



**Agenda&Activités FAVR 2023**

## Avril



**Rencontre mensuelle mercredi 26.04.2023  
en mode comodal (visioconférence et présentiel).**

**Les travaux du mois de mai au rucher : découpe des cades à mâles, pose des hausses, élevage des reines, essaimages (Claude Pfefferlé)**

**Info : traitements insecticides obligatoires contre la flavescence dorée du vignoble par M. Stéphane Emery**

**L'exposé du soir : « Création du sentier des abeilles » par Odile Mermoud**

## Repères phénologiques de l'activité au rucher

- ➔ **Floraison du cerisier : agrandir le volume, insérer le 1<sup>er</sup> cadre à mâles, puis poser la 1<sup>ère</sup> hausse**
- ➔ **Floraison du pissenlit : agrandir le volume, découper le 1<sup>er</sup> cadre à mâles**
- ➔ **Floraison du pommier : prévention de l'essaimage**



Au cours du premier semestre, les activités apicoles se basent sur la période de floraison de 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.  
L'apiculteur doit suivre cette cinétique de la population en offrant à sa colonie le volume dont elle a besoin : ni trop ni trop peu, ni trop tôt ni trop tard !

# Cerisier

## Moment



Merisier

## Activités

Agrandir  Insérer cadre à mâles

- 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.



### Cerisier

L'introduction des cires occupe les jeunes bâtisseuses.  
Un volume suffisant permet de prévenir l'essaimage.

Sion 22.04.2023



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

# 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 peuplé sur 10 cadres + 2 partitions, pose de la 1<sup>ère</sup> hausse.

Découpe du 1<sup>er</sup> cadre à mâle dès l'operculation complète, sans attendre le 26<sup>e</sup> jour (date de l'émergence des mâles) après la ponte car il y aurait un risque d'élevage de varroas si la découpe est trop tardive.

\* Il est utile de resserrer la colonie sur 9-10 cadres + 2 partitions pour pousser les ouvrières à occuper l'espace de la hausse. Si la colonie est élevée sur 12 cadres, elle aura tendance à stocker du miel dans les 4 cadres de rive du corps. Ce miel ne se retrouvera pas dans la hausse... La reine a besoin de 6 cadres de corps complets pour que le cycle de sa ponte (21 jours de la ponte de l'œuf à l'émergence de l'imago) ne soit pas entravée.

## Pissenlit... ne pas oublier la hausse



Il est recommandé de resserrer la colonie sur 9-10 cadres + 2 partitions pour pousser les ouvrières à occuper l'espace de la hausse. Si la colonie est élevée sur 12 cadres, elle aura tendance à stocker du miel dans les 4 cadres de rive du corps. Ce miel ne se retrouvera pas dans la hausse...

On se rappelle que la reine a besoin de 6 cadres de corps complets pour que le cycle de sa ponte (21 jours de la ponte de l'œuf à l'émergence de l'imago) ne soit pas entravée. Les cadres supplémentaires servent à stocker les réserves de pollen/miel. On peut estimer que 3 cadres de réserves de nourriture suffisent pendant la belle saison; la colonie sera donc à l'aise sur 9-10 cadres. Les modèles de ruches DB des pays voisins comportent le plus souvent 10 cadres.

## 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 (correspondant à la date d'émergence des mâles), au risque d'élever des mâles... et des varroas !

Dès que le cadre est découpé, il est repositionné à la même place dans la ruche car il est pondu et ne coupera pas le nid à couvain. Les bâtisseuses construiront rapidement un  $\frac{1}{2}$  rayon à mâles pour combler le vide, sous le cadre.

[https://www.abeilles.ch/fileadmin/user\\_upload\\_relaunch/Documente-FR/Sante des abeilles/Varroa-](https://www.abeilles.ch/fileadmin/user_upload_relaunch/Documente-FR/Sante_des_abeilles/Varroa-)

[FR/1.4.1 decoupe couvain male.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
Août	1 <sup>er</sup> traitement estival au choix sans ou avec acide formique	Autres méthodes de traitement
	Commencer 1 <sup>er</sup> stade de ponte ou Commencer avant fin juillet	
Septembre	2 <sup>ème</sup> traitement estival	Traitement estival
	Commencer au plus tard mi-sept	
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 → reporter le traitement hivernal (puberlisateur ou substituteur)	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.**

