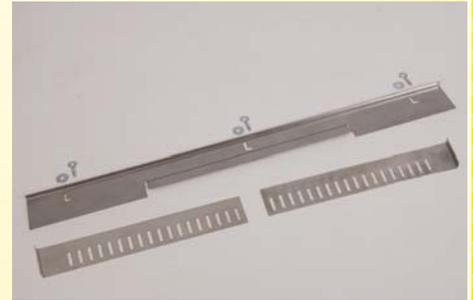
Resserrer → enlever les cadres inoccupés, vieux

**Laisser suffisamment de réserves de nourriture !**

Mettre des partitions (isolantes)

Régler l'ouverture des grilles d'entrée → 7 mm en hauteur  
→ 15-20 cm en largeur

Réunir les colonies (saines) faibles



Pour éviter l'intrusion des indésirables (souris...)

## Isoler et calfeutrer

Utilisation de partitions haute performance



Utilisation de feuilles isolantes sur le couvre-cadre

**Ne pas gratter la cire au-dessus des cadres**



Une bonne isolation de la ruche diminue les déperditions de chaleur, donc la consommation des réserves.

L'isolation est primordiale au-dessus des cadres (plaque styro+/- feuille isobulle pour servir de «bonnet») et autour des cadres (partitions isolantes pour servir de «gants»).

## Reine



**Absence de la reine → reconnaître les signes d'orphelinage**

**Présence d'une reine vierge → chercher, remplacer par une reine fécondée  
→ chercher, enlever, réunir à une autre colonie**

**Inconvénients d'une ponte tardive : reproduction du varroa  
traitement hivernal à l'acide oxalique retardé  
arrivée soudaine du froid (néfaste pour le couvain)  
diminution du temps de repos des abeilles et de la reine**

**Changement de reine (vieille, déficiente, vierge) propice pendant l'automne**

## Changement des reines

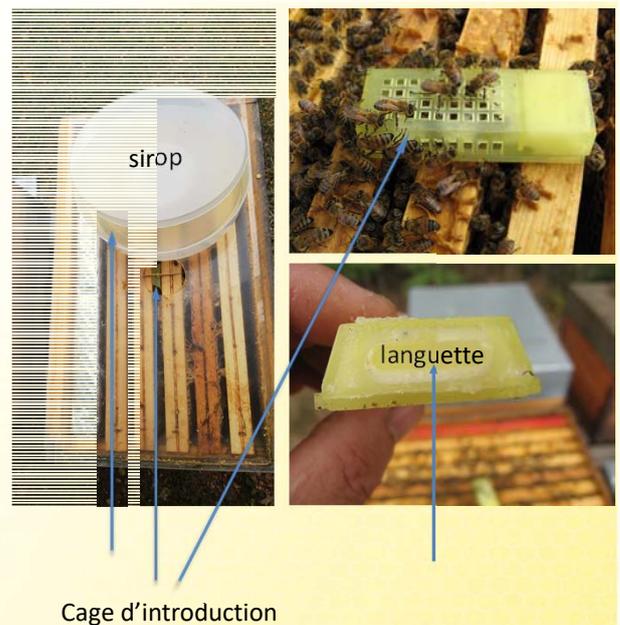
**Eliminer la reine à changer avant l'introduction de la nouvelle reine.**

**Si la colonie est sans couvain, s'assurer qu'il n'y a pas une reine non fécondée.**

**Si la colonie a du couvain operculé, s'assurer qu'elle n'est pas bourdonneuse.**

**Exclure la présence de cellule(s) royale(s).**

**Profiter de l'automne pour l'introduction, après le 2<sup>e</sup> traitement par ac. formique.**



L'introduction d'une reine dans une colonie n'est pas toujours couronnée de succès. Il vaut donc la peine de bien planifier cette manipulation pour que cette introduction d'une reine de grande valeur se passe bien.

L'état de santé de la jeune reine et celui de la colonie jouent un rôle décisif. Idéalement la reine à introduire devrait être en ponte depuis quelques semaines pour une production optimale des phéromones. Si la reine présente un problème quelconque (anomalie anatomique, défaut de fécondation, etc...) les ouvrières vont lui laisser le temps de pondre quelques alvéoles pour pouvoir mettre en route un remérage, puis la reine déficiente sera éliminée. La colonie devrait avoir suffisamment de nourriture à disposition. Un nourrissage simultané favorise l'acceptation de la nouvelle reine. L'introduction d'une reine dans une colonie pillée est vouée à l'échec. Un traitement avec l'ac. formique après l'introduction est à éviter car les reines le supportent mal et risquent un remérage.

Profiter de l'automne (moins de couvain, pas d'élevage royal, pas de miellée) pour introduire la nouvelle reine encagée avec du candi malléable (sans oublier de retirer la languette de protection), entre 2 cadres, plutôt à l'arrière ou au centre de la ruche. Introduire plutôt le soir, lorsque la colonie est calme et que la délivrance de la reine aura lieu le lendemain, lorsque les vieilles abeilles butineuses sont hors de la ruche. Ne pas ouvrir la ruche avant au moins 1 semaine pour éviter qu'un appel d'air n'irrite les ouvrières et que la reine ne soit pas acceptée.

