



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

Activités ApiSion 2021

Visioconférence 25 août à 19h00

2ème traitement d'été
Nourrissement
Elevage des nuclei
Stockage des hausses



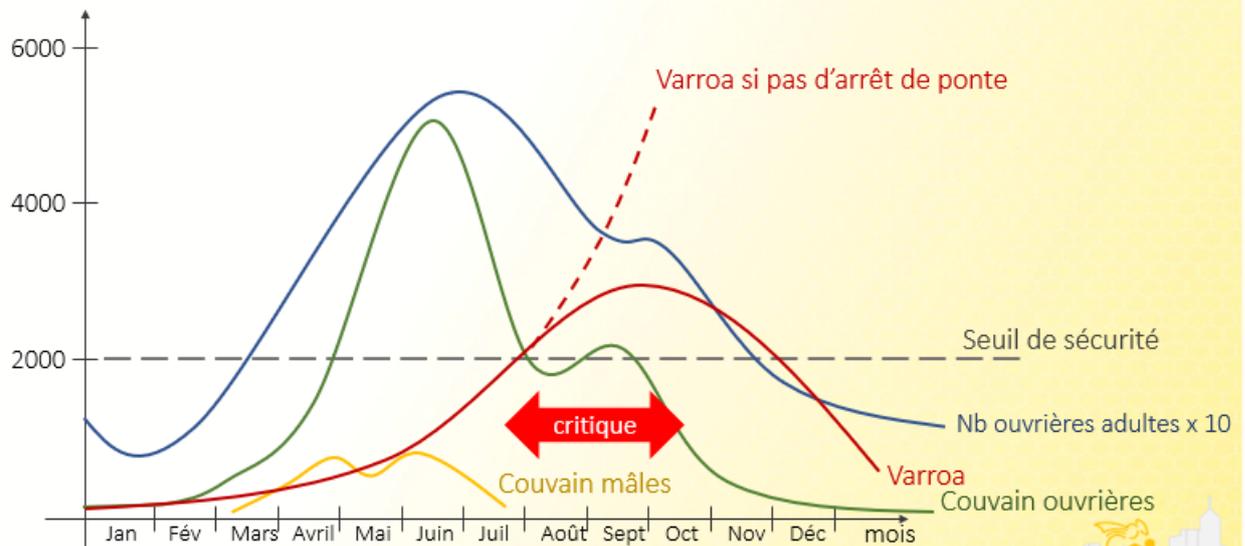
Septembre = début de la saison apicole !



Cette notion paraît provocatrice. Pourtant c'est bien en septembre 2021 que la reine va pondre le couvain des futures abeilles d'hiver, indispensables pour que la colonie puisse démarrer en janvier/février 2022.

Période critique du développement du varroa

Nb varroas / ouvrières x 10



Source: Dr. Joseph Létiardal



La période critique se situe entre juillet et septembre : en juillet déjà, et surtout en août, le couvain des futures nourrices (qui vont nourrir le couvain des abeilles d'hiver) doit être préservé du Varroa.

