



## Agenda&Activités FAVR 2023

### Mars

**Rencontre mensuelle mercredi 29.03.2023 à 19h00,  
en mode comodal (visioconférence et présentiel).**

**Les travaux du mois au rucher : agrandir le volume du couvain et  
préparation à l'élevage des reines (Claude Pfefferlé)**

**L'exposé du soir : « Stations de fécondation, règles, zone de protection »  
par Julien Balet**



## Repères phénologiques de l'activité au rucher

 Floraison du saule Marsault : visite de printemps, puis agrandir le volume

 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



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 !

C'est un véritable virtuose de l'accordéon qui module le volume de sa colonie comme les soufflets de son instrument.

# Saule

Moment



Saule marsault

Activités

✘	Observation du trou de vol et/ou contrôle des déchets sur les fonds de ruche		
✘	Contrôle printanier	✘	Resserrer
✘	Observation du trou de vol et/ou contrôle des déchets sur les fonds de ruche		
✘	Contrôle printanier	✘	Resserrer

■ Colonie de production   ■ Jeune colonie  
■ Remarques SSA



En plaine, la visite de printemps a eu lieu autour de la St-Joseph (19.03.)  
En montagne, il faut attendre encore un peu...

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

# Cerisier

## Moment



Merisier

## Activités

Agrandir  Insérer cadre à mâles

- Colonie de production  Jeune colonie  
 Remarques SSA



Insérer un 1<sup>er</sup> cadre avec 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 gauffrée  
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.

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 leur cire et il faut 34°C pour que les bâtisseuses construisent les rayons.

# Cerisier

Moment



Merisier

Activités

Agrandir  Insérer cadre à mâles ②

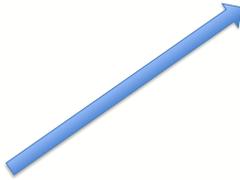
- Colonie de production  Jeune colonie  
 Remarques SSA



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/>

Attention au varroa !



### 1.1. Concept de lutte contre le varroa

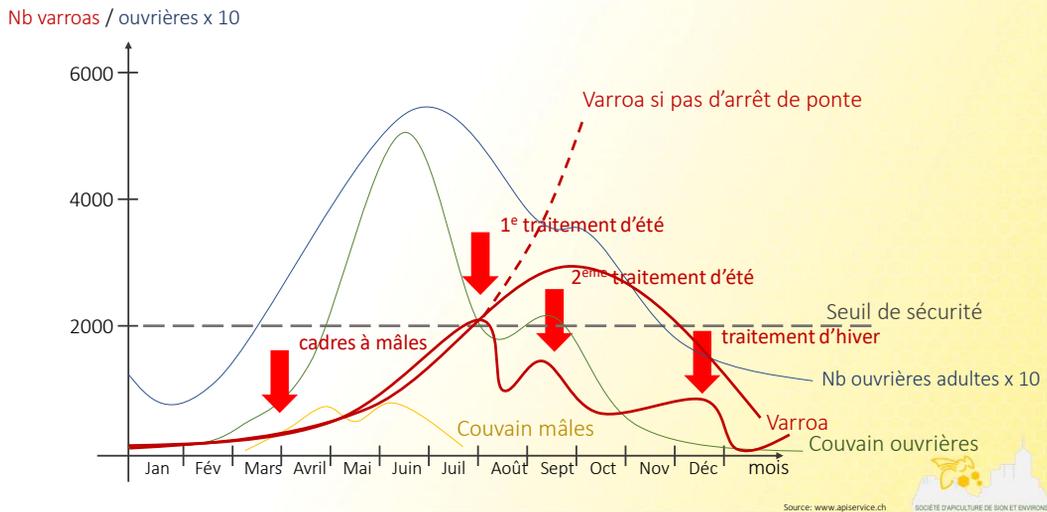
Mois	Mesures	Groupe aide-mémoire		
Février				
Mars	Installer le cadre à mâles, suivi de plusieurs découpes du couvain de mâles operculé	Endiguer la prolifération varroa		
Avril	Formation de jeunes colonies			
Mai	Mesurer la chute naturelle de varroa Si plus de 3 varroas par jour → traitement d'urgence	Diagnostic-varroa/ Traitement d'urgence		
Juin	Découpe du couvain de mâles/Formation de jeunes colonies	Endiguer la prolifération varroa		
Juin	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 <sup>er</sup> traitement estival au choix sans ou avec acide formique	Commencer 1 <sup>er</sup> mode 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				
Septembre	2 <sup>ème</sup> traitement estival	Commencer au plus tard mi-sept.	Toujours avec acide formique	Traitement estival
Octobre				
Octobre	Mesurer la chute naturelle de varroa Si plus de 3 varroas par jour → traitement immédiat avec acide oxalique	Diagnostic-varroa		
Novembre				
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 → appliquer le traitement hivernal (pulvérisation ou substitution)	Diagnostic-varroa/ Traitement hivernal		

Endiguer la prolifération varroa    Evaluer l'infestation varroa    Traiter



Selon le concept d'exploitation, on doit commencer la lutte contre le varroa avec les traitements d'appoint (cadres à mâles).

