

Activités ApiSion 2020



Visioconférence 19 août à 19h00

Nourrissement, élevage des nuclei d'été et préparation au 2ème traitement d'été.

Exposé du soir : la cire, sa récupération, les falsifications, le circuit fermé par Marianne Tschuy.

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, la colonie de 12 c 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.



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 peut envisager de ne pas appliquer le 2^e traitement acide formique de septembre.

2^e traitement d'été



1.1. Concept de lutte contre le varroa

Mois	Mesures	Groupes abeilles-mesures
Février		
Mars	Installer le cadre à mâles, suivi de plusieurs découpes du couvain de mâles opérés.	
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 (selon ou sans acide formique))	Diagnostic-varroa/ Traitement d'urgence ou estival
Jul	1 ^{er} traitement estival au choix: gaz ou avec acide formique	Autres méthodes de traitement
Jul	ou 1 ^{er} traitement sans acide formique (Arrêt de ponte, Méthode du rayon peigné ou Four à pain total du couvain)	
Jul	ou 1 ^{er} traitement avec acide formique	Traitement estival
Août	2 ^{ème} traitement estival	Traitement estival
Septembre	2 ^{ème} traitement estival	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 100 acariens sur le fond durant les 2 semaines qui suivent le traitement hivernal → répéter le traitement hivernal jusqu'à obtenir un résultat satisfaisant)	Diagnostic-varroa/ Traitement hivernal

 Endiguer la prolifération varroa
 Evaluer l'infestation varroa
 Traiter

www.abeilles.ch/varroa

Hotline 0800 274 274

V 1911

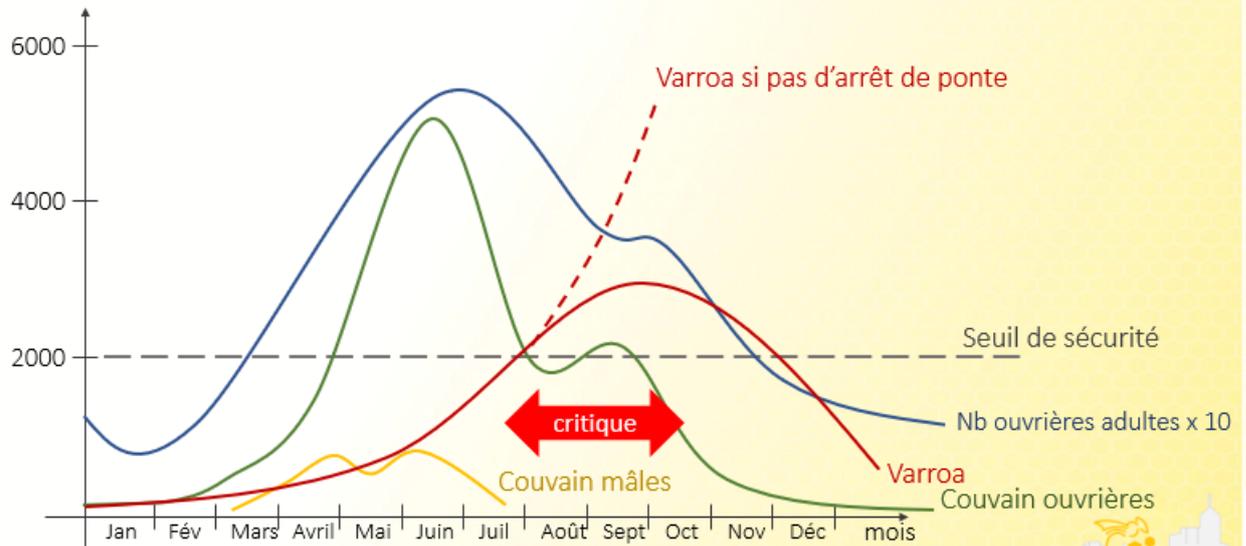
2e traitement d'été, au début septembre, avec **acide formique** et après un nourrissement copieux.



SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

Période critique du développement du varroa

Nb varroas / ouvrières x 10



Source: Dr. Joseph Létiardal

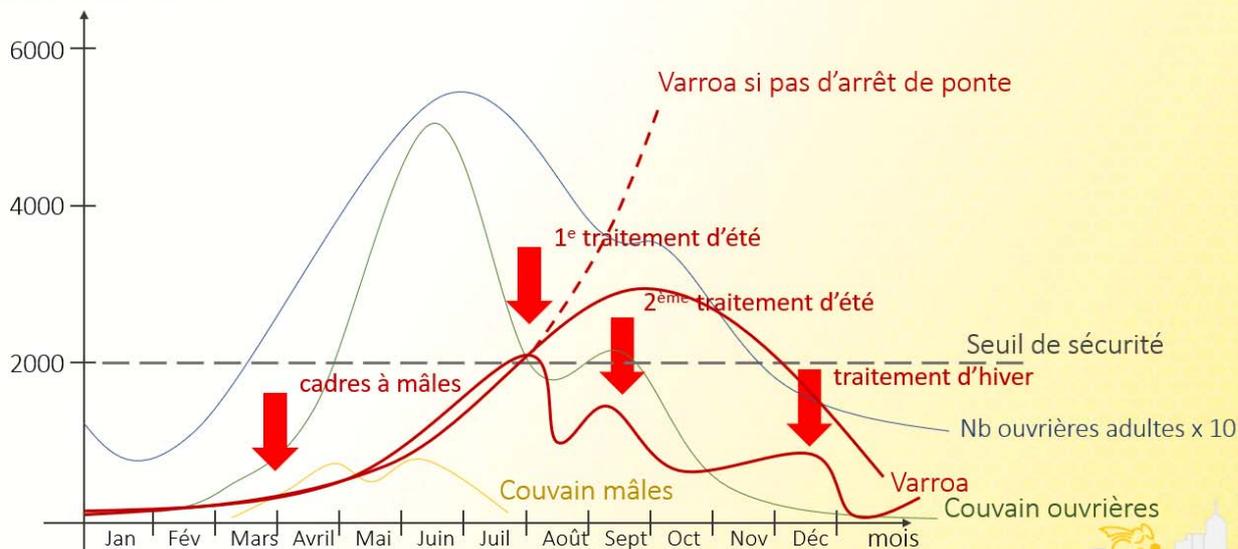


La période critique se situe entre juillet et septembre : en juillet déjà, le couvain des futures nourrices (qui vont nourrir le couvain des abeilles d'hiver) doit être préservé du Varroa.

De même, le couvain des abeilles d'hiver est très précieux par rapport à la durée de vie de ces abeilles très particulières.

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).

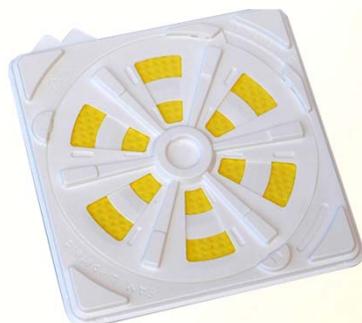
Une colonie non traitée meurt en 6 à 24 mois. Sa mort est précipitée par une synergie des Varroas avec des infections virales.

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.

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.

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/wwwapisavoich/1-lutte-contre-le-varroa>

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

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 2^e traitement par l'acide formique :

- Contrôler la reprise de la ponte



- Contrôler un éventuel remérage



Take home message

Nourrissement régulier avant fin septembre.

Réserves : environ 4 cadres de miel.

Elevage des nuclei créés après la récolte.

**Préparation 2^e traitement, début septembre,
acide formique.**





Merci pour
votre attention



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



Exposé du soir : la cire par Marianne Tschuy

