

Activités ApiSion 2021

Juillet



Rencontre mensuelle par visioconférence, mercredi 28 juillet, à 19h00.

**Thème : conditionnement de la récolte
élevage des nuclei créés à partir des hausses
nourrissement des colonies
préparation au 2e traitement d'été.**

Depuis le solstice d'été :



- 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 août : lavande, tournesol, trèfle blanc, luzerne, verveine, menthe, sarrasin, tilleul, sapin blanc ...

Récolte 2021



Les conditions météo ont compliqué le travail des butineuses et l'activité de l'apiculteur. Des sondages laissent penser que la récolte 2021 sera en-dessous des moyennes annuelles.

Il semble que les cadres de miel ne soient par toujours correctement operculés. Attention à l'hygrométrie avant la centrifugation et surtout avant la mise en pot.

Décantation



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.

Un cadre de miel operculé signifie que les abeilles ont suffisamment déshydraté le miel pour une conservation optimale.

Un cadre de miel non operculé peut signifier que l'hygrométrie est encore trop élevée. Il faut retarder un peu la centrifugation des cadres non operculés pour laisser le temps aux magasinieres de parfaire leur boulot.

Une fois le miel centrifugé dans le maturateur, on peut optimiser une hygrométrie un peu limite en recouvrant la récolte avec un linge propre et en branchant un déshumidificateur. Brasser délicatement 1 x / jour pour homogénéiser.

Pour éliminer la mousse se formant à la surface du miel, appliquer un linge propre pendant 24 heures puis le retirer.

Mise en bocaux



Les bocaux en verre ont un meilleur effet visuel que les pots en plastique. Attention aux imperfections de la cristallisation qui sauteront aux yeux du client.
La récolte 2021 étant faible, ne pas brader les prix !

Pas de désoperculation, pas de centrifugation, pas de mise en pot !



Le miel en rayon est recherché par les commerces spécialisés. Le miel en rayon dans un bocal est un produit de niche.

Création des nuclei



La création de nuclei peut se faire dès le printemps et se poursuivre jusqu'à fin juillet. Après cette date, il ne reste plus assez de temps pour que les nouveaux nuclei puissent se développer correctement avant l'hiver, soit sur 5-6 cadres.

Par ailleurs, les mâles seront moins nombreux et les jeunes reines pourraient ne pas être fécondées de façon idéale.

Dès août, la division d'une colonie nécessite l'introduction d'une reine en ponte dans le nouveau nucleus.

Cette reine peut être réservée auprès d'un moniteur-éleveur ou un Collègue expérimenté. Le must étant d'élever ses propres reines à partir de lignées prestigieuses ! Il faut garder en mémoire que, de l'élevage royal d'une larve à la ponte de la reine, il faut ~ 30 jours !

Il faut encore 30 jours de plus pour que les ouvrières deviennent butineuses.

Elevage des nuclei



Nourrir les nuclei créés avec les abeilles des hausses pour leur permettre de bâtir (sirop 50%).

Contrôler l'acceptation de la reine et la présence de la ponte.

Introduire un dernier cadre gaufré pour arriver à un total de 6 cadres.

Dès lors, sirop concentré pour les réserves en vue de l'hiver.



Les abeilles des hausses ont été récupérées pour créer des nuclei d'été sur 5 cadres gaufrés.

Contrôler l'acceptation de la reine et la présence de la ponte.

Nourrir avec du sirop 50% pour stimuler la reine et les bâtisseuses.

Introduire un dernier cadre gaufré pour arriver à un total de 6 cadres.

Dès lors, sirop concentré pour les réserves en vue de l'hiver.

Les nuclei d'été ont été traités par acide oxalique hors couvain. Ils sont donc pratiquement sans varroa au début août. On peut envisager de ne pas appliquer le 2^e traitement avec l'acide formique de septembre.

Marquer les reines



Repérage plus rapide dans une colonie forte.