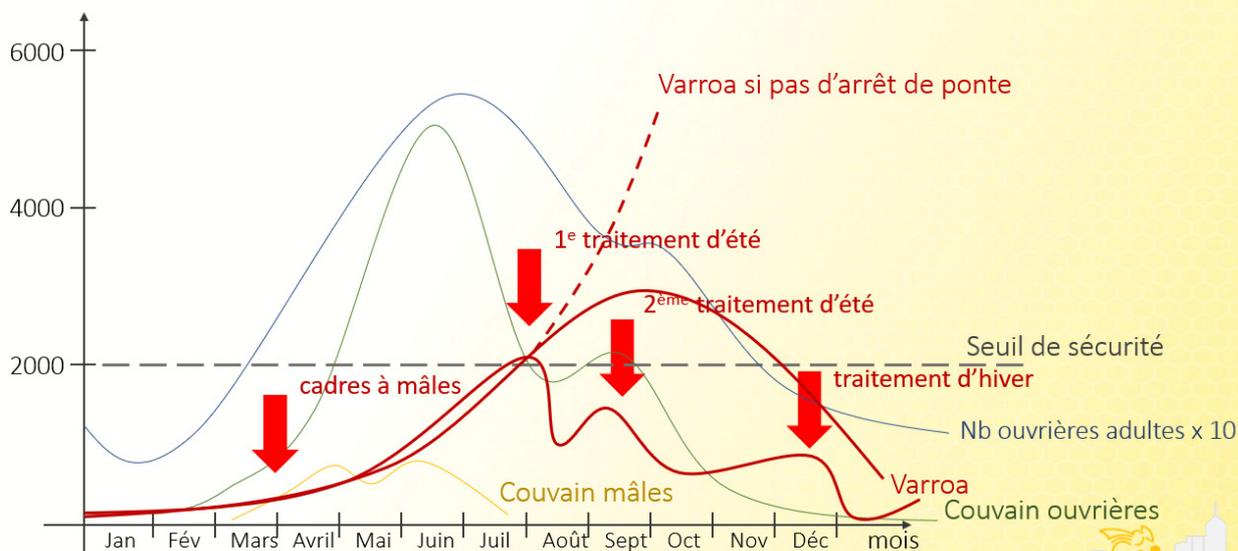
De même, le couvain des abeilles d'hiver pondu en septembre et qui va éclore début octobre est très précieux par rapport à la durée de vie de ces abeilles très particulières.

Pour approfondir :

<https://www.2imanagement.ch/fr/divers/liens/wwwapisio-nch/documents/divers-257> (exposé présenté en mai 2020).

Traitements du varroa (selon concept d'apiservice)

Nb varroas / ouvrières x 10



Source: www.apiservice.ch



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 et provoquer une redoutable réinfestation. Il faut impérativement traiter simultanément toutes les ruches d'un même rucher, voire tous les ruchers des environs...

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.

2^e traitement d'été



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 opéré	
Avril	Formation de jeunes colonies	Endiguer la prolifération varroa
Mai	Mesurer la chute naturelle de varroa Si plus de 3 varroas par jour → traitement d'urgence	Diagnostic-varroa/ Traitement d'urgence
Jun	Découpe du couvain de mâles/Formation de jeunes colonies	Endiguer la prolifération varroa
Jul	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
Jul	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
Jul	1 ^{er} traitement estival au choix sans ou avec acide formique	Avec acide formique
Jul	1 ^{er} traitement estival au choix sans ou avec acide formique	Traitement estival
Aug		
Sept	2 ^{ème} traitement estival	Toujours avec acide formique
Sept	2 ^{ème} traitement estival	Traitement estival
Oct	Mesurer la chute naturelle de varroa Si plus de 5 varroas par jour → traitement immédiat avec acide oxalique	Diagnostic-varroa
Nov		
Déc	Traitement à l'acide oxalique <u>en absence de couvain</u>	Traitement hivernal
Jan	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 submersion)	Diagnostic-varroa/ Traitement hivernal

Endiguer la prolifération varroa Evaluer l'infestation varroa Traiter

www.abelles.ch/varroa

Hotline 0800 274 274

V 1911

2e traitement d'été, au début septembre, avec **acide formique** et après un nourrissement copieux.



La pose des diffuseurs d'acide formique se fait le matin car la fraîcheur retarde un peu la diffusion et les abeilles peuvent sortir sur la planche d'envol pour ventiler et prendre un bol d'air frais...

Le 2^e traitement d'été ne doit pas être trop différé car il arrive que la reine suspende sa ponte pendant une quinzaine de jours après l'application de l'acide formique.

Parfois elle supporte mal le traitement et la colonie procède à un remérage.

Ce remérage est «acrobatique» car la jeune reine aura moins de mâles à sa disposition pour la fécondation et il faut 30 jours que la ponte démarre... et encore 30 jours pour que les premières ouvrières émergent !

Différents diffuseurs



De haut en bas et de gauche à droite :

Nassenheider : acide formique 60%.

FAM : acide formique 70 %, par-dessus les cadres.

MAQS bande de diffusion très concentrée. Ne pas utiliser entre les miellées étant donné que cela laisse des résidus dans le miel d'été. Attention : risque élevé de mortalité d'abeilles, de couvain et des reines, surtout au début du traitement.

