



Agenda&Activités FAVR 2022

Avril



**Rencontre mensuelle mercredi 27.04.2022 à 19h00,
en mode comodal (visioconférence et présentiel).**

- **Les travaux du mois au rucher (Claude Pfefferlé)**
- **Exposé du soir : « Varroa destructor : biologie et lutte,
le point de vue de la recherche » par Elia Gabrieli**

La saison apicole a décollé grâce à des conditions météo optimales. Les travaux aux rucher s'en retrouvent bousculés. Les visites des colonies s'enchaînent à un rythme endiablé.

Pissenlit

Moment



Dent-de-lion (pleine floraison)

Activités

✘ Pose des hausses
Utiliser que cadres à miel n'ayant jamais eu de couvain
Ruches divisibles avec grilles à reine

✘ Découpe couvain mâle

✘ Prévention de l'essaimage/ formation de jeunes colonies

✘ Former, traiter et nourrir les jeunes colonies
Dès l'absence de couvain, traiter les jeunes colonies à l'acide oxalique

✘ Reproduction de reines

Colonie de production Jeune colonie Remarques SSA



Dès la **pleine** floraison, lorsque le corps de ruche est totalement peuplé, pose de la 1^{ère} hausse, puis des suivantes.

Découpe du 1^{er} cadre à mâle dès l'operculation complète, sans attendre le 26^e jour après la ponte (risque d'élevage de varroas si découpe trop tardive).

Pommier

Moment



Pommier / Colza / Erable sycomore

Activités

✘	Prévention de l'essaimage/formation de jeunes colonies	
✘	Intoxications d'abeilles	En cas de suspicion, avertir immédiatement l'inspecteur et le SSA
✘	Récolte de miel (printemps)	Respecter les recommandations apisuisse et la législation sur les denrées alimentaires
✘	Former, traiter et nourrir les jeunes colonies	Dès l'absence de couvain, traiter les jeunes colonies à l'acide oxalique
✘	Reproduction de reines	
✘	Intoxications d'abeilles	En cas de suspicion, avertir immédiatement l'inspecteur et le SSA
✘	Miel des abeilles nourries reste dans la colonie	

■ Colonie de production ■ Jeune colonie
■ Remarques SSA

Le mois de mai est synonyme d'essaimage... avec la surveillance qui s'impose et les techniques de prévention à appliquer sans trop attendre...

https://www.abeilles.ch/fileadmin/user_upload_relaunch/Documente-FR/Sante_des_abeilles/Aide_memoires/3.1.2_intoxication_abeilles.pdf



Bramois
23.04.2022



Le pissentlit est actuellement en pleine floraison dans la plaine du Rhône. Les pommiers sont également en fleurs.



Bramois
23.04.2022



La floraison du colza bat également son plein.



Maladie de mai



Les jeunes nourrices sortent de la ruche, rampent par terre et se regroupent en tremblant.

Traitement :



Comme son nom l'indique, la maladie de mai survient généralement en mai, mais peut aussi déjà survenir en avril ou un peu plus tard, en juin. Ce sont surtout les nourrices qui en sont affectées lorsqu'elles n'ont pas assez d'eau pour digérer le pollen. Un temps froid accompagné de bise favorise l'apparition de la maladie. Outre le manque d'eau, la bactérie *Spiroplasma apis* ou certains pollens peuvent aussi provoquer la maladie de mai. Les scientifiques supposent que la maladie est causée par une combinaison de différents facteurs. Le présent aide-mémoire se concentre sur le déclencheur qu'est la pénurie d'eau car c'est probablement la cause la plus fréquente.

https://www.abeilles.ch/fileadmin/user_upload_relaunch/Documente-FR/Sante_des_abeilles/Aide_memoires/2.9_maladie_de_mai.pdf

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	
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 ^{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) ou Avec acide formique	Autres méthodes de traitement Traitement estival
Août			
Septembre	2 ^{ème} traitement estival	Toujours avec acide formique	Traitement estival
Octobre			
Novembre	Mesurer la chute naturelle de varroa Si plus de 5 varroas par jour → traitement immédiat avec acide oxalique	Diagnostic-varroa	
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

