SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

Varroa destructor

Traitement d'hiver hors couvain

Claude Pfefferlé, Section Sion 29.11.2017

Varroa destructor
Biologie

Phases de vie :

- reproduction intra-alvéolaire pendant 2 semaines
- phorétique, sur le dos des abeilles, pendant 1 semaine

⟶ attention dérive, pillage, transhumance.

Durée de vie :

- en présence de couvain : environ 3-4 mois
- en l'absence de couvain : plus de 6 mois

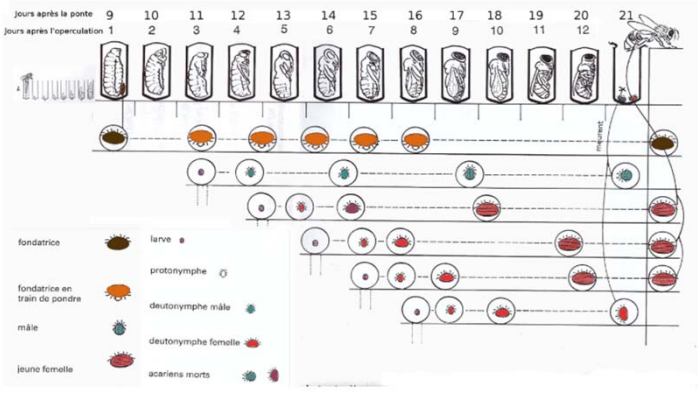
Varroa destructor
Biologie

Cinétique :

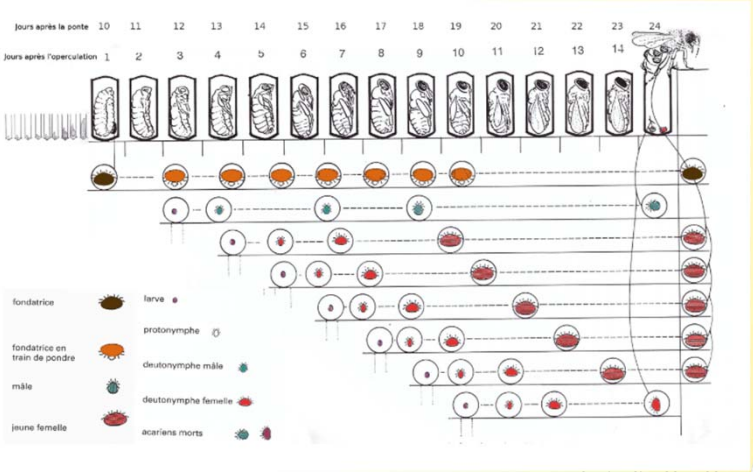
- Le varroa ne peut se reproduire qu'en présence de couvain. Si les conditions sont bonnes, sa population augmente avec un facteur de 1.8/mois.
- A partir d'une population idéalement basse (50 individus) en hiver, on comptera jusqu'à 1500 varroas en août.

Varroa destructor
Biologie, reproduction c/o couvain ♀

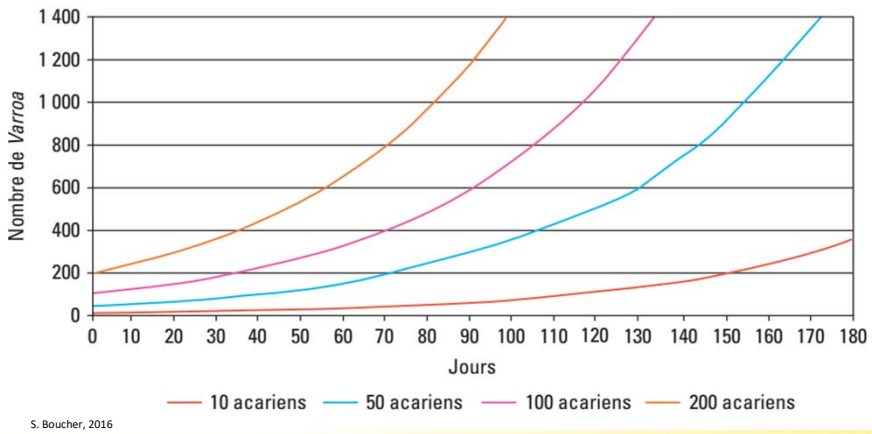
La figure suivante présente le cycle de vie du varroa.