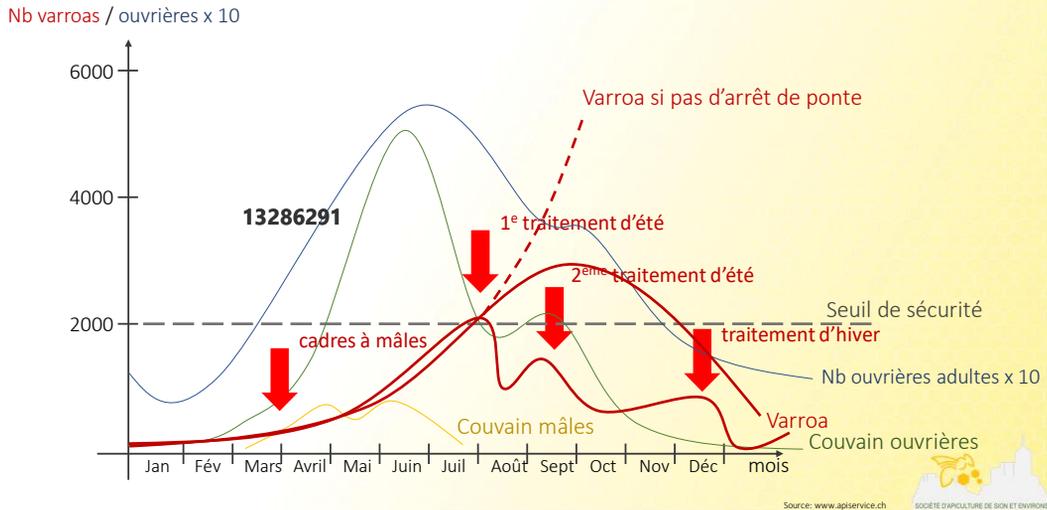


Une découpe répétée du couvain de mâles, réduit jusqu'à 50% l'infestation par varroa. Cette mesure permet de diminuer le nombre de varroas dans la ruche sans influencer le développement de la colonie ou la récolte de miel. Souvent, dans la première découpe, il y a peu de varroas. La découpe de ces larves n'en reste pas moins très importante.

Même si seulement 1 cellule sur 50 est infestée par un varroa, cela fait déjà 80 varroas au total éliminés par la découpe d'un demi-cadre à mâles (~4'000 alvéoles sur les 2 faces).

Si nous ne faisons pas cette découpe, les 80 varroas de fin avril seront plus de 650 à fin juillet car sa cinétique double chaque mois...

## Traitements du varroa (selon concept d'apiservice)



**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.

## Quiz

On a appris au cours des conseillers apicoles 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 30 minutes ?

Environ 60 minutes ?

Environ 1h30 ?



11

[https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7968718/?fbclid=IwAR2gsDaUFkcSJ8a0zb2m0lICD2pIGyU-Qthp8103bv2Of0b\\_bkjpQu2pglQ](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7968718/?fbclid=IwAR2gsDaUFkcSJ8a0zb2m0lICD2pIGyU-Qthp8103bv2Of0b_bkjpQu2pglQ)

Après la ponte, l'œuf reste immobile jusqu'à l'éclosion des larves. Au fur et à mesure que les ouvrières « chauffeuses » se déplacent aussi profondément que possible dans les cellules, les œufs peuvent être poussés vers la base de l'alvéole. Les ouvrières peuvent se déplacer dans les cellules pour la conservation (regroupement) ou la création (incubation directe) de chaleur dans le rayon, et pendant le processus, l'ouvrière

et ses antennes restent immobiles. Cette observation est cohérente avec les suggestions selon lesquelles un « basculement » ne fait pas partie du processus normal du développement embryonnaire. Par conséquent, les œufs « couchés » au fond de l'alvéole reflètent la probabilité de la fréquence à laquelle les ouvrières sont entrées dans la cellule à des fins de thermorégulation. Dans certaines occasions, des inspections intenses peuvent déplacer légèrement l'œuf. L'éclosion de la larve à partir de sa position verticale est initiée par la flexion et l'augmentation graduelle des mouvements de flexion jusqu'à ce que l'extrémité antérieure de la larve touche la surface de la cire. Par la suite, il ne se dresse pas et descend progressivement vers la base de la cellule ou, dans certains cas, la paroi latérale de la cellule. Pendant l'éclosion, les membranes des œufs sont entièrement dissoutes. **La première alimentation a lieu  $95,2 \pm 11,3$  (moyenne  $\pm$  SEM; n = 86) minutes après l'éclosion de la larve.**

Sion 23.04.2023



12

La floraison du colza bat également son plein du côté de Sion.

Sion 23.04.2023



13

Les pommiers sont en fleurs dans la plaine du Rhône

# Pommier

Moment



Pommier / Colza / Erable sycamore

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 apissuse 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\\_intoxicatio\\_n\\_abeilles.pdf](https://www.abeilles.ch/fileadmin/user_upload_relaunch/Documente-FR/Sante_des_abeilles/Aide_memoires/3.1.2_intoxicatio_n_abeilles.pdf)



## 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



15

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.

## 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.**



16

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 imminent !



19

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...

