



Agenda&Activités FAVR 2022

Février



Rencontre mensuelle mercredi 23.02.2022 à 19h00, par visioconférence.

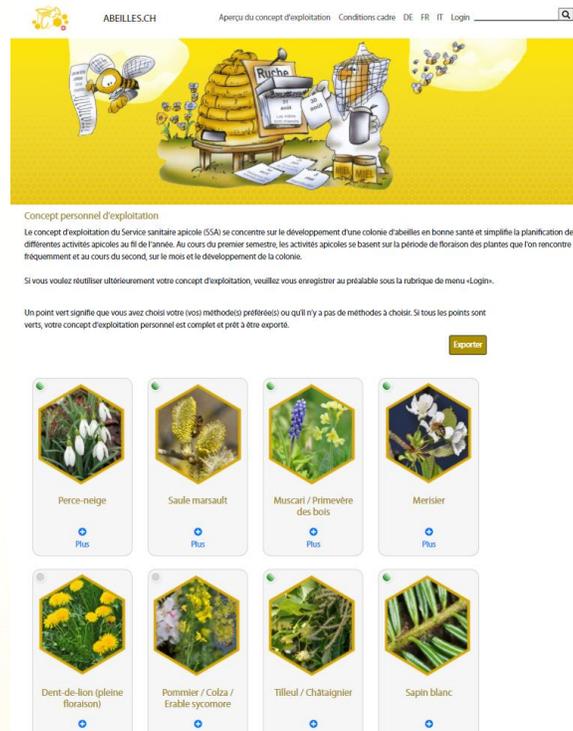
Thème : visite de printemps, évaluation des colonies, traquer le varroa.

Exposé du soir : Observation au trou de vol, par Serge Imboden

Il faut garder en mémoire que la colonie se développe rapidement au printemps pour 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 !

Concept d'exploitation



ABELLES.CH Aperçu du concept d'exploitation Conditions cadre DE FR IT Login

Concept personnel d'exploitation

Le concept d'exploitation du Service sanitaire apicole (SSA) se concentre sur le développement d'une colonie d'abeilles en bonne santé et simplifie la planification des différentes activités apicoles au fil de l'année. Au cours du premier semestre, les activités apicoles se basent sur la période de floraison des plantes que l'on rencontre fréquemment et au cours du second, sur le mois et le développement de la colonie.

Si vous voulez réutiliser ultérieurement votre concept d'exploitation, veuillez vous enregistrer au préalable sous la rubrique de menu «Login».

Un point vert signifie que vous avez choisi votre (vos) méthode(s) préférée(s) ou qu'il n'y a pas de méthodes à choisir. Si tous les points sont verts, votre concept d'exploitation personnel est complet et prêt à être exporté.

Export

 Perce-neige Plus	 Saule marsault Plus	 Muscari / Primevère des bois Plus	 Merisier Plus
 Dent-de-lion (pleine floraison) Plus	 Pommier / Colza / Erable sycamore Plus	 Tilleul / Châtaignier Plus	 Sapin blanc Plus

SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

Le concept d'exploitation créé par le SSA est calqué, en début de saison, sur le calendrier des floraisons. En 2e partie de saison apicole, c'est le varroa qui dicte les travaux au rucher.

Visite de printemps

Moment



Saufe 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

Méthodes à choix

Notes personnelles

La visite de printemps a lieu autour de la St-Joseph
Evaluer la force des colonies
Contrôler les réserves de nourriture
Resserrer pour mieux démarrer.

Aide-mémoire

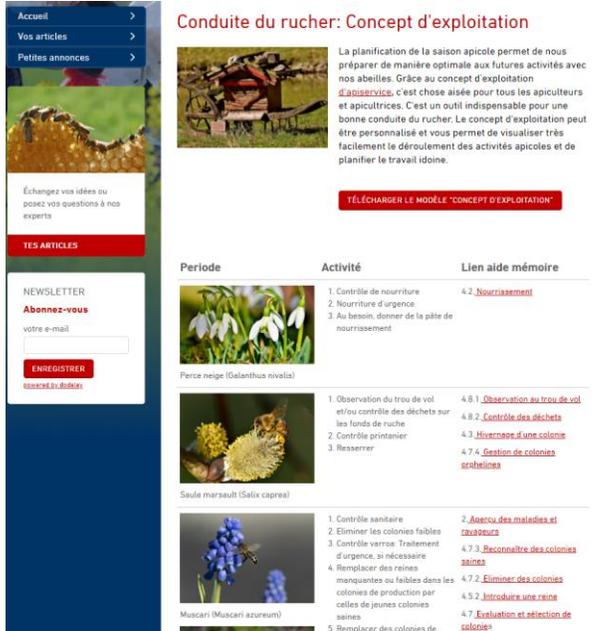
- 4.3. Hivernage d'une colonie
- 4.7.4. Gestion de colonies orphelines
- 4.8.1. Observation au trou de vol
- 4.8.2. Contrôle des déchets



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

L'importante visite de printemps permet de faire un bilan de début de saison. Les colonies sont évaluées par rapport à leur potentiel. Les colonies à problème sont éliminées. Les réserves de nourriture sont estimées car la consommation va exploser avec le volume du couvain.

