



Agenda&Activités ApiSion

Avril

Les travaux du mois d'avril au rucher :

- . Agrandir le volume de la colonie**
- . Pose de la 1ère hausse.**
- . Introduire le cadre à mâle, puis découpe.**
- . Prévenir l'essaimage et préparer l'élevage.**



Repères phénologiques de l'activité au rucher

Déjà fait

- ➔ Floraison du saule Marsault : ~~visite~~ de printemps (~mi-mars)
- ➔ Floraison du cerisier : poser la 1^{ère} hausse, insérer 1^{er} cadre à mâles
- ➔ Floraison du pissenlit : agrandir le volume, découper le 1^{er} cadre à mâles



Au cours du premier semestre, les activités apicoles se basent sur la période de floraison des plantes que l'on rencontre fréquemment. Il faut garder en mémoire que la colonie se développe rapidement au printemps pour progressivement diminuer de volume dès la fin juin. Le volume de la ruche s'adapte à la force de celle-là un peu comme les soufflets d'un accordéon...

Cerisier

Moment



Merisier

Activités

 Agrandir	 Insérer cadre à mâles
①	②

- Colonie de production
- Jeune colonie
- Remarques SSA



Insérer une 1ère cire gaufrée puis un cadre à mâle qu'il ne faudrait pas positionner à côté du cadre avec cire gaufrée au risque que celui-ci ne soit bâti en cellules à mâles.

<https://conceptexploitation.apiservice.ch/>

Cerisier



**agrandir le volume
disponible pour la ponte :**

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

Ne pas «couper» le couvain.



L'introduction des cires occupe les jeunes bâtisseuses.

Un volume suffisant permet de prévenir l'essaimage.

Ne pas oublier la maxime : «Pour que ça cire, il faut que ça mielle» : il faut des apports de nectar (ou du sirop) pour que les cirières sécrètent les écailles de cire et il faut 34°C pour que les bâtisseuses construisent les rayons.

Cerisier...



...insérer le cadre à mâles



Le cadre à mâle peut être acheté dans le commerce spécialisé ; l'apiculteur peut éventuellement en bricoler 1 à partir d'un cadre de corps dont le 1/3 est «vidé» pour permettre une construction en alvéoles de mâles.

Le plus simple est d'introduire un simple cadre de hausse bâti. En-dessous de celui-ci, les ouvrières bâtiront un rayon à mâles. La découpe est archi facile : au ras de la barrette inférieure.

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

① Pose de la hausse

② Découpe du cadre à mâle

③ «Ecrémage» du couvain operculé



Dès la **pleine** floraison du pissenlit, lorsque le corps de ruche est totalement peuplé, pose de la 1ère hausse.

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

A partir de colonies particulièrement fortes, on peut prélever 1 cadre de couvain operculé pour renforcer une colonie plus faible (mais saine).

Le cadre prélevé sera remplacé par une cire gaufrée ce qui donne du travail aux bâtisseuses, de la place pour la ponte et occupe les nourrices : tout ce qui freine la tendance à l'essaimage.

<https://conceptexploitation.apiservice.ch/>

Pissenlit... ①



...pose de la hausse !



On peut éventuellement mettre une feuille de journal avec un trou entre le corps et la hausse pour éviter un brusque refroidissement du corps de ruche (volume de la hausse = +50% du corps).

Pissenlit... ①

...pose de la hausse !



Ne pas hésiter à poser une hausse sur les nucs coincés sur 6 cadres et qui seront les premiers à se sentir à l'étroit... même si le pissenlit ne fleurit pas encore.

La hausse posée sur la ruchette permet à la colonie d'occuper une surface correspondant à 9 cadres avant le transfert dans une ruche DB 10-12 c.

Pissenlit... ②



...découpe des cadres/rayons à mâles



Il ne sert à rien d'attendre le 26e jour du cycle des mâles : dès que l'operculation est complète, la découpe peut avoir lieu.

Ce cadre bâti peut retourner immédiatement dans son logement dans le nid à couvain car il n'y a pas de risque de «couper» le couvain, le cadre de hausse étant souvent ½ bâti et en partie pondu.