## Attention au varroa !

Contrôler la chute naturelle sur les tiroirs  
(comptage 3-4 semaines après le 2<sup>ème</sup> traitement estival)

Envisager un traitement d'urgence en présence  
de plus de 5 varroas par jour (acide oxalique)



### 1.1. Concept de lutte contre le varroa

Mois	Mesures	Guide
Janvier	21 jours après le traitement hivernal, la chute naturelle de varroa doit s'élever au maximum à 1/5 acarien par jour	Diagnosto-varroa
Février		
Mars	Installer le cadre à mâles, suivi de plusieurs découpes de couvain mâle operculé	Découpe du couvain de mâles
Avril		Formation de jeunes colonies
Mai	Mesurer la chute naturelle de varroa. Traitement d'urgence à initialiser lorsque plus de 3 varroas par jour sont comptabilisés	Diagnosto-varroa Traitement d'urgence
Juin	Mesurer la chute naturelle de varroa. Traitement d'urgence à initialiser lorsque plus de 10 varroas par jour sont comptabilisés	Diagnosto-varroa Traitement d'urgence
Juillet	1 <sup>er</sup> traitement estival à l'acide formique Fin juillet	Traitement estival
Août		
Septembre	2 <sup>ème</sup> traitement estival à l'acide formique Septembre	Traitement estival
Octobre	Optionnel: mesurer la chute naturelle de varroa.	Diagnosto-varroa
Novembre	Si plus de 5 acariens par jour, envisager un traitement supplémentaire à l'acide oxalique	
Décembre	Traitement hivernal à l'acide oxalique en absence de couvain	Traitement hivernal

■ Evaluer l'infestation varroa   
 ■ Endiguer la prolifération varroa   
 ■ Traiter

[www.apiservice.ch/varroaF](http://www.apiservice.ch/varroaF)

Hotline 0800 274 274

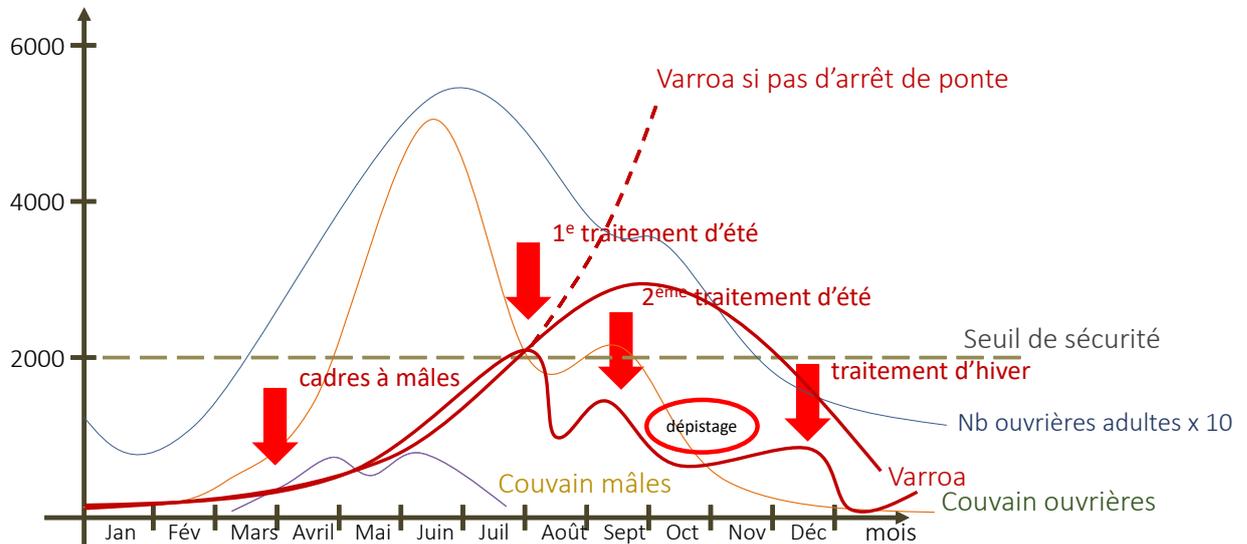
V 1804



Le dépistage d'automne se fait 2-4 semaines après le 2<sup>e</sup> traitement d'été (ac. formique) et permet de mettre en hivernage des colonies sans trop de risque. Le concept varroa du SSA/CRA (<https://www.abeilles.ch/index.php?id=758>) prévoit un contrôle de la chute naturelle de Varroas entre mi-octobre et mi-novembre. Lors d'une chute naturelle de plus de 5 acariens par jour, le nombre de Varroas est tellement important que les colonies peuvent subir des dégâts si les acariens ne sont

# Traitements du varroa (selon concept d'apiservice)

Nb varroas / ouvrières x 10



Source: www.apiservice.ch

11

**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.

## Au rucher



**Débroussailler**

**Élaguer, couper les branches**

**Planter, semer**

**Ajuster les bancs**

**Lester les ruches**

**Incliner les ruches pour l'évacuation  
de l'eau de condensation**



<https://www.2imanagement.ch/fr/divers/liens/wwwapisavoirch/les-bandes-fleuries-favorisent-les-abeilles>

## À l'atelier



**Ranger**

**Nettoyer**

**Désinfecter**

**Réparer**

**Remplacer**

**Préparer**

**Acheter...**



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

## À la buanderie



Laver - la combinaison

- les gants

- la voilette...



## À la maison



**Faire le bilan de la saison écoulée**

**Faire le plan pour la saison à venir**

**Parfaire ses connaissances**

- Livres
- Documents et articles divers
- Vidéos
- Internet



<https://www.2imangement.ch/fr/divers/liens/wwwapisavoirch>

## Take home message

### Mettre le rucher en hivernage

- Contrôler les réserves
- Contrôler la force des colonies
- Surveiller les chutes de varroas
- Changer les vieilles reines
- Nettoyer les alentours du rucher





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)

