Traitement anti-varroa à l'acide oxalique

Mon expérience

Max Westby

www.mieldesully.fr

APISF 29.03.25

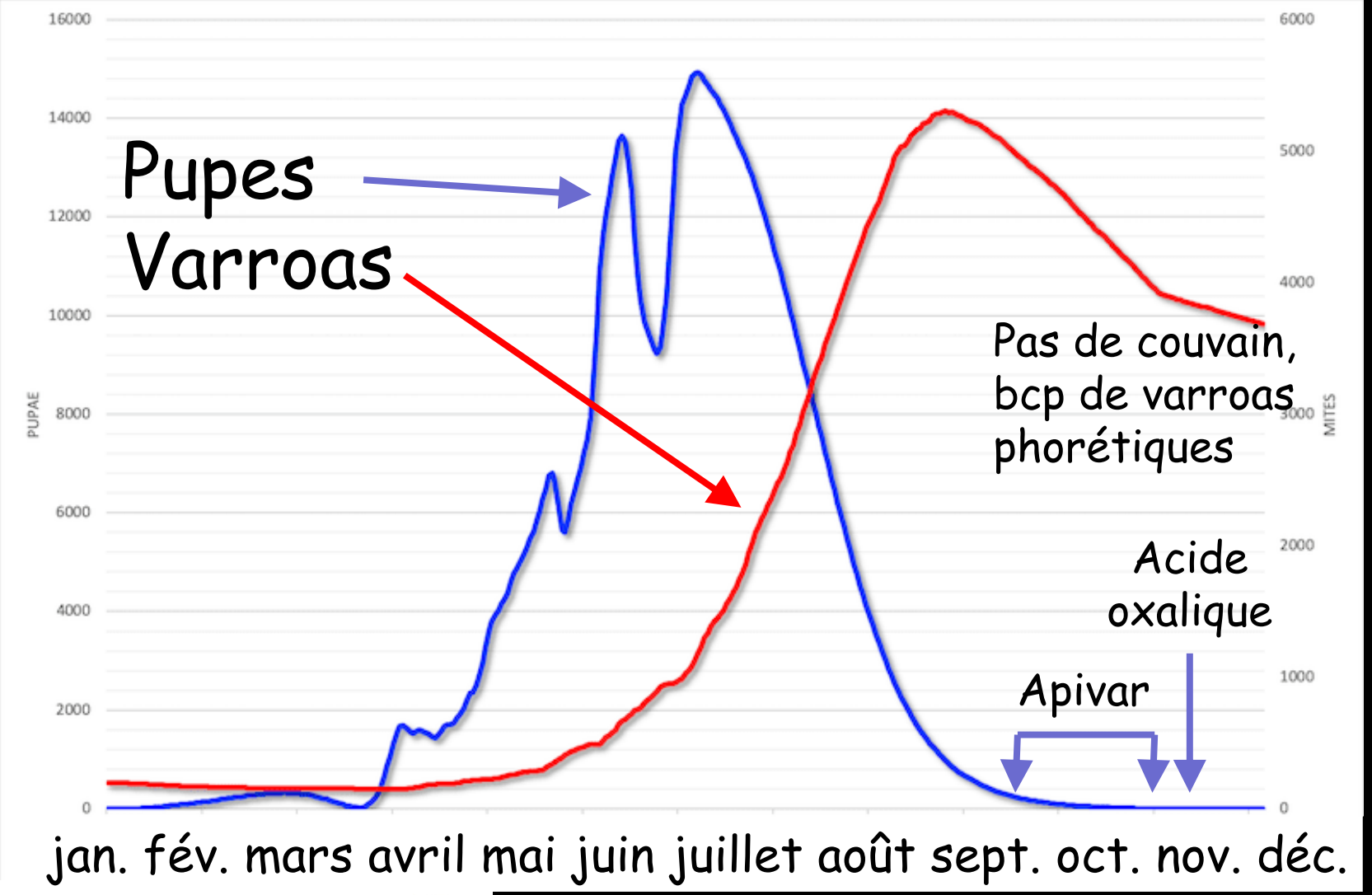
Traitements anti-varroa

En fin de saison : Apivar (Amitraz)
ou Apitraz (Amitraz)
ou Apistan (tau-fluvalinate)

Fin d'automne /hiver :

Acide oxalique : Apibioxal
ruissellement ou sublimation
application à > 4°C

Thymol : Apiguard


Pupes
Varroas
Pas de couvain, bcp de varroas phorétiques
Acide oxalique
Apivar
PUPAE
MITES
16000
14000
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
6000
5000
4000
3000
2000
1000
0
jan. fév. mars avril mai juin juillet août sept. oct. nov. déc.

Oeuf
Larve
Pupe
Adulte

Qu'est-ce que j'ai fait ?

1. Traitement Apivar : 2 octobre 2024
2. 7 semaines lanières enlevées : 18 nov. ~8°C
3. Traitement AO commencé : 23 nov. 10-15°C
4. Porte d'entrée bouchée, ventilation bouchée
5. Couvre-cadre 50mm avec découpe Varrox

Varrox 12V -150W
Batterie de voiture
80 Ah
170€

1g d'Acide oxalique par ruche - 2min de sublimation

Sublimox 400€ - 230V
Besoin d'onduleur ou groupe électrogène

Chute dramatique de Varroas

2 ruches testées
Une BS, une Dadant

<u>moyennes</u>
42 varroas j1-j4

2 varroas j8-j12

La semaine dernière 0 🙂🐝🐝

Indicateurs pour la chute naturelle des varroas phorétiques :

	Seuils de tolérance	Seuils nécessitant un traitement correctif (Liebenfield)	Seuils prédictifs d'effondrement (National Bee Unit)
Entrée hiver/sortie printemps	<0,5 var/jour	>0,5 var/jour	>0,5 var/jour
Mai	<3 var/jour	>3 var/jour	>6 var/jour
Juillet	<10 var/jour	>5 var/jour	>16 var/jour
Août	<10 var/jour	>10 var/jour	>33 var/jour
Septembre	<11 var/jour	>11 var/jour	>20 var/jour
Toute l'année			>30 var/jour

Sources : Centre d'études de Libenfield (Suisse) et National Bee Unit (Royaume-Uni)

Pas de mortalité hivernale 2024-25 parmi 26 ruches

Toufailia, H. M. A., Amiri, E., Scandian, L., Kryger, P., & Ratnieks, F. L. W. (2014). Towards integrated control of varroa: effect of variation in hygienic behaviour among honey bee colonies on mite population increase and deformed wing virus incidence.

Journal of Apicultural Research, *53*(5), 555–562. https://doi.org/10.3896/IBRA.1.53.5.10

Al Toufailia, H., Scandian, L., & Ratnieks, F. L. W. (2015). Towards integrated control of varroa: 2) comparing application methods and doses of oxalic acid on the mortality of phoretic *Varroa destructor* mites and their honey bee hosts.

Journal of Apicultural Research, *54*(2), 108–120. https://doi.org/10.1080/00218839.2015.1106777

theapiarist.org - David Evans
scientificbeekeeping.com - Randy Oliver