



Agenda&Activités FAVR 2022

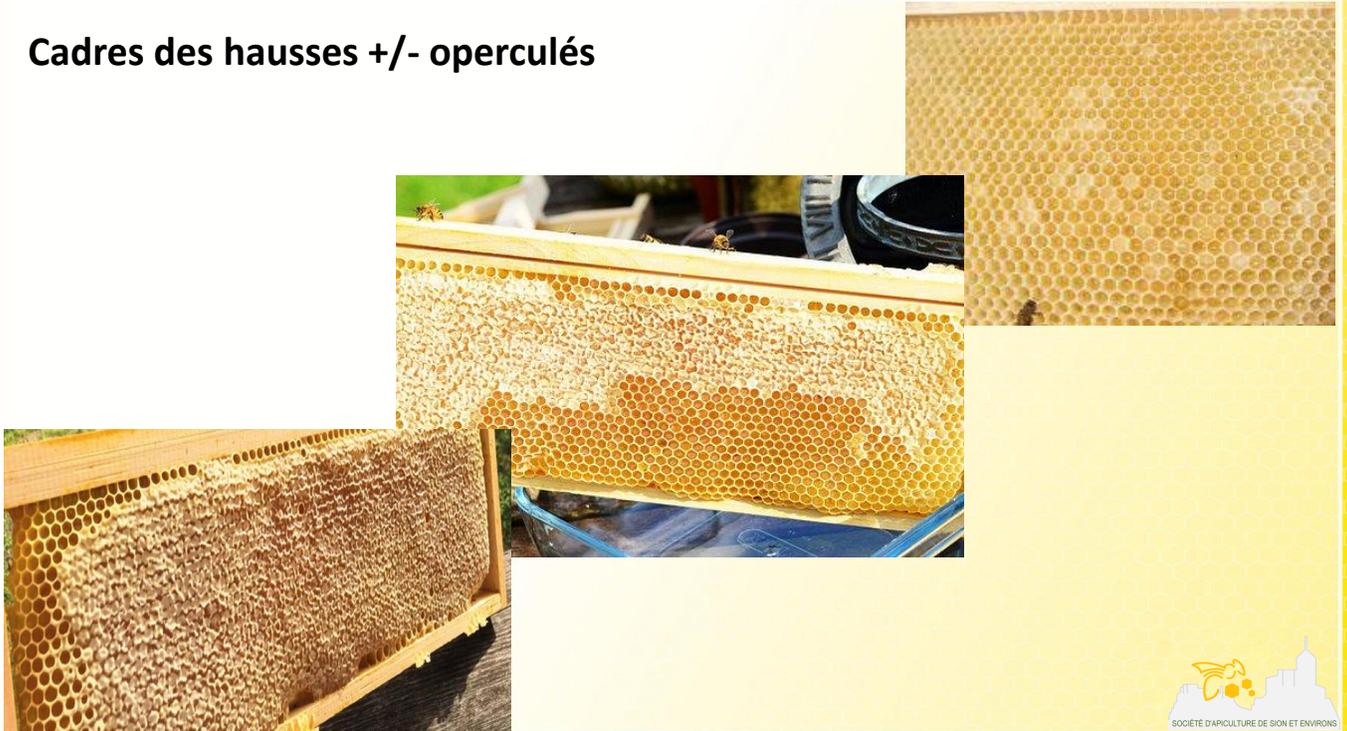
Juillet

**Rencontre mensuelle mercredi 27.07.2022 à 19h00,
en mode comodal (visioconférence et présentiel).**

- **Les travaux du mois au rucher par Claude Pfefferlé**
- **L'exposé du soir : Le miel par Clément Formaz**



Cadres des hausses +/- operculés



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 a sa technique mais ça reste chronophage.

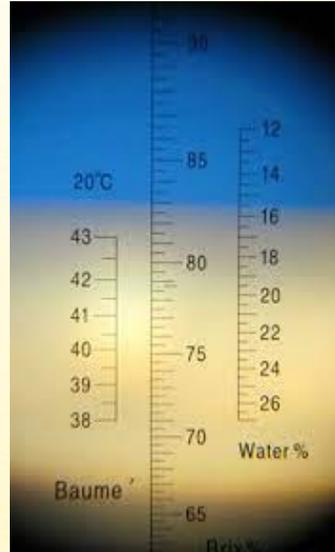
Centrifugation



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.



**Examen organoleptique préliminaire...
puis hygrométrie...**



Maturation



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.

Mise en bocaux



Les bocaux en verre ont un meilleur effet que les pots en plastique. Attention aux imperfections de la cristallisation.