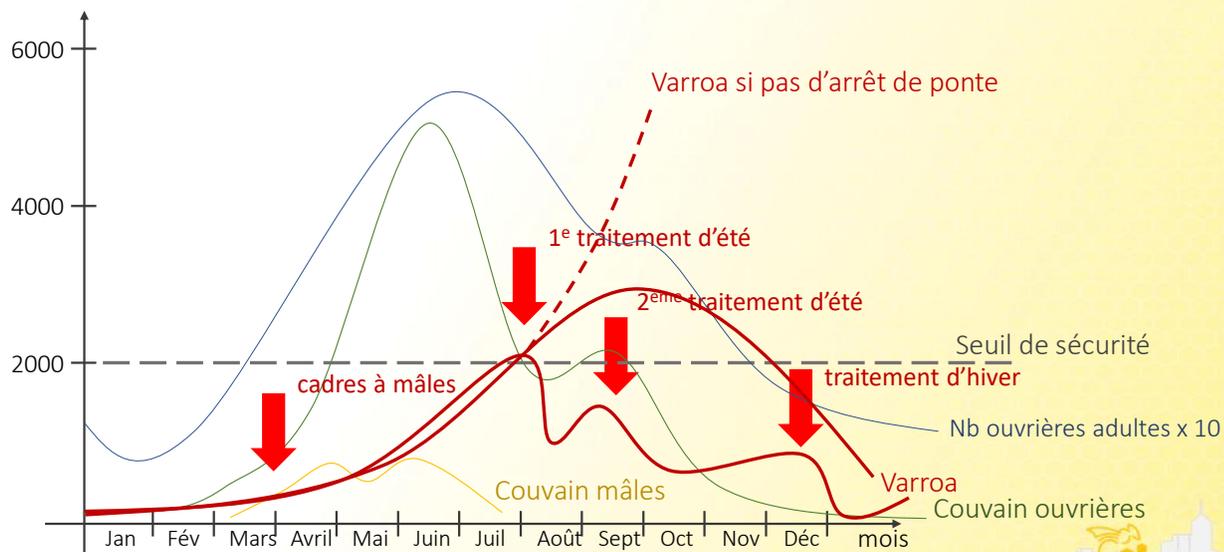
2 ou 3 découpes de cadres à mâles permettent de réduire de moitié la pression des varroas sur la colonie.



Une découpe répétée du couvain de mâles, réduit jusqu'à 50% l'infestation par varroa. Cette mesure permet de diminuer le nombre de varroas dans la ruche sans influencer le développement de la colonie ou la récolte de miel. Souvent, dans la première découpe, il y a peu de varroas. La découpe de ces larves n'en reste pas moins très importante. Même si seulement 1 cellule sur 50 est infestée par un varroa, cela fait déjà 50 varroas au total éliminés par la découpe d'un demi-cadre à mâles. Si nous ne faisons pas cette découpe, les 50 varroas d'avril seront plus de 400 en juillet car sa cinétique double chaque mois...

Traitements du varroa (selon concept d'apiservice)

Nb varroas / ouvrières x 10



Source: www.apiservice.ch

SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

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^{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.

Découpe des cadres à mâles



Dès que le cadre à mâles est operculé, la découpe peut avoir lieu. Ne pas attendre les 26 jours depuis la ponte au risque d'élever des mâles... et des varroas !

Dès que le cadre est découpé, il est repositionné à sa place dans la ruche car il est pondu et ne coupera pas le nid à couvain. Les bâtisseuses construiront rapidement du rayon à mâles dans le vide, sous le cadre.

https://www.abeilles.ch/fileadmin/user_upload_relaunch/Documente-FR/Sante_des_abeilles/Varroa-FR/1.4.1_decoupe_couvain_male.pdf

Créer des essais artificiels

- Formation nouvelle colonie saine
- Prévention essaimage
- Diminution charge varroa (souche)



