

Résultats d'expérimentations

I Test d'efficacité du traitement acide oxalique par **dégouttement**

Objectif de l'étude :

Optimiser le nombre de passages en fonction de la présence ou absence de couvain lors du traitement hivernal.

Résultats :

Hiver (nombre)	Traitement	Conditions de couvain	% efficacité			
			Application 1	Application 2	Application 3	Total
2003-2004 (7 colonies)	2 instillations à 4 semaines d'intervalle	Hors couvain à la première ; jusqu'à 2 cadres/colonie à la seconde	93 %	2 %	-	95 %
2005-2006 (9 colonies)	2 instillations à 1 semaine d'intervalle	Présence de couvain ouvert et fermé lors des 2 applications	56 %	20 %	-	76 %
2005-2006 (8 colonies)	3 instillations à 1 semaine d'intervalle	Présence de couvain ouvert et fermé lors des 3 applications	56 %	16 %	20 %	92 %



Menée par l'ADAPI

Interprétation :

L'efficacité est fortement liée à l'absence de couvain.

Quand il n'y a pas de couvain, une seule application d'AO présente déjà une bonne efficacité. Dans ce cas le deuxième passage n'a pas justifié puisqu'il a un impact sur la colonie et permet seulement d'augmenter de 2% l'efficacité.

Quand il y a présence de couvain, réaliser un deuxième passage permet d'augmenter l'efficacité du traitement hivernal, mais deux passages par dégouttement n'est pas sans impact pour la colonie (deux traitements sur une même génération d'abeille). La mortalité augmente et un retard de développement est constaté au printemps. L'efficacité finale n'est que de 76%.

En présence de couvain, réaliser 3 passages à l'acide oxalique par dégouttement permet de rétablir l'efficacité (92%) mais cela présente un impact non négligeable sur les colonies.

Conclusion :

Multiplier le nombre de passages **par dégouttement** lorsqu'il y a du couvain permet : d'augmenter l'efficacité du traitement et double la mortalité d'abeille.

Résultats d'expérimentations

II Test d'efficacité du traitement acide oxalique par **sublimation**

Objectif de l'étude :

Test de l'efficacité du traitement acide oxalique par sublimation en fin de saison avec présence ou absence de couvain.

Résultats :

	Efficacité groupe 1 reine engagé 26 jours avant sublimation de 2.56g d'AO	Efficacité groupe 2 présence de couvain et sublimation de 2.56g d'AO	Efficacité groupe 3 reine engagée 26 jours
Rucher 1	98.6	16.4	43
Rucher 2	92.2	16.5	45
moyenne	93.5	16.4	44

Giovanni Formato, et al. *Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana L'Apis* | N. 7 OTTOBRE 2010 Varroa

Interprétation :

L'efficacité est fortement liée à l'absence de couvain.

En l'absence de couvain (après encagement de la reine) le traitement acide oxalique par dégouttement présente une excellente efficacité.

En Présence de couvain, l'efficacité du traitement AO est médiocre

On remarque cependant que le simple fait d'encager la reine et d'interrompre ainsi la ponte pendant 26 jours présente une efficacité non négligeable sur la population varroa. Le cycle de reproduction de celui-ci est ainsi interrompu.

Attention les pratiques visant à interrompre le couvain en saison (encagement de reine, retrait ou destruction du couvain) dans la colonie pour réaliser un traitement AO efficace nécessitent des précautions dans les conditions d'application. Renseignez-vous !