Varroa destructor
Biologie, reproduction c/o couvain ♂

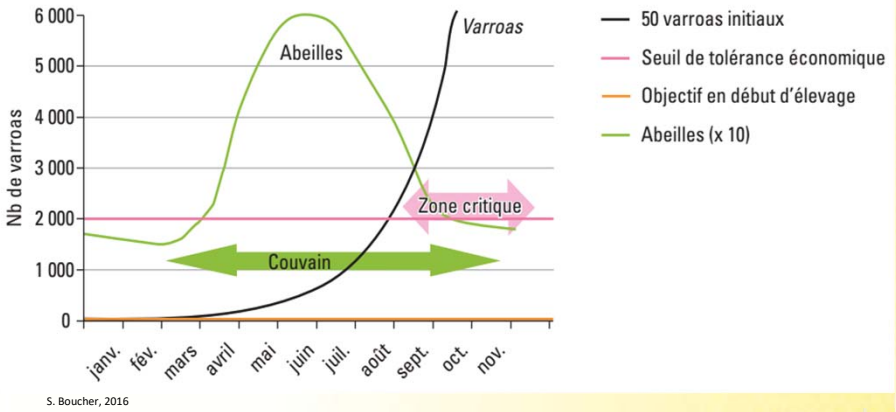


Varroa destructor (cinétique)



S. Boucher, 2016

Varroa destructor et couvain



S. Boucher, 2016

Varroa destructor

Rappel :

- Plus la dynamique d'une colonie est forte, plus elle produira de miel.

➡ Mais plus la colonie est dynamique, plus elle élèvera également de couvain et plus elle sera infestée en fin de saison.

Varroa destructor (concept)

Traitement d'été : AF

- Appliqué de suite après la récolte, pour modifier la cinétique du développement du varroa.
- L'acide formique agit sur les varroas phorétiques et intra-alvéolaires.

➡ Toutefois, l'acide formique seul ne suffit pas dans de nombreux cas à réduire suffisamment la population du parasite.

Varroa destructor
Biologie

Rappel :

- En présence de couvain, seul 1/3 des varroas est phorétique, donc accessible au traitement par l'acide oxalique.
- Les 2/3 restants sont intra-alvéolaires, à l'abri du traitement par l'acide oxalique.

Varroa destructor (concept)

Traitement d'hiver : AO

Appliqué en période hors couvain pour détruire le plus grand nombre de varroas et atteindre le chiffre idéal de < 50 individus / colonie au début de l'hivernage.