-  [1.4.2. Essaim artificiel \(V 2003\)](#)
-  [1.4.3. Essaim artificiel avec reine \(V 2003\)](#)
-  [1.4.4. Jeune colonie avec couvain \(V 2005\)](#)
-  [1.4.4.1. Nucléus avec couvain regroupé \(V 2003\)](#)
-  [1.4.5. Nucléus de mi-journée \(V 2003\)](#)
-  [1.4.6. Essaims naturels \(V 2006\)](#)
-  [1.4.7. Division d'une colonie en fièvre d'essaimage \(V 2003\)](#)



https://www.abeilles.ch/fileadmin/user_upload/relaunch/Documente-FR/Sante_des_abeilles/Varroa-FR/1.4.2_essaim_artificiel.pdf

https://www.abeilles.ch/fileadmin/user_upload/relaunch/Documente-FR/Sante_des_abeilles/Varroa-FR/1.4.3_essaim_artificiel_avec_reine.pdf

https://www.abeilles.ch/fileadmin/user_upload/relaunch/Documente-FR/Sante_des_abeilles/Varroa-FR/1.4.4_jeunes_colonies_avec_couvain.pdf

https://www.abeilles.ch/fileadmin/user_upload/relaunch/Documente-FR/Sante_des_abeilles/Varroa-FR/1.4.4.1_nucleus_couvain_regroupe.pdf

https://www.abeilles.ch/fileadmin/user_upload/relaunch/Documente-FR/Sante_des_abeilles/Varroa-FR/1.4.5_nucleus_mijournee_flugling.pdf

https://www.abeilles.ch/fileadmin/user_upload/relaunch/Documente-FR/Sante_des_abeilles/Varroa-FR/1.4.6_essaim.pdf

https://www.abeilles.ch/fileadmin/user_upload/relaunch/Documente-FR/Sante_des_abeilles/Varroa-FR/1.4.7_division_colonie_en_fievre_essaimage.pdf

Eleavage des reines

Profiter de la période de l'essaimage naturel pour élever un nucleus.

Le retrait d'un cadre de couvain ouvert/fermé diminue le taux de varroa dans la ruche souche.

L'«écrémage» du couvain diminue le risque d'essaimage d'une ruche très forte.



lerucherdebussy.overblog.com

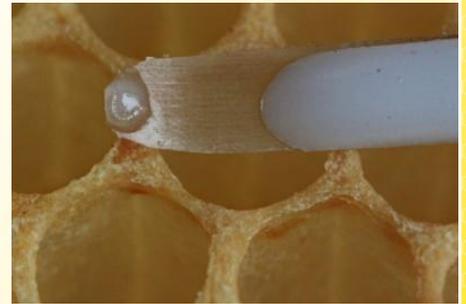


11

Pendant les mois de avril-**mai**-juin, la colonie a tendance à essaimer pour se multiplier naturellement.

Les réserves de nourriture sont importantes; les apports de nectar sont stockés anarchiquement, parfois au milieu du nid à couvain; le couvain de mâles se développe beaucoup, parfois même au milieu d'un cadre; la surface du couvain fermé dépasse celle du couvain ouvert; les nourrices sont désœuvrées par diminution du nombre de larves à nourrir; les cirières construisent des alvéoles à miel au sommet des cadres, derrière la partition et sous le couvre-cadres; des ébauches de cellules royales, (amusettes sans présence d'une larve), voire de véritables cellules royales avec larve et gelée apparaissent : **la fièvre de l'essaimage s'installe.**

Elevage 2022



Préparez le matériel dont vous aurez besoin pour l'élevage :

Un starter, une finisseuse, une ruchette Apidea, du candi, 1 picking, un cadre d'élevage bricolé, avec ses supports et porte-cupules, une bonne paire de lunettes grossissantes, une lampe frontale...

Station des Toules, lignée B20/30, 1ère année : date d'ouverture 4 juin 2022. Date de dernière montée de ruchettes 23 juillet 2022

Station de Moiry, lignée Tir01, 2ème année : date d'ouverture 18 juin 2022. Date de dernière montée de ruchettes 23 juillet 2022

Elevage pour les nuls : - prélever à partir d'une colonie trop forte :

- 1 cadre couvain ouvert avec les abeilles
- 1 cadre de nourriture (pollen/miel) avec les abeilles
- introduire ces 2 cadres et les abeilles, éventuellement brosser les abeilles de 1-2 cadres supplémentaires dans une ruchette qui sera déplacée à 3 km
- nourrir au sirop 50% et ajouter une cire.