## 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 1<sup>er</sup> traitement d'été** est appliqué immédiatement après la dépose des hausses et un nourrissage conséquent au sirop 75%.

**Le 2<sup>e</sup> 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.

## Cerisier...



...insérer le cadre à mâles



Le cadre à mâle peut être acheté dans le commerce spécialisé ; éventuellement l'apiculteur peut 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 vieux cadre de hausse bâti. En-dessous de celui-ci, les ouvrières bâtiront des rayons à mâles. La découpe est archi simple : à ras la barrette inférieure.

## Cerisier



10

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

Ce cadre bâti doit 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 bâti et pondu.

## Quiz

Combien de descendants va produire une femelle Varroa fondatrice à la sortie d'un cycle de reproduction dans le couvain d'ouvrière, au moment de l'émergence de l'imago ?

1 mâle mort, 3 jeunes femelles et 3-4 femelles immatures

1 femelle mature et 3-4 femelles immatures

1 mâle adulte et 1-4 femelles

1 mâle et 5-6 femelles matures



# 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



12

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

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

Pissenlit... ①



...pose de la hausse !



13

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%).

## Pissenlit... ①



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.

# 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



15

Dès la pleine floraison du pissenlit, lorsque le corps de ruche est totalement peuplé, après la 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 varroa si découpe trop tardive).

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

## Pissenlit... ②



...découpe des  
cadres à mâles



16

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

Découpe à ras le bord inférieur du cadre de hausse (trait rouge).

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 bâti et pondu.

**Pissenlit...**



...la fête des poules !



17

Laisser le soin aux poules de dévorer les nymphes avant de fondre le rayon découpé.

## Quiz

Quelle est la durée de vie du Varroa ?

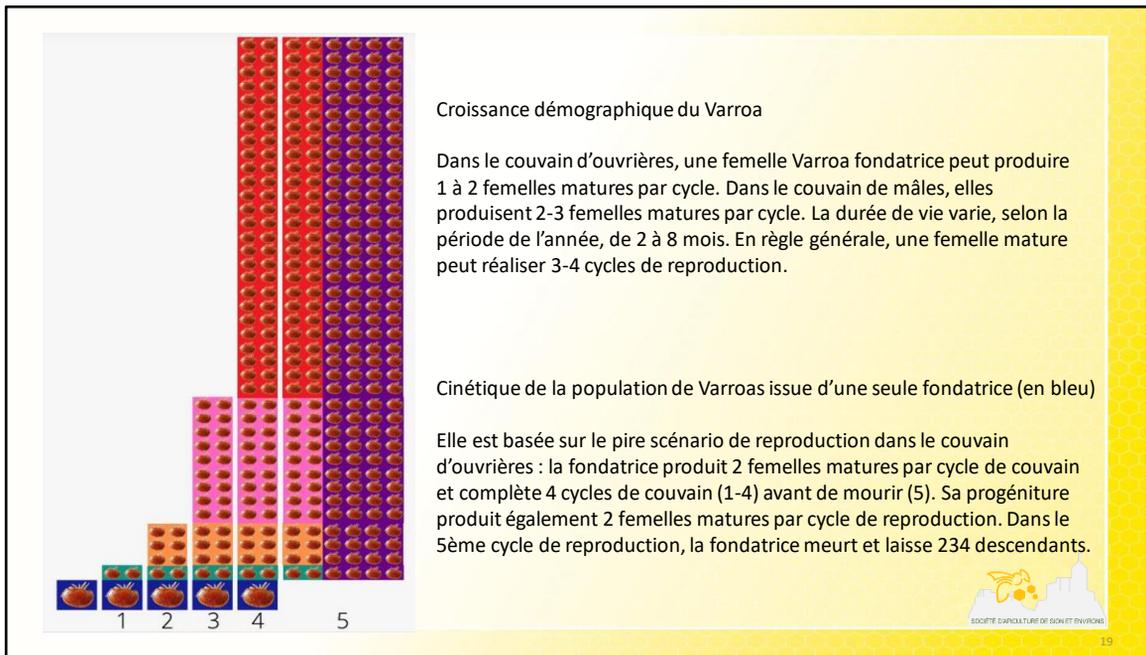
La femelle Varroa meurt quelques jours après la reproduction dans le couvain.

Durée de vie moyenne : ~1 année.

Durée de vie : environ 2 mois pendant la saison apicole et jusqu'à 8 mois pendant l'hiver. ←

Durée de vie : plusieurs années.





On nous martèle que le nombre de Varroas suit une courbe de croissance exponentielle... la preuve en image !

Au plan pratique : le nombre de Varroas dans la ruche double chaque mois si rien n'est fait !

# 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»



20

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 varroa si découpe trop tardive).