Concept d'exploitation ApiSavoir



Accueil >
Vos articles >
Petites annonces >

Échangez vos idées ou posez vos questions à nos experts

TES ARTICLES

NEWSLETTER
Abonnez-vous
votre e-mail
ENREGISTRER
[Retour à l'accueil](#)

Conduite du rucher: Concept d'exploitation

La planification de la saison apicole permet de nous préparer de manière optimale aux futures activités avec nos abeilles. Grâce au concept d'exploitation d'Apisavoir, c'est chose aisée pour tous les apiculteurs et apicultrices. C'est un outil indispensable pour une bonne conduite du rucher. Le concept d'exploitation peut être personnalisé et vous permet de visualiser très facilement le déroulement des activités apicoles et de planifier le travail idoine.

TÉLÉCHARGER LE MODÈLE "CONCEPT D'EXPLOITATION"

Periode	Activité	Lien aide mémoire
 Perce neige (Galanthus nivola)	1. Contrôle de nourriture 2. Nourriture d'urgence 3. Au besoin, donner de la pâte de nourrissage	4.2 Nourrissement
 Seule maraude (Salix caprea)	1. Observation du trou de vol et/ou contrôle des déchets sur les fonds de ruche 2. Contrôle printanier 3. Réessayer	4.6.1 Observation au trou de vol 4.6.2 Contrôle des déchets 4.3 Hiverneuse d'une colonie 4.7.4 Gestion de colonies orobelinas
 Muscari (Muscari azureum)	1. Contrôle sanitaire 2. Eliminer les colonies faibles 3. Contrôle varroa- Traitement d'urgence, si nécessaire 4. Remplacer des reines manquantes ou faibles dans les colonies de production par celles de jeunes colonies saines 5. Remplacer des colonies de	2. Agencou des maladies et parasites 4.3 Reconnaître des colonies saines 4.7.2 Eliminer des colonies 4.5.2 Introduire une reine 4.7 Evaluation et sélection de colonies

<https://www.2imangement.ch/de/diverses/links/wwwapisavoitch/conduite-du-rucher-concept-dexploitation>



ApiSion a revu le concept d'exploitation en y incorporant tous les liens utiles pour une bonne conduite du rucher.

<https://www.2imangement.ch/de/diverses/links/wwwapisavoitch/conduite-du-rucher-concept-dexploitation>

Mars



Evaluer

Ponte

Etat sanitaire

Nourriture

Resserrer



Profiter d'une belle journée, avec des températures dépassant 15° C, pour ouvrir les ruches en toute tranquillité et effectuer la visite de printemps.

L'observation au trou de vol permet de repérer les colonies avec une importante activité et celles qui paraissent plus faible.

Visiter les "faibles" après les "fortes" pour éviter de transmettre une éventuelle maladie.

Préparation de la visite de printemps : **FRERE**

Date : St-Joseph (19.03)

Contrôler - **Force** de la colonie

- **Reine** (couvain ouvert)
- **Etat sanitaire**
- **Réserves**
- **Eliminer** les cadres non peuplés/resserrer la colonie chaud



Préparer tout le matériel avant la visite : voilette, enfumoir, lève-cadres, alumette (pour suspicion loque), cadre à bâtir, cadre de nourriture, candi, partition isolante, peinture pour marquer les reines...

Evaluer la **force** et le développement des colonies pour sélectionner les meilleures

Petite colonie à haut potentiel

Nid à couvain compact
Présence de nourriture ouverte
Abeilles saines et vivaces
Développement régulier

Colonie faible avec peu d'avenir

Nid à couvain lacunaire
Pas de nourriture ouverte
Pas de réserves
Absence de développement
Agressivité



L'évaluation de la force et du développement permet d'éliminer les colonies à problèmes (maladies, lignée défectueuse...) en vue de sélectionner les meilleures colonies pour la saison.