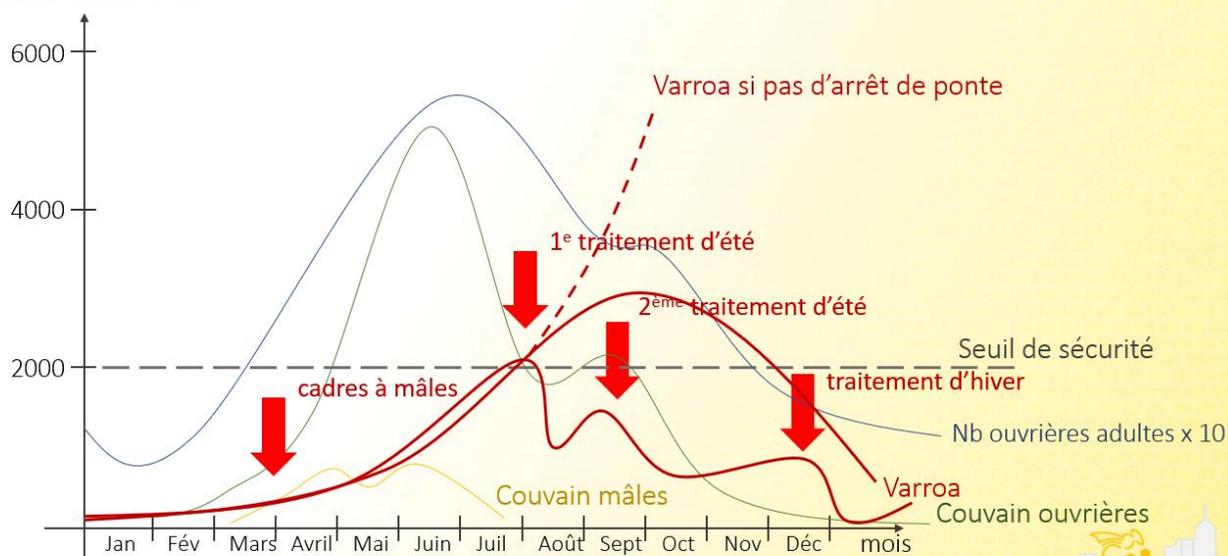
Pas de désoperculation, pas de centrifugation, pas de mise en pot !



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

Traitements du varroa (selon concept d'apiservice)

Nb varroas / ouvrières x 10



Source: www.apiservice.ch



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

Le 2^e 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	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	Commencer 1 ^{er} moitié de juillet Sans acide formique (Arrêt de ponte, Méthode du rayon-piège ou Retrait total du couvain)	Autres méthodes de traitement
		ou Commencer avant fin juillet Avec acide formique	
Août		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 (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

Août est le mois intermédiaire entre le 1^{er} et le 2^e traitement d'été.
C'est le mois du nourrissage intensif.

Dès la dépose des hausses, nourrir, puis 1^{er} traitement d'été.



**Soit blocage de la ponte pendant 24 jours
puis traitement avec l'acide oxalique.**



**Soit traitement traditionnel
avec l'acide formique.**



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

11

Les modifications climatiques (hausse des températures) que nous rencontrons depuis quelques années compliquent les traitements d'été contre le varroa.

Il est fréquent que le premier traitement de fin juillet par évaporation trop rapide de l'acide formique bloque la ponte, voire tue la reine qui est alors remplacée par un remérage précaire...

Une solution utilisée par les apiculteurs transalpins consiste à bloquer la ponte de la reine pendant 3 semaines puis à appliquer un traitement par acide oxalique (car hors couvain) bien mieux supporté par la colonie.

Le 2^e traitement d'été s'applique au début septembre par évaporation de l'acide formique habituel, avec moins de problèmes de température excessive.

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.

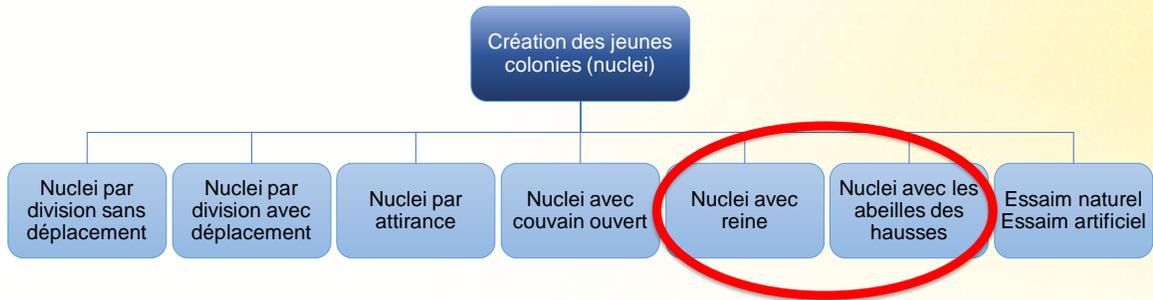
Dès août, la division d'une colonie nécessite l'introduction d'une reine en ponte dans le nouveau nucleus.