[https://abeilles.ch/wp-](https://abeilles.ch/wp-content/uploads/sites/7/2022/11/1.4.1_decoupe_couvain_male.pdf)

[content/uploads/sites/7/2022/11/1.4.1_decoupe_couvain_male.pdf](https://abeilles.ch/wp-content/uploads/sites/7/2022/11/1.4.1_decoupe_couvain_male.pdf)

<https://www.youtube.com/watch?v=iUkvgVeyoUk>

Pissenlit... ③



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...

Lorsque les bâtisseuses freinent leur travail de construction de rayons à mâles et que les butineuses font la pause...

Ces signes annoncent une fièvre d'essaimage.

https://abeilles.ch/wp-content/uploads/sites/7/2022/11/1.4.7_division_colonie_en_fievre_essaimage.pdf

Pissenlit... ③



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...

Lorsque les bâtisseuses freinent leur travail de construction de rayons à mâles et que les butineuses font la pause...

Ces signes annoncent une fièvre d'essaimage.

[https://abeilles.ch/wp-](https://abeilles.ch/wp-content/uploads/sites/7/2022/11/1.4.7_division_colonie_en_fievre_essaimage.pdf)

[content/uploads/sites/7/2022/11/1.4.7_division_colonie_en_fievre_essaimage.pdf](https://abeilles.ch/wp-content/uploads/sites/7/2022/11/1.4.7_division_colonie_en_fievre_essaimage.pdf)

Ne pas oublier de mettre à disposition l'eau dont les nourrices ont besoin pour l'élevage...



Elevage



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...

Cadre d'élevage



Pour éviter des constructions sauvages entre les blocs il faut impérativement les resserrer (ne garder que l'espace pour la pose des bigoudis). On fixe 15 blocs par barrette.

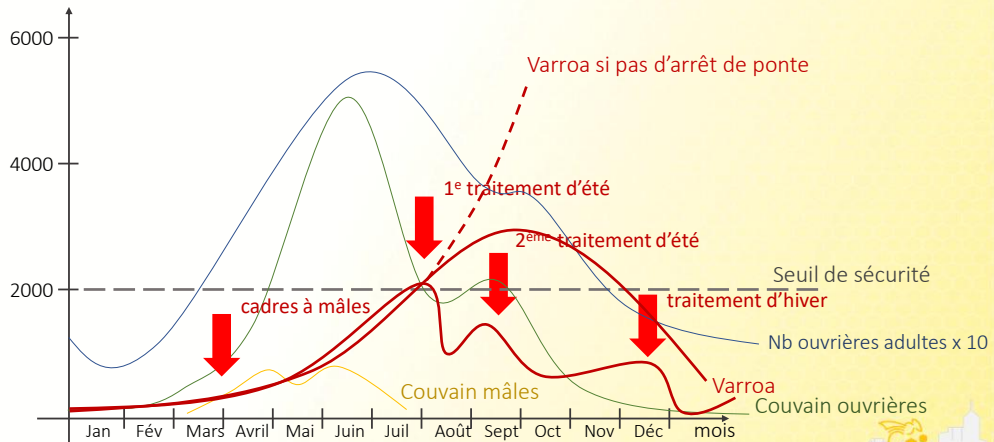
<https://www.2imangement.ch/fr/divers/liens/wwwapisavoirch/creation-de-nuclei-et-elevage-de-reines>

Varroa, encore et toujours...



Traitements du varroa (selon concept d'apiservice)

Nb varroas / ouvrières x 10



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 jusqu'à 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.

Source: www.apiservice.ch

SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

6

Attention au varroa !



1.1. Concept de lutte contre le varroa

Mois	Mesures	Groupes 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	
Août	1 ^{er} traitement estival au choix sans ou avec acide formique	Commencer 1 ^{er} nuée de juillet Sans acide formique (Arrêt de ponte. Méthode du rayon-piège ou Recrait total du couvain)	Autres méthodes de traitement
		ou Commencer avant fin juillet Avec acide formique	
Septembre	2 ^{ème} traitement estival	Commencer au plus tard 25-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		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 (quarantaine ou substitution)		Diagnostic-varroa/ Traitement hivernal

Endiguer la prolifération varroa Evaluer l'infestation varroa Traiter



Selon le concept d'exploitation du SSA, on commence la lutte contre le varroa avec les traitements d'appoint (cadres à mâles, création de nuclei...).

Take home message

Agrandir le volume du couvain

Introduire puis découper les cadres à mâles

Poser la hausse

Prévenir l'essaimage

Préparer l'élevage