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

## 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)...

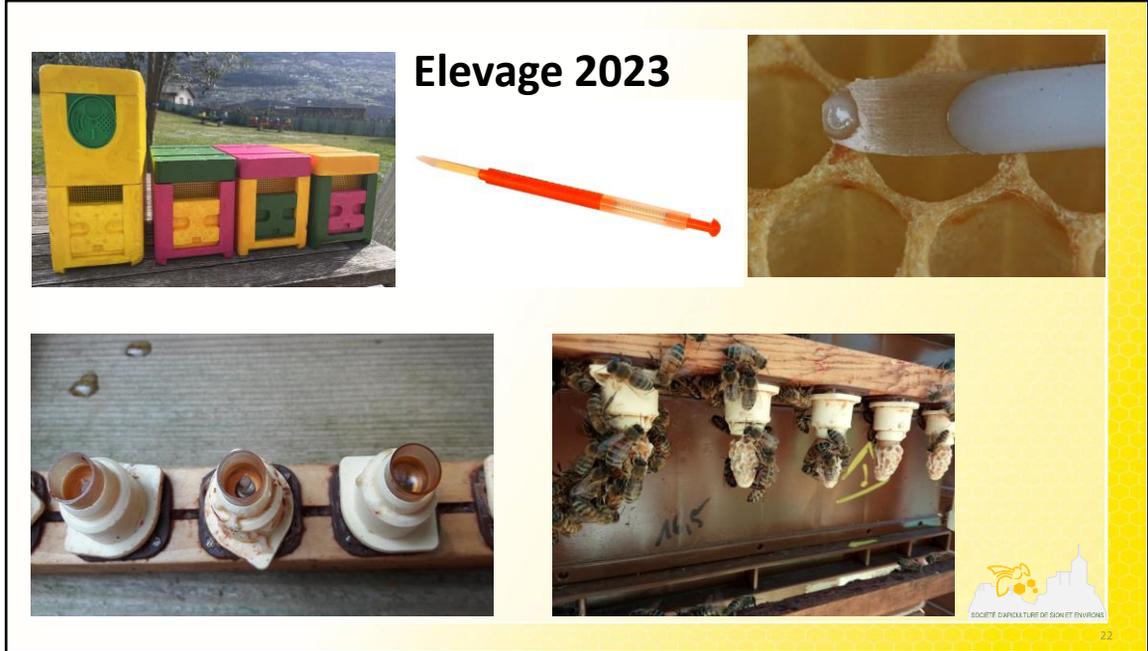
Lorsque la surface du couvain operculé dépasse celle du couvain ouvert...

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...

Ces signes annoncent une fièvre d'essaimage.



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

## Cadre d'élevage



23

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

## Couleur de la reine 2023





1/6

2/7

3/8

4/9

5/0

Blanc Je RêVe de Bleu





## Commande sirop Hostettler jusqu'au vendredi 28.04.2023



Box de 20 kg : CHF 1.43/kg = CHF 28.60 / box de 20 kg  
Box de 10 kg : CHF 1.77/kg = CHF 17.70 / box de 10 kg  
Box de 20 kg **BIO** : CHF 2.14 / kg = CHF 42.80 / box de 20 kg **BIO**  
Box de 10 kg **BIO** : CHF 2.39 / kg = CHF 23.90 / box de 10 kg **BIO**  
Container 800 kg : CHF 1.38 / kg = CHF 1'104.- / container + 150.- de caution  
Container 800 kg **BIO** : CHF 2.11 / kg = CHF 1'688.- / container + 150.- de caution  
La caution est restituée lors du retour du container.

La commande se fait par mail ([cn.pfefferle@bluewin.ch](mailto:cn.pfefferle@bluewin.ch)) et doit être finalisée au plus tard le **vendredi 28.04.2023**. Passé cette date, une commande groupée au tarif préférentiel n'est plus possible. Vous emporterez votre commande entre le **15 mai et le 31 mai 2023** directement à la quincaillerie Walpen, Av. du Grand-Champsec 12, 1950 Sion, paiement sur place par cash, carte bancaire de débit ou Twint. Passé cette date, le prix de votre commande est majoré au tarif normal (1.79/kg sirop normal et 2.45/kg sirop bio).

Je reste à votre entière disposition pour tout renseignement complémentaire. Je vous laisse le soin de diffuser ce mail à votre convenance auprès de tout Collègue affilié à la FAVR et susceptible d'être intéressé par cette offre et vous adresse mes plus cordiales salutations.

Amitiés Claude  
**Claude Pfefferlé**  
Amandiers 53  
CH - 1950 Sion  
+41 79 691 69 85  
[cn.pfefferle@bluewin.ch](mailto:cn.pfefferle@bluewin.ch)



## Take home message

**Agrandir le volume du couvain**

**Poser la hausse**

**Introduire puis découper les cadres à mâles**

**Prévenir l'essaimage**

**Préparer l'élevage 2023**



## « Stations de fécondation, règles, zone de protection »



**Julien Balet** est Président du groupement valaisain des moniteurs éleveurs, eux-mêmes affiliés à la commission d'élevage romande.

Celle-ci est responsable de la sélection génétique de la race A. m. carnica et de l'aide à la production de reines dites «Carnoliennes» pour tous les collègues apiculteurs des 7 cantons de la Suisse romands.

