



Agenda&Activités ApiSion 2021

Avril



Rencontre mensuelle, mercredi 28.04.2021 à 19h00 par visioconférence

- ▶ Pose des hausses, découpe des cadres à mâles, formation des jeunes colonies, élevage des reines, récupération des essaims, préparer la récolte de printemps...
- ▶ Exposé du soir : L'essaimage par Serge Imboden, comité ApiSion.

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.
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 apiculture 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...

[https://www.abeilles.ch/fileadmin/user_upload_relaunch/Documente-FR/Sante_des_abeilles/Aide_memoires/3.1.2 intoxication_abeilles.pdf](https://www.abeilles.ch/fileadmin/user_upload_relaunch/Documente-FR/Sante_des_abeilles/Aide_memoires/3.1.2_intoxication_abeilles.pdf)

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

**Agrandir le volume
disponible pour la ponte**

Introduire 1 cire gaufrée
entre le cadre couvain et
le cadre de pollen.

Ne pas couper le couvain.



Claude Pfefferlé

L'introduction des cires occupe les jeunes bâtisseuses.
Un volume suffisant permet de prévenir l'essaimage.
Ne pas oublier d'offrir assez d'eau aux nourrices.

Quiz

On nous a appris que l'œuf pondu au fond de l'alvéole n'est pas alimenté par les nourrices. Ce qui n'est pas le cas de la larve.

Combien de temps s'écoule entre l'éclosion de l'œuf (naissance de la larve) et la première alimentation à base de gelée royale apportée par les nourrices ?

Environ 15 minutes ?

Environ 60 minutes ?

Environ 1h30 ?



https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7968718/?fbclid=IwAR2gsDaUFkcSJ8a0zb2m0lICD2pIGyU-Qthp8103bv2Of0b_bkjpQu2pglQ



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.

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) Autres méthodes de traitement
	ou	
Août	Commencer 1 ^{er} mois de juillet ou Commencer avant fin juillet	Avec acide formique Traitement estival
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 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 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 extrêmement 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 cela, les 50 varroas (en avril) seront plus de 400 en juillet.

Découpe des cadres à mâles

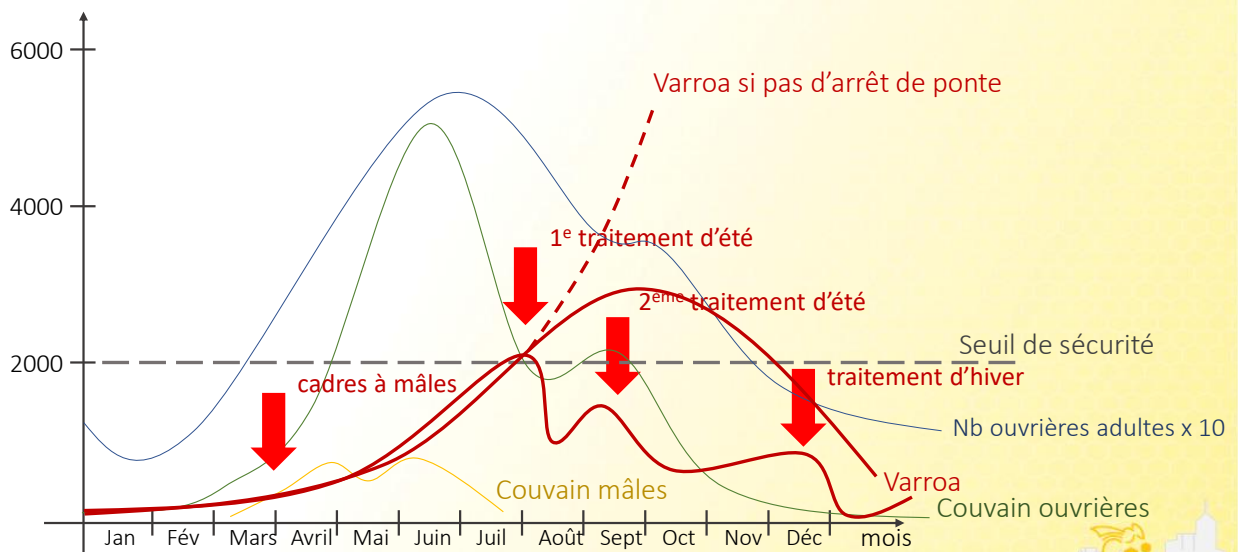


Dès que le cadre à mâles est operculé, la découpe peut avoir lieu. Ne pas attendre plus de 26 jours au risque d'élever des mâles... et des varroas !

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

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^{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.

Créer des essaims 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

Quiz

**Une reine peut pondre jusqu'à
~2000 œufs / jour.
Combien d'œufs pondra-t-elle au
cours de toute sa vie (3-4 ans).**

- 250'000 ?
- 500'000 ?
- 750'000 ?