Cette reine peut être réservée auprès d'un moniteur-éleveur ou un Collègue expérimenté.

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 puissent quitter la ruche et devenir des butineuses.

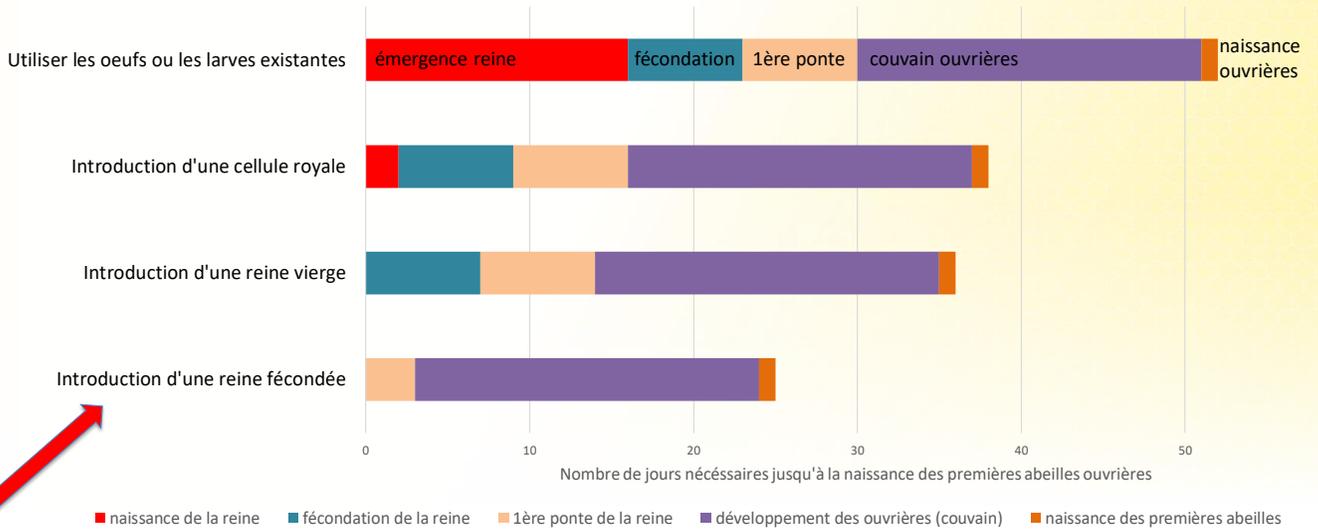
Quelques méthodes pour la création de nuclei



13

Dès fin juillet, il faut introduire une reine en ponte pour que la colonie ait le temps de se développer de façon optimale (sur 6 cadres) avant l'hivernage.

Temps écoulé entre la création du nucleus et les premières émergences d'ouvrières



1

Division d'une colonie mère sans chercher la reine qui se trouvera donc dans l'une des 2 colonies filles.



Introduire 1 reine dans la colonie orpheline (sans œufs)

La colonie 1 prend la place de la colonie souche et reçoit donc toutes les butineuses.

Reine ?

La colonie 2 est déplacée à >1 m.



Nourrir les 2 colonies avec sirop 50% ou plus concentré.

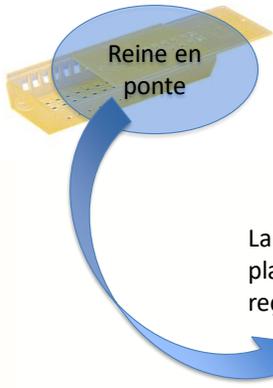
Contrôle 4 jours après la division : la colonie **avec** des œufs est celle qui comporte la reine de la souche.

La colonie **sans** œufs est celle qui est orpheline et qui doit recevoir une reine en ponte.

Traiter à l'acide formique car il y a présence de couvain.

2

Division d'une colonie en cherchant la reine.



Nourrir les 2 colonies avec sirop 50%.

Il n'est pas nécessaire de toucher la reine. Il suffit d'introduire le cadre avec la reine dessus dans la nouvelle colonie qui sera déplacée.

Répartir les cadres avec nourriture équitablement entre les 2 nuclei créés.

La colonie qui prend la place de la colonie souche pourra compter sur toutes les butineuses.