Présence de la **reine**

Couvain ouvert



Contrôler le marquage de la reine



L'observation de couvain ouvert permet de confirmer la présence d'une reine en ponte.
Si la reine est rapidement repérée, contrôler sa couleur (son âge) pour éviter la présence d'une vieille reine avec tendance à l'essaimage en mai prochain.
Si la reine n'est pas marquée, elle a probablement été remérée en automne 2021 et il faut la marquer en blanc. Une reine non marquée, en ponte en mars, ne peut pas avoir été fécondée en février car les mâles sont encore absents.

Reine

En cas de remérage :

- Contrôler la fécondation

- Marquer



Il est plus aisé de trouver et marquer la reine au printemps car la population de la colonie est peu développée et, en mars, on est certain que la reine n'a pas été fécondée en 2022.

Changement des reines

Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre
Remplacement de la reine très facile, mais il n'y a généralement pas de reines disponibles*							
		Remplacement de la reine possible, mais incertain si les colonies ne sont pas assez développées. Il vaut alors mieux les éliminer.					
			Remplacement de reine de colonie mère presque impossible. Alternative : essaim artificiel.				
						Conditions idéales pour remplacement de reine*	



Si une colonie est orpheline mais pas bourdonneuse ou si la reine est âgée, l'introduction ou le remplacement peut avoir lieu en mars-avril. L'introduction d'un cadre de couvain ouvert, visant à faire tirer une cellule royale, n'est pas optimal car les mâles ne sont pas encore présents.

Reine : introduction

Au printemps

Présence de réserves de nourriture

Fin de journée



Une colonie orpheline sans couvain ouvert peut recevoir avec succès une nouvelle reine.

Les jeunes abeilles acceptent plus facilement la nouvelle reine que les abeilles âgées. Si on introduit une reine dans une colonie orpheline depuis longtemps et composée essentiellement d'abeilles âgées, la plus grande prudence est de mise. Si les abeilles ont commencé à pondre des œufs de mâle (= colonie bourdonneuse), la colonie doit être éliminée, car elle n'acceptera plus aucune reine (brosser toutes les abeilles de la colonie bourdonneuse de tous les cadres à 100 m du rucher).

Une colonie sans couvain ouvert est incapable d'entreprendre elle-même un élevage royal. Elle sera mieux disposée à accueillir une nouvelle reine.

Les colonies peuplées sont plus difficiles à remérer. Plus la colonie est peuplée, plus la reine doit produire de phéromones afin que les abeilles ne se sentent pas orphelines.

Les espaces vides et le couvain attirent les jeunes abeilles. Afin que la reine soit entourée de jeunes abeilles, on suspendra la cage d'introduction dans un espace vide, entre deux rayons de couvain.

Une colonie tranquille et paisible acceptera mieux une nouvelle reine qu'une colonie agitée et agressive.

Une colonie en manque de provisions agresse plus souvent la reine introduite. Dans ce cas, il convient de nourrir la ruche avant de procéder au remérage.

Une ruche atteinte de la « fièvre d'essaimage » sera peu encline à accepter une nouvelle reine.

Introduction sans attendre de jours supplémentaires (même si on peut conserver une reine dans sa cagette d'expédition avec les accompagnatrices pendant une semaine à l'abri de la lumière). Si la reine ne pond pas depuis plusieurs jours, car recluse dans la cagette, ses phéromones royales diminuent d'intensité.

Il est plus facile d'introduire une reine en dehors de la période d'élevage, donc en mars, avril, septembre et octobre. Au printemps et en automne, la production de phéromones et la vigueur des ruches sont moindres qu'en été. La période la plus favorable varie en fonction de la méthode d'introduction choisie.

Par temps favorable au vol, les abeilles les plus âgées se trouvent à l'extérieur de la ruche, ce qui simplifie le changement de reines. L'introduction de la cagette en fin de journée lorsque la colonie est calme avec une délivrance de la reine le lendemain quand les abeilles âgées sont dehors favorise l'acceptation.

Lorsque la miellée est abondante, les ouvrières âgées sont occupées par la récolte, gage aussi d'un changement de reine réussi.

L'ambiance de pillage est défavorable, car les abeilles sont excitées.

Etat sanitaire

Caractéristique d'un couvain sain :

- Nid à couvain compact
- Larves nageant dans la gelé royale
- Larves reflétant une couleur nacré
- Anneaux des segments bien visibles
- Sur les larves couchées sur le côté



Caractéristiques d'un couvain malade :

- Nid à couvain lacunaire
- Larves au sec
- Larves brunes/grises
- Disparition de la structure des larves
- Larves couchées sur le dos
- Larves décomposées
- Masse noirâtre au fond des alvéoles



Le contrôle de l'état sanitaire de la colonie passe par le contrôle du COUVAIN qui est le stade de développement le plus sensible face aux maladies (loques).