L'âge de la reine est connu et il est alors aisé de la remplacer lorsqu'elle a plus de 3 ans.

La découverte d'une reine non maquée signe un remérage.



Marquer la reine permet : de la repérer plus rapidement...
de connaître son âge...
de détecter un remérage après les traitements avec l'ac.
formique.

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	
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 ^{er} traitement estival au choix sans ou avec acide formique	Autres méthodes de traitement	
Août	Commencer 1 ^{er} moitié de juillet ou Commencer avant fin juillet	Sans acide formique (Arrêt de ponte, Méthode du rayon-piège ou Retrait total du couvain)	Traitement estival
		Avec acide formique	
Septembre	2 ^{ème} traitement estival	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 <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 évaporation)		Diagnostic-varroa/ Traitement hivernal

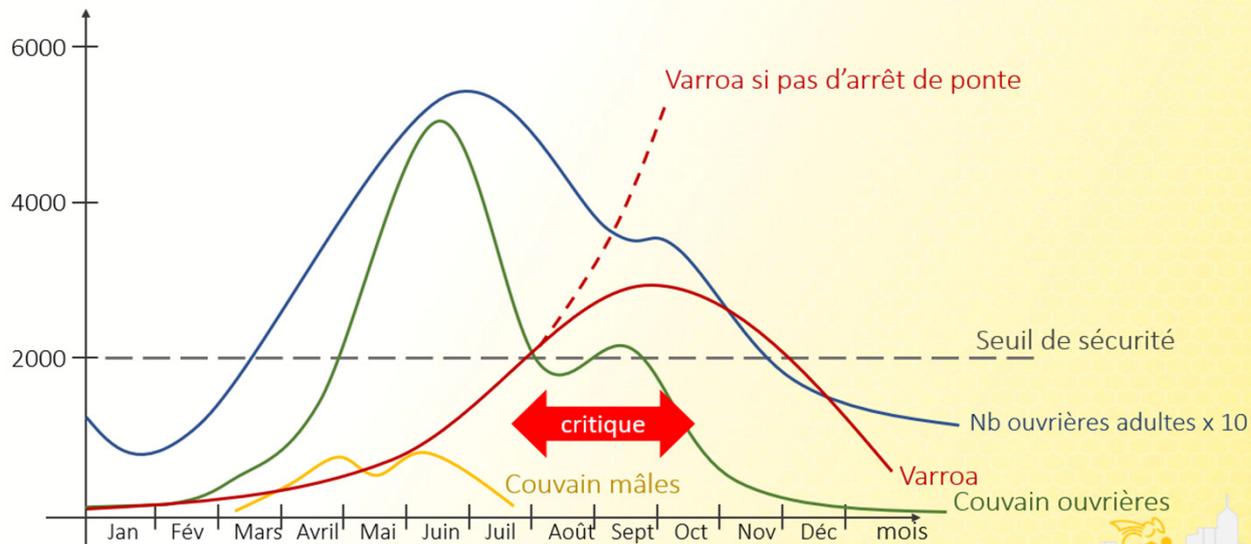
 Endiguer la prolifération varroa
 Evaluer l'infestation varroa
 Traiter



Août est le mois intermédiaire entre le 1^{er} et le 2^e traitement d'été.
C'est le mois de la fin des floraisons et du nourrissage intensif pour passer l'hiver sans encombre.