Varroa destructor

www.apisavoir.ch

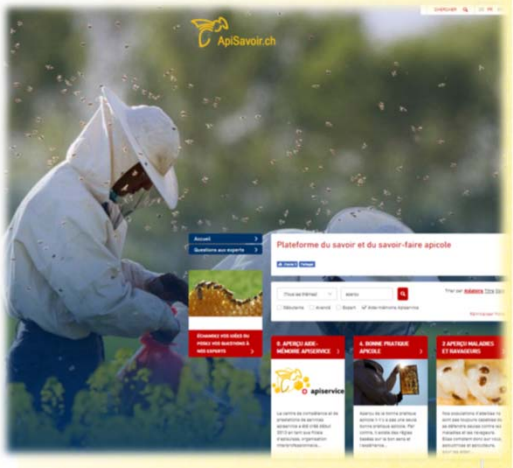
apiservice

Répertoire des aide-mémoire

1. Varroa

N°	Titre	Mise en ligne
1.1.	Concept de lutte contre le varroa	
1.2.	Traitement estival à l'acide formique	
	Diffuseurs recommandés par le SSA :	
1.2.1.	Diffuseur Liebig	apiservice.ch/varroaF
1.2.2.	Diffuseur professionnel Nassenheider	
	Autres diffuseurs :	
1.2.3.	Diffuseur FAM	
1.2.4.	Diffuseur Apidea	
1.2.5.	Bandes imprégnées d'acide formique MAQS	
1.3.	Traitement hivernal à l'acide oxalique	
1.3.1.	Traitement par pulvérisation	apiservice.ch/varroaF
1.3.2.	Traitement par dégouttement	
1.3.3.	Evaporation avec évaporateur Varrox	
1.3.4.	Evaporation avec évaporateur VSI	
1.4.	Endiguer la prolifération de varroa	
1.4.1.	Découpe du couvain de mâles	apiservice.ch/varroaF
1.4.2.	Essaim artificiel	
1.4.3.	Essaim artificiel avec reine	
1.4.4.	Jeune colonie avec couvain	
1.4.5.	Nucléus de mi-journée	
1.4.6.	Essaims naturels	
1.5.	Diagnostic-varroa	
1.5.1.	Mesure de la chute naturelle du varroa	apiservice.ch/varroaF
1.5.2.	Méthode du sucre glace	
1.5.3.	Méthode de lavage	
1.6.	D'autres méthodes de lutte contre le varroa	
1.6.1.	Arrêt de ponte	apiservice.ch/varroaF
1.6.2.	Méthode du rayon-piège	
1.6.3.	Hyperthermie	
1.7.	Traitement d'urgence	
1.7.1.	Traitement d'urgence (ruches divisibles)	apiservice.ch/varroaF
1.7.2.	Traitement d'urgence (ruches suisses)	

Répertoire des aide-mémoire actualisé le 4 octobre 2017 page 1

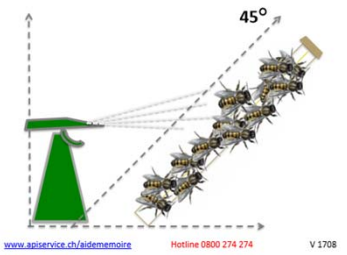


Varroa destructor (apiservice)

1.3.1. Traitement par pulvérisation d'une solution d'acide oxalique

Procédure pour ruches divisibles :

1. Se munir de vêtements de protection (gants, lunettes, masque)
2. Préparer la solution selon le mode d'emploi Oxuvar 5.7%
3. Vaporiser env. 3 à 4 ml de chaque côté des cadres
4. Vaporiser les parois des ruches
5. Fermer le fond (si ouvert)
6. Introduire le lange varroa



Varroa destructor (apiservice)

1.3.2. Traitement par dégouttement

Procédure :

1. Se munir de vêtements de protection (gants, lunettes)
2. Préparer la solution selon le mode d'emploi Solution Oxuvar, Oxuvar 5.7%, respectivement API-Bioxal
3. Placer la solution dans le seau d'eau tiède
4. Asperger à l'aide de la seringue les allées de rayons occupées selon le mode d'emploi
5. Fermer le fond (si ouvert)
6. Introduire le lange varroa

Varroa destructor (apiservice)

1.3.3. Evaporation d'acide oxalique
(avec évaporateur Varrox)

Procédure :

1. Se munir de vêtements de protection (gants, lunettes, masque)
2. Fermer le fond (si ouvert)
3. Remplir le poêlon selon l'indication pour le dosage : voir notice d'emballage de Varroxal (Andermatt BioVet AG) ou l'indication pour le dosage de API Bioxal « Sublimation » (Bienen Meier AG)
4. Etanchéifier la ruche (trou de vol)
5. Traiter selon le mode d'emploi
6. Garder le trou de vol fermé encore une dizaine de minutes après la fin du traitement
7. Introduire le lange varroa

Varroa destructor

- Autres «sublimeurs»

Varroa destructor

Sublimox®

Spécialement conçu pour sublimer et diffuser les vapeurs d'acide oxalique dans la ruche par le trou de vol.
Pas encore recommandé par Apisuisse.

Varroa destructor

Take home message :

- Traitement d'été : ac. formique de suite après la récolte en juillet pour freiner la cinétique de varroa.
- Traitement d'hiver : ac. oxalique hors couvain (nov./déc.) pour atteindre <50 varroas dans la ruche.

SOCIÉTÉ D'APICULTURE DE SION ET ENVIRONS

Merci pour votre attention !

www.apision
www.abeille.ch
www.miel.ch

Claude Pfefferlé, Section Sion 29.11.2017