Couvain sain

- ouvert/fermé
- compact



Contrôler l'absence de maladie/odeur suspecte
Attention aux larves suspectes (loque)
Attention à la teigne

Réserves : au moins 2 cadres



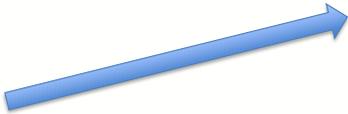
Pendant l'hiver, la colonie n'élève pas (peu) de couvain. Dès fin janvier, la reine reprend sa ponte. La grappe hivernale bien isolée se désagrège progressivement et la colonie augmente massivement sa consommation de combustible pour élever le couvain et chauffer tout l'habitable. La consommation d'1 kg de nourriture par mois, en décembre, passe à 4 kg de nourriture en mars-avril, soit 1 cadre de corps ! Il faut que cette colonie ait suffisamment de réserves en cas de mauvais temps ou de retour de froid comme vécus en 2021.

Eliminer les cadres non peuplés/resserrer la colonie au chaud



Comme la colonie élève du couvain et doit chauffer tout le volume de la ruche, il fait impérativement resserrer sur le nombre de cadres couverts par les ouvrières et diminuer le volume à chauffer. Ce volume sera agrandi progressivement en fonction du développement de la colonie. Se rappeler qu'une colonie démarre bien mieux, au printemps, si elle est au chaud. Introduire des partitions isolantes en rive est un plus.

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	
	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 ^{er} traitement estival au choix sans ou avec acide formique	Commencer 1 ^{er} moitié 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 ^{ème} traitement estival	Commencer au plus tard mi-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 <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

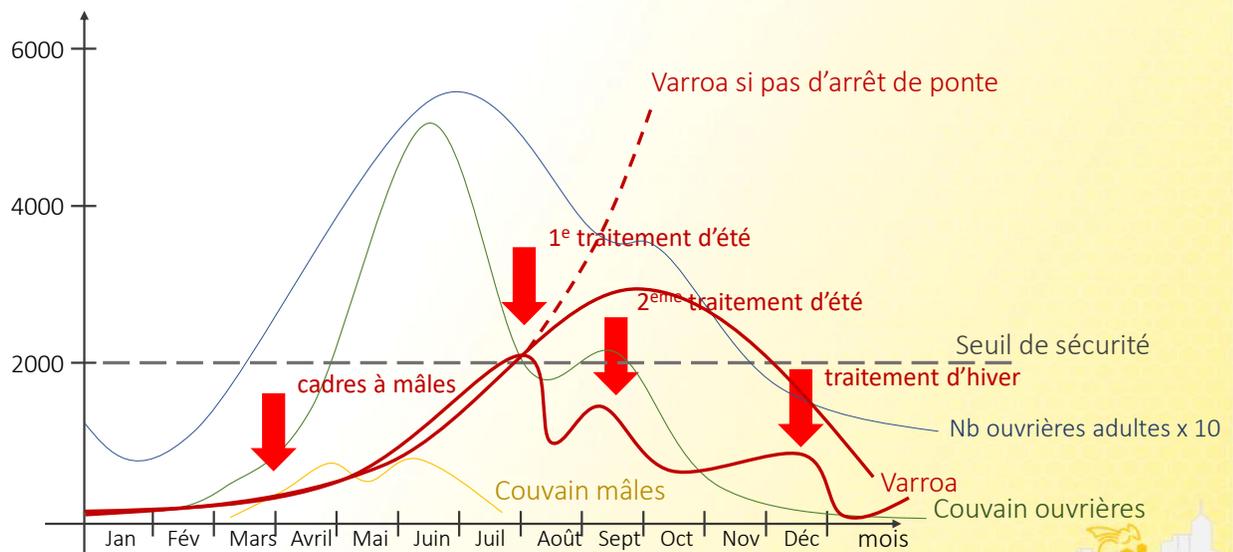
 Endiguer la prolifération varroa
 Evaluer l'infestation varroa
 Traiter



Qui dit début d'élevage de couvain, dit développement des varroas. La présence de couvain permet aux varroas phorétiques de se loger, juste avant l'operculation, au fond des alvéoles, sous les larves, pour se reproduire. On peut introduire des cadres à mâles, dès mars-avril, pour piéger les varroa femelles reproductrices et réduire de 50% la pression du varroa à la mi-juillet.

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.

Take home message

Visite de printemps :

- Contrôler les reines
- Contrôler le couvain
- Contrôler les réserves
- Contrôler le varroa





Merci pour
votre attention



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