Liebig : l'acide formique (60% buvard vert ou 80% buvard rouge) doit être à température ambiante de la ruche. Si la différence entre la température de l'acide et celle qui règne au sein de la colonie est trop grande, le contenu de la bouteille se dilate et trop d'acide sort du diffuseur.

Apidea : acide formique 70 % par-dessus les cadres et 85 % par-dessous.

Diffuseur 30 ml pour les ruchettes, acide formique 70% .

<https://www.2imanagement.ch/fr/divers/liens/wwwapisavoirch/1-lutte-contre-le-varroa>

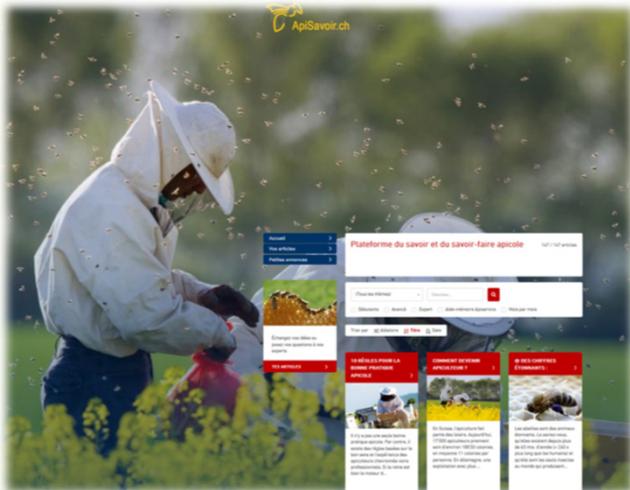
<https://www.abeilles.ch/themes/sante-des-abeilles/lutte-contre-le-varroa.html>



Si utilisation des bandes MAQS
Ne pas fermer les tiroirs



Toutes les méthodes de traitement
sont expliquées sur notre site :
www.apisavoir.ch



ou sur le site du SSA
<https://www.abeilles.ch/themes/sante-des-abeilles/lutte-contre-le-varroa.html>

Les aide-mémoire concernant la lutte contre le varroa

Traitement estival (diffuseurs recommandés par le SSA):

- 1.2.1. Diffuseur Liebig (V1808)
- 1.2.2. Diffuseur professionnel Nassenheider (V 1802)

Traitement estival (autres diffuseurs):

- 1.2.3. Diffuseur FAM (V 1707)
- 1.2.4. Diffuseur Apidea (V 1808)
- 1.2.5. Bandes imprégnées d'acide formique MAQ5 (V 1712)



Après le traitement avec l'acide formique :

- **Contrôler la reprise de la ponte qui peut être suspendue pendant ~15 jours.**



- **Contrôler un éventuel remèrage**



Il est habituel que la reine interrompe sa ponte pendant une quinzaine de jours après l'application du traitement par l'acide formique.
Il est également possible que les ouvrières remèrent une reine (même jeune) qui aurait mal supporté le traitement. Si cette reine est une F0 ou une F1, pas de problème. La nouvelle reine sera une F1 ou une F2.
Si le remèrage intervient sur une «vieuse» reine >F2, il vaut la peine de la changer pour une F1 qui donnera satisfaction au printemps.
Attention au timing : depuis l'œuf, il faut 30 jours pour que la nouvelle ponte réapparaisse...

Nourrissement



Le nourrissage d'été a pour but de permettre à la colonie de faire ses réserves pour l'hiver. On donnera du sirop concentré pour épargner les ouvrières et leur éviter d'éliminer une trop grande quantité d'eau.



Le sirop Hostettler concentré à 73% et en partie inverté (saccharose en partie scindé en glucose et fructose) convient particulièrement bien...

Nourrissement



A fin septembre, une colonie de production doit pouvoir compter sur ~16 kg de réserves (env. 18 l de sirop), soit environ **4 cadres de corps**.

Il est préférable de nourrir régulièrement plutôt que donner tout le sirop en 1 fois et de bloquer la ponte par manque de place.