Période critique du développement du varroa

Nb varroas / ouvrières x 10



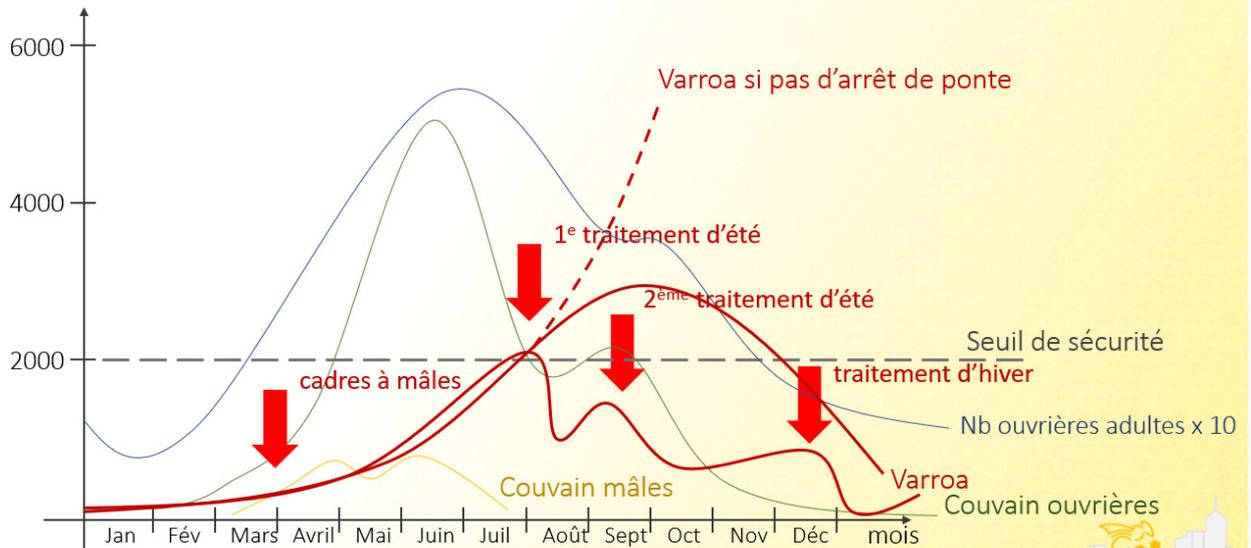
Source: Dr. Joseph Létondal



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

Traitements du varroa (selon concept d'apiservice)

Nb varroas / ouvrières x 10



Source: www.apiservice.ch



12

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 1er traitement d'été est appliqué immédiatement après la dépose des hausses et un nourrissage conséquent au sirop 75%.

Le 2e 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.

Nourrissement



Le nourrissage d'été a pour but de permettre à la colonie de faire ses réserves pour l'hiver. On donnera du sirop concentré pour épargner les ouvrières et leur éviter d'éliminer une trop grande quantité d'eau.



Le sirop Hostettler concentré à 73% et en partie inverté (saccharose en partie scindé en glucose et fructose) convient particulièrement bien...

Nourrissement



A fin septembre, la colonie de 12 c doit pouvoir compter sur ~16 kg de réserves (env. 18 l de sirop), soit environ **4 cadres de corps**.

Il est préférable de nourrir régulièrement plutôt que donner tout le sirop en 1 fois et de bloquer la ponte par manque de place.



1 cadre de corps = 4 kg de miel
1 cadre de hausse = 2 kg de miel

Nourrissement



Le nourrissement permet à la colonie de stocker des réserves et maintient la ponte de la reine.

Dans ~ 1 mois, ces jeunes abeilles émergeront en bonne santé (bien nourries et exemptes de varroa) et nourriront à leur tour le précieux couvain des abeilles d'hiver.

Nourrissement : 1-2 litres de sirop concentré avant le 1^{er} traitement, puis poursuivre en août-septembre pour pouvoir compter sur des réserves optimales avant l'hiver.



16

Une colonie sur 11 cadres devrait recevoir environ 16-18 kg de sirop afin de stocker environ 4 cadres de nourriture pour passer l'hiver.
Apporter le sirop tiède, le soir, pour éviter le risque de pillage.

Take home message

**Récolter sans trop attendre.
Traiter avant fin juillet !
Nourrir en août et septembre.
Elever avec un soin particulier les précieux nuclei.**





Merci pour
votre attention



www.apiSion.ch
www.abeille.ch
www.miel.ch