Elevage des reines pour les passionnés

Création d'un starter, sélection d'une finisseuse, picking & greffage des cupules, transfert en couveuse des CR operculées protégées, peuplement des ruchettes de fécondation, introduction des CR, contrôle de la ponte et marquage...



Les apiculteurs avec un peu d'expérience se lanceront dans un élevage royal bien codifié : mise en route du starter à J-1; picking, greffage du cadre d'élevage et introduction dans le starter pendant 24 h à J1. Transfert vers la finisseuse à J2, pose de bigoudis à J6 et éventuellement transfert vers la couveuse; peuplement des ruchettes de fécondation à J11, introduction des CR à J12, contrôle de l'émergence à J13, fécondation au rucher ou en station dès J14; contrôle de la ponte et marquage à J30.

Cours d'élevage de la section de Sion au rucher école Samedi 11.06.2022 à 09h00

Occupation du rucher école

JUN 2022						
LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM	DIM
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11 Cours Elevage Sion	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			



Le cours théorique est suivi par la pratique du picking, le greffage des cupules, le montage sur le cadre d'élevage et l'introduction dans le starter préparé par chaque apiculteur. Pour bien se préparer, tous les aspects théoriques seront présentés sur un document clair, adressé aux apiculteurs plusieurs jours avant cette rencontre passionnante.

Comprendre l'essaimage

- **L'essaimage est naturel.**
- **L'essaimage est utile.**
- **L'essaimage est saisonnier.**
- **L'essaimage se prépare.**
- **L'essaimage stimule.**
- **L'essaimage multiplie.**



L'essaimage permet la pérennité de l'espèce.

L'essaimage est indispensable pour le «brassage» génétique.

L'essaimage se produit en avril-juin chez *Apis mellifera*

L'essaimage n'est pas d'apparition soudaine ; il se prépare 1-2 semaines à l'avance.

Un essaim secondaire peut partir avec une jeune reine vierge. Un tertiaire pourrait suivre 3 ou 4 jours plus tard.

Il est intéressant de se rappeler qu'un essaim est une formidable usine à produire de la cire

Un essaim offre l'occasion de disposer d'une nouvelle colonie saine (ne pas oublier le traitement à AO)

Facteurs favorisant l'essaimage

- **La race/lignée**
- **L'âge de la reine**
- **Forte miellée et manque de place**
- **Surface du couvain fermé supérieure à la surface du couvain ouvert**
- **Beaucoup de réserves de nourriture**
- **Période de mauvais temps avec confinement**
- **Abeilles désœuvrées**



A. m. mellifera : elle est agressive, ne pille pas, entoure bien le couvain de provisions pour l'hivernage, la reine réduit sa ponte si les ressources sont insuffisantes, **peu essaimeuse**, très rustique, facile à hiverner car très faible consommation, lent démarrage au printemps.

A. m. carnica : elle est douce, butine par temps frais, pilleuse lors des disettes, entoure bien le couvain de miel pour l'hivernage, **plutôt essaimeuse**, la reine réduit sa ponte si ressources insuffisantes, prévoyante pour l'hivernage, très rustique et facile à hiverner même en petites colonies, très faible consommation hivernale démarrage précoce au printemps et développe de grosses colonies.

L'abeille Buckfast® ou frère Adam : elle est très douce, très travailleuse, **un peu essaimeuse**, la reine est très prolifique, elle doit hiverner avec de grosses provisions, développe de grosses colonies, bonne productrice.

A. m. ligustica : elle est extrêmement douce, très travailleuse, **peu essaimeuse**, la reine est très prolifique, bonne productrice, ne propolise pas, développe de très grosses colonies, demande beaucoup de nourritures pour l'hivernage, hivernage délicat dans les régions froides. Conseillée pour l'élevage et l'apiculture intensive.

A. m. caucasia : elle est douce, butine par temps frais, propolise beaucoup, ne pille pas, entoure bien le couvain de miel pour l'hivernage, **très essaimeuse**, la reine réduit sa ponte si les ressources sont insuffisantes, très rustique et facile à hiverner car très faible consommation.