**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.



## 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 (?)**



21

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

<https://www.2imangement.ch/fr/divers/liens/wwwapisavoirch/prevenir-lessaimage>

Autre méthode :

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

## 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)



22

[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/1.4.2_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/1.4.3_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_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/1.4.4.1_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/1.4.5_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/1.4.6_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](https://www.abeilles.ch/fileadmin/user_upload_relaunch/Documente-FR/Sante_des_abeilles/Varroa-FR/1.4.7_division_colonie_en_fievre_essaimage.pdf)

Pour rappel : Stéphane Richard présentera la technique de la création des nuclei lors de la rencontre mensuelle FAVR par visioconférence le mercredi 25.05.2022

## Maladie de mai



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

Traitement :



23

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

## 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.**



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...

Stations de fécondation 2023 du Valais :

**Bonatchiesse** : ouverture 10.06.2023, lignée S10 (2e année), réservée aux moniteurs éleveurs.

**Les Toules** : ouverture 03.06.2023, lignée B20/30 (2e année).

**Moiry** : ouverture 17.06.2023, lignée SM89 (1ère année).

Dernière montée en station : 22.07.2023

## Élevage 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...



26

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.

Création de nuclei et élevage de reines :

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

## Cours d'élevage de la section de Sion au Centre Apicole Alpin (CAA) (Rucher école) par les moniteurs éleveurs

Samedi 03.06.2023

LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENREDI	SABEDI	DIMANCHE
28	29	30 ● 10:00 Rencontre mensuelle en mo	1. juin	2	3 ● 10:00 Cours élevage section de Sion	4
5 ● 10:00 CAA	6	7	8	9	10	11
12	13 ● 10:00 Méthode d'infestation par le	14	15	16	17	18
19	20 ● 10:00 Méthode d'infestation au sur	21	22	23	24	25
26	27	28 ● 10:00 Rencontre mensuelle en mo	29	30	1. juillet	2

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.

Suggestion : pourquoi pas se regrouper en binôme et travailler à 4 mains lors de cette journée qui se veut conviviale... ?

Dès 12:30 grillade du Chef Porthos !

## Quiz

Une reine peut pondre jusqu'à  
~2000 œufs / jour.  
Combien d'œufs pondra-t-elle au  
cours de toute sa vie (4-5 ans).

- 1 : ~250'000 ?
- 2 : ~500'000 ?
- 3 : ~750'000 ?



28

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 15). 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 ~125'000 œufs/an ou ~500'000 au cours de sa vie. Poids de l'œuf : 0.1 mg

## Préparer la transhumance

Dès fin mai, les ressources en 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.

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



## Commande sirop Hostettler 2022 jusqu'au vendredi 28.04.2023

commande sirop Hostettler 2021 - Message (HTML)

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

Joindre un fichier Éléments de calendrier Carte de visite Une signature Tableaux Réutiliser des fichiers Images Formes Icônes Modèles SmartArt Graphique Capture Liens Signet Zone de QuickPart WordArt Date et heure Lettrine

Inclure Tableaux Réutiliser des fichiers Illustrations Liens Texte

Envoyer De À Cc Cci

cn.pfefferle@bluewin.ch  
Pfefferlé Claude

Objet commande sirop Hostettler 2021

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

**Claude Pfefferlé**  
Amandiers 53  
1950 Sion  
+41 79 691 69 85



Commande (modifiable) jusqu'au vendredi 28.04.2023  
Enlèvement du sirop 2<sup>e</sup> quinzaine de mai chez quincaillerie Walpen, Sion



**24.04.2023**

**Vérifier les réserves de nourriture,  
tout particulièrement pour les ruchers en altitude !**



31

En raison de la période prolongée de mauvais temps et des températures souvent basses, un nombre important de colonies manque de nourriture. Veuillez vérifier toutes vos colonies maintenant. En cas de pénurie de nourriture, nourrissez les abeilles immédiatement. Afin d'exclure toute falsification du miel, il est préférable d'utiliser les cadres de nourriture gardés en réserve ou le miel de la production personnelle.

Si vous utilisez du candi (s'il y a encore des réserves non operculées dans la colonie) ou dans des cas extrêmes même du sirop (s'il n'y a plus de réserves non operculées dans la colonie), les hausses à miel doivent être retirées au préalable. Ces nourrissements sauvent une colonie de la famine. Prenez soin de ne donner que la quantité de nourriture dont la colonie a effectivement besoin. Les hausses ne peuvent être replacées sur les ruches que deux semaines après le dernier nourrissage.

Les nuits sont glaciales et les nymphes des rives meurent parfois de froid



32

Attention, depuis plusieurs semaines les conditions météo sont défavorables : nuits très froides et journées pluvieuses perturbant les butineuses et les apports de pollen/nectar.

Le couvain des cadres de rive est parfois mal chauffé : les nymphes, très sensibles à la température, peuvent mourir et sont évacuées par le trou de vol.

Les colonies doivent chauffer le couvain à  $> 34^{\circ}\text{C}$  et consomment donc beaucoup de nourriture.

Contrôler les réserves de nourriture des nucs et des colonies les plus faibles. Un coup de pouce avec du sirop 50% pourrait être bénéfique, après dépose des hausses pour éviter la falsification du miel.



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

## Couleur de la reine 2023



## 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.**