5 – 6 jours après l'émergence de la cellule royale ou 22 jours après la ponte d'un œuf fécondé, la reine atteint sa maturité sexuelle. A partir de ce 6e jour après l'émergence, la reine va accomplir ses vols nuptiaux et sera fécondée par de nombreux mâles (probablement plus de vingt). Habituellement la reine se met en ponte environ 8-15 jours après son émergence. Les jeunes reines bien entourées par leur cour peuvent commencer à pondre 24 heures après le dernier vol de fécondation. Une reine peut pondre jusqu'à 2'000 œufs/jour (soit son propre poids) ou 130'000 œufs/an ou 500'000 au cours de sa vie.

Elevage 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.

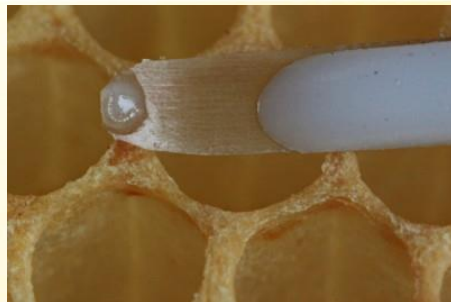
L'«écrémage» du couvain diminue le risque d'essaimage d'une ruche très forte.



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 2021



14

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 B17, 2^e année : date d'ouverture 5 juin 2021. Date de dernière montée de ruchettes 31 juillet 2021

Station de Moiry, lignée Tir01, 1^{ère} année : date d'ouverture 19 juin 2021. Date de dernière montée de ruchettes 31 juillet 2021

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



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 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.

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.

Respect du séquestre de 48 heures concernant le feu bactérien pour les communes concernées.



Commande sirop Hostettler 2021 jusqu'au 19 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 de calendrier Une signature Tableaux Réutiliser des fichiers Images Formes Icônes Modèles SmartArt Graphique Capture Lien Signet Zone de QuickPart WordArt Date et heure Objet

Envoyer

De cn.pfefferle@bluewin.ch

À **Pfefferle Claude**

Cc

Cci

Objet commande sirop Hostettler 2021

Je désire commander 10 boîtes de 20 kg de sirop Hostettler |

Claude Pfefferle
Amandiers 53
1950 Sion
+41 79 691 69 85



Commande (modifiable) jusqu'au mercredi 19.05.2021
Enlèvement du sirop le jeudi 10.06.2021 entre 16h00 et 18h30

2021



1 - 6



2 - 7



3 - 8



4 - 9



5 - 0



18

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 broser les abeilles de 1-2 cadres supplémentaires dans une ruchette qui sera déplacée à 3 km.

nourrir au sirop 50% et ajouter une cire.

Quiz

Combien y a-t-il d'abeilles
dans un essaim de 1 kg ?

- ~1000 ?
- ~10'000 ? 
- ~100'000 ?



Réponse : ~10'000

Une ouvrière pèse environ 80 à 100 mg pour 12-13 mm de long. Elle peut transporter 70 mg au maximum soit presque son poids ! La reine pèse environ 150-200 mg. Un faux-bourdon pèse environ 200mg.

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.**



20 mai 2021, journée mondiale des abeilles



21

Le 21 décembre 2017, l'ONU a déclaré le 20 mai comme étant la journée mondiale des abeilles et des pollinisateurs.

Le 20 mai a été choisi en hommage à Anton Janša (20 mai 1734 – 13 septembre 1773) qui fut le pionnier des techniques apicoles modernes en Slovénie.

Il fut le premier professeur d'apiculture moderne au monde, nommé par l'Impératrice Marie-Thérèse d'Autriche à la nouvelle école d'apiculture de Vienne.

Quiz

Quel est le poids d'un œuf ?

- 0.1 mg ? 
- 1.0 mg ?
- 10 mg ?

Poids de la reine ~200 mg

La reine pond l'équivalent de son poids/jour

Ponte ~2000 œufs/jour

$200 \text{ mg} / 2000 = 0.1 \text{ mg}$



22

5 – 6 jours après l'émergence de la cellule royale ou 22 jours après la ponte d'un œuf fécondé, la reine atteint sa maturité sexuelle. A partir de ce 6e jour après l'émergence, la reine va accomplir ses vols nuptiaux et sera fécondée par de nombreux mâles (probablement plus de vingt). Habituellement la reine se met en ponte environ 8-15 jours après son émergence. Les jeunes reines bien entourées par leur cour peuvent commencer à pondre 24 heures après le dernier vol de fécondation. Une reine peut pondre jusqu'à 2'000 œufs/jour (soit son propre poids) ou 130'000 œufs/an ou 500'000 au cours de sa vie.



Merci pour
votre attention



www.apiSion.ch

www.abeille.ch

www.miel.ch



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

La parole est à Serge...