Voir vidéo «division pour les intellos»

3

Nucleus à partir des abeilles des hausses.



Le principe : donner une 2^e vie aux vieilles magasinères/butineuses qui, si on laisse la nature faire son job, vont mourir prochainement.

En pratique : récupérer les abeilles des hausses avec le chasse-abeilles et créer un nucleus de 1.8 kg (18'000 abeilles) sur 5-6 cires gaufrées dans une ruchette ou une ruche 12c avec (2 partitions).

Introduire une reine en ponte qui sera acceptée à 100% car absence de couvain et peu de miellée. Nourrir pour que les cirières puissent bâtir les cires.

Traiter avec l'ac. oxalique car absence de couvain.

Voir vidéo Serge Imboden et article par G. Duruz sur site internet www.apisavoir.ch

Quiz

En admettant qu'une reine pondre chaque jour 2'000 œufs fécondés (ouvrières), que le couvain soit exempt de maladie ou de parasitose et que les 2 faces d'un cadre de corps comptent 7'000 alvéoles (chiffre arrondi, tenant compte de l'imperfection/irrégularité de la bâtisse), combien de cadres sont nécessaires pour qu'elle puisse réaliser son cycle de ponte (de 21 jours) sans être limitée par la place disponible, sans blocage de ponte ?



6 cadres

8 cadres

10 cadres



<https://www.2imanagerment.ch/fr/divers/liens/wwwapisa-voirch/le-volume-du-couvain>

Marquer les reines



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

Reine : introduction

Fin de saison apicole

Présence de réserves de nourriture

Fin de journée



Une colonie orpheline sans couvain ouvert peut recevoir avec succès une nouvelle reine.

Les jeunes abeilles acceptent plus facilement la nouvelle reine que les abeilles âgées. Si on introduit une reine dans une colonie orpheline depuis longtemps et composée essentiellement d'abeilles âgées, la plus grande prudence est de mise. Si les abeilles ont commencé à pondre des œufs de mâle (= colonie bourdonneuse), la colonie doit être éliminée, car elle n'acceptera plus aucune reine (brosser toutes les abeilles de la colonie bourdonneuse de tous les cadres à 100 m du rucher).

Une colonie sans couvain ouvert est incapable d'entreprendre elle-même un élevage royal. Elle sera mieux disposée à accueillir une nouvelle reine.

Les colonies peuplées sont plus difficiles à remérer. Plus la colonie est peuplée, plus la reine doit produire de phéromones afin que les abeilles ne se sentent pas orphelines.

Les espaces vides et le couvain attirent les jeunes abeilles. Afin que la reine soit entourée de jeunes abeilles, on suspendra la cage d'introduction dans un espace vide, entre deux rayons de couvain.

Une colonie tranquille et paisible acceptera mieux une nouvelle reine qu'une colonie agitée et agressive.

Une colonie en manque de provisions agresse plus souvent la reine introduite. Dans ce cas, il convient de nourrir la ruche avant de procéder au remérage.

Une ruche atteinte de la « fièvre d'essaimage » sera peu encline à accepter une nouvelle reine.

Introduction sans attendre de jours supplémentaires (même si on peut conserver une reine dans sa cagette d'expédition avec les accompagnatrices pendant une semaine à l'abri de la lumière). Si la reine ne pond pas depuis plusieurs jours, car recluse dans la cagette, ses phéromones royales diminuent d'intensité.

Il est plus facile d'introduire une reine en dehors de la période d'élevage, donc en mars, avril, septembre et octobre. Au printemps et en automne, la production de phéromones et la vigueur des ruches sont moindres qu'en été. La période la plus favorable varie en fonction de la méthode d'introduction choisie.

Par temps favorable au vol, les abeilles les plus âgées se trouvent à l'extérieur de la ruche, ce qui simplifie le changement de reines. L'introduction de la cagette en fin de journée lorsque la colonie est calme avec une délivrance de la reine le lendemain quand les abeilles âgées sont dehors favorise l'acceptation.

Lorsque la miellée est abondante, les ouvrières âgées sont occupées par la récolte, gage aussi d'un changement de reine réussi.

L'ambiance de pillage est défavorable, car les abeilles sont excitées.

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 : 1-2 litres de sirop concentré avant le 1^{er} traitement, puis poursuivre en août-septembre pour compter sur 16 kg de réserves avant l'hiver.



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.

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
- 4 cadres de corps en plaine
- 5 cadres de corps en montagne

Take home message

- Conditionnement de la récolte de miel
- Nourrissement
- Contrôle du varroa
- Création des nuclei d'été





Merci pour
votre attention



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





Exposé du soir :

Contrôle du miel

par Clément Formaz