Après récupération d'un essaim, la reine devrait être changée pour éviter la transmission éventuelle d'un gène d'essaimage.

Signes annonciateurs de l'essaimage

- La reine diffuse moins de phéromones, quelle qu'en soit la raison, la colonie est prise de la « fièvre d'essaimage »
- Beaucoup de cellules de mâles.
- Les ouvrières bâtissent des CR au bas de rayons.
- Les nourrices cessent de nourrir la reine.
- Les ouvrières sont désœuvrées sur la planche d'envol.
- Les cirières sont stimulées.





Essaimage !



Forte miellée



Lorsque la surface du couvain fermé devient supérieure à la surface du couvain ouvert



Si un coup de froid bloque la ponte



En cas de forte miellée (colza, pissenlit)...

Lorsque la population est très forte (plus de 8 cadres de couvain)...

Lorsque la surface du couvain operculé dépasse celle du couvain ouvert...

Après une période de mauvais temps avec confinement des abeilles...

Lorsqu'apparaissent de multiples ébauches de CR...

Lorsque la reine freine sa ponte et que de nombreux mâles sont présents...

Ces signes annoncent une fièvre d'essaimage.



Essaimage imminent !

La présence de plusieurs CR au fond des cadres signe un essaimage imminent. La destruction, chaque semaine, de toutes les CR n'éteindra pas la fièvre d'essaimage avant la fin juin... et encore...

Prévention de l'essaimage

- **Ne garder que des reines jeunes.**
- **Donner suffisamment d'espace à la chambre à couvain.**
- **Poser des hausses**
- **Créer des nuclei**
- **Destruction de toutes les CR**



20

Adopter la méthode «Viridis», avec rotation des cadres de couvain fermé vers un corps de ruche superposé avec une grille à reine

<https://www.2imanagement.ch/fr/divers/liens/wwwapisa-voirch/prevenir-lessaimage>

Autre méthode :

<https://www.2imanagement.ch/fr/divers/liens/wwwapisa-voirch/nouvelle-methode-pour-eteindre-la-fievre-dessaimage>

Un essaim dont on connaît la provenance est synonyme de :

Colonie saine, sans les éventuelles maladies du couvain (à traiter à l'AO).

Colonie bâtissant très rapidement 6 cires gaufrées.

Colonie de production pour l'année suivante.



Préparer la transhumance

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

Les colonies de production bénéficient d'un déplacement en altitude car la phénologie y est plus tardive.

Un petit plus : le traitement d'été à l'acide formique est moins problématique car la température y est moins élevée qu'en plaine.



Juin est habituellement un mois de disette car toutes les floraisons sont terminées et la récolte de miellat n'a pas encore commencé.

Lors des déplacements de colonies, avertir l'inspecteur du rucher de départ et celui du rucher d'arrivée.



Commande sirop Hostettler 2022 jusqu'au dimanche 22 mai

commande sirop Hostettler 2021 - Message (HTML)

Fichier Message Insertion Options Format du texte Révision Aide Rechercher des outils adaptés

Joindre un fichier - Outlook - Élément visite - Carte de calendrier - Une signature - Tableau - Réutiliser des fichiers - Images - Formes - Icônes - Modèles 3D - SmartArt - Graphique - Capture - Lien - Signet - Zone de QuickPart - WordArt - Date et heure - Lettrine - Objet

Envoyer

De cn.pfefferle@bluewin.ch

À **Pfefferle Claude**

Cc

Cci

Objet commande sirop Hostettler 2021

Je désire commander 10 boxes de 20 kg de sirop Hostettler |
Claude Pfefferle
Amandiers 53
1950 Sion
+41 79 691 69 85



Commande (modifiable) jusqu'au dimanche 22.05.2022
Enlèvement du sirop le jeudi 02.06.2021 entre 16h00 et 18h30

Couleur royale 2022



Take home message

- Agrandir le volume du couvain.**
- Offrir assez d'eau aux nourrices.**
- Poser les hausses (supplémentaires).**
- Découper des cadres à mâles.**
- Surveiller l'essaimage et récupérer les essaims.**
- Préparer l'élevage.**
- Commande groupée du sirop.**
- Préparer la transhumance.**





Merci pour
votre attention



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