1 cadre de corps = 4 kg de miel
1 cadre de hausse = 2 kg de miel

Elevage des nuclei



Nourrir les nuclei créés avec les abeilles des hausses pour leur permettre de bâtir (sirop 50%).

Contrôler l'acceptation de la reine et la présence de la ponte.

Introduire un dernier cadre gaufré pour arriver à un total de 6 cadres.

Dès lors, sirop concentré pour les réserves en vue de l'hiver.



12

Les abeilles des hausses ont été récupérées pour créer des nuclei d'été sur 5 cadres gaufrés.

Contrôler l'acceptation de la reine et la présence de la ponte.

Nourrir avec du sirop 50% pour stimuler la reine et les bâtisseuses.

Introduire un dernier cadre gaufré pour arriver à un total de 6 cadres.

Dès lors, sirop concentré pour les réserves en vue de l'hiver.

Les nuclei d'été ont été traités par acide oxalique hors couvain. Ils sont donc pratiquement sans varroa au début août. On pourrait envisager de ne pas appliquer le 2^e traitement acide formique de septembre, mais attention à la réinfestation par la dérive des abeilles et par la capacité du varroa phorétique de changer d'hôte ET DE RUCHE.

Stocker les hausses



Passer les cadres 48 heures au congélateur
Empiler en colonne aérée et à la lumière.



La fausse teigne de cire, (*Galleria mellonella*), est un insecte de la famille des Pyralidae, connu également sous le nom de gallérie. Il existe deux variétés de ce papillon de nuit : une grande (*Galleria melonella*) et une petite (*Achroia grisella*).

La fausse teigne de cire pond un grand nombre d'œufs (de 300 à 1000). L'éclosion étant d'une à deux semaine après la ponte.

Une question est souvent posée : faut-il faire lécher les cadres de hausse après l'extraction ?

On ne peut pas remettre les hausses sur les corps de ruche après la récolte car les traitements (AO/AF) pourraient altérer la cire des hausses. Par ailleurs, le nourrissage intensif avec le sirop concentré risque d'être stocké dans la hausse et non dans le corps comme souhaité. Le léchage des cadres des hausses à l'air libre risque de déclencher un pillage général du rucher. Il vaut mieux stocker les cadres des hausses sans léchage : les butineuses du printemps prochain monteront plus facilement dans la hausse s'il y a déjà présence d'un peu de miel sur les cadres. Attention aux cadres qui contiendraient du pollen : il faut les stocker à part, après congélation, car les larves de la teigne se nourrissent prioritairement de pollen.

<https://www.2imangement.ch/fr/divers/liens/wwwapisavoirch/la-fausse-teigne>

Pour approfondir : intéressant article pondu par Isabella



CONTACT | CHERCHER  | DE | FR | EN

 ApiSavoir.ch

Accueil >
Teste tes connaissances >
Petites annonces >

La fausse teigne

Cauchemar pour les uns, opportunité pour d'autres, incroyable espoir pour les visionnaires, la fausse teigne est un insecte qui interpelle tous ceux qui s'intéressent à son évolution et à sa parfaite adaptation à la ruche et à son superorganisme. Il y a donc trois façons de voir la fausse teigne : l'apiculteur redoute les ravages occasionnés dans ses ruches ; l'entomologiste est émerveillé par le rôle de fossoyeur joué par l'insecte ; les chercheurs se penchent sur sa faculté très écologique de digérer le si polluant plastique. Qu'est donc que ce curieux papillon ?

Εθανναορ υνε ιρίάοο ρι

SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

<https://www.2imangement.ch/fr/divers/liens/wwwapisavoirch/la-fausse-teigne>

Take home message



Appliquer le 2^e traitement d'été (AF) au début septembre

Nourrir les colonies de production et les jeunes nuclei

Stocker les hausses à l'abri de la teigne



Questions - réponses

Bla-bla-bla...





Prochaine rencontre par visioconférence mercredi 29.09.2021 à 19:00

Thème : mise en hivernage et changement des reines

**Exposé du soir : Reconversion en Bio ou Demeter
par Pierre-Alain Kurth, Service sanitaire apicole**





Merci pour
votre attention



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

