

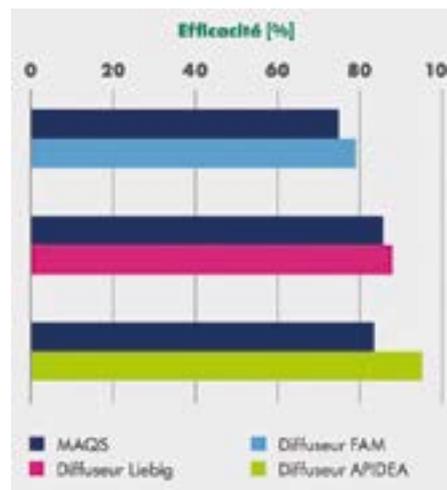
Un médicament vétérinaire à base d'acide formique

MAQS® est un nouveau médicament vétérinaire agréé dans plusieurs pays européens dont la France et l'Allemagne. L'originalité de ce produit vient de sa présentation sous forme de sachets de gel de polysaccharide. Le film en plastique biodégradable Ecoflex® de BASF entoure ce gel d'acide formique. MAQS® est plus facile d'utilisation que les diffuseurs classiques. Il doit cependant être manipulé en plein air, avec des lunettes de protection (EN166) et des gants nitrile (pas en cuir, celui-ci étant perméable à l'acide formique). Deux lanières sont nécessaires par colonie (Dadant ou Langstroth) de plus de 5 cadres peuplés d'abeilles. On sépare délicatement les 2 lanières après ouverture du sachet plastique. Elles sont placées perpendiculairement aux cadres à plat sur les têtes de cadres, à l'avant et à l'arrière du nid à couvain, et légèrement décalées chacune vers une rive afin de couvrir tous les inter-cadres. On laisse 5 cm entre les lanières et 10 cm entre le bord de la lanière et la paroi de la ruche. On emploie des couvre-cadres adéquats, qui laissent une hauteur de quelques millimètres au-dessus des têtes de cadres. Les lanières sont retirées après une semaine.

Attention, les hauteurs des entrées de ruches doivent être supérieures à 1,3 cm et elles doivent être libres sur toute la largeur. La température de jour indiquée pour ce traitement est comprise entre 10 et 29,5°C. L'évaporation de l'acide est progressive et sera fonction de la colonie. L'acide formique a la possibilité de passer sous les opercules et dès lors est le seul acide qui peut atteindre les acariens enfermés dans le couvain.

L'efficacité annoncée par la firme NOD chargée de sa commercialisation est de 90 % ou plus.

La firme concurrente Andermatt BioVet a réalisé un test comparatif entre ce produit et les diffuseurs les plus utilisés en Suisse (http://abv.trendhosting.ch/media/downloads/202/ag_journal_14_fr_nur_abv.pdf). Le graphique ci-dessous présente les résultats. Ils concluent en disant que l'application du MAQS® est très rapide, simple et donc particulièrement avantageuse pour les apiculteurs peu expérimentés dans l'utilisation de l'acide formique.



Zell

Somme des acariens comptés sur l'ensemble des traitements : 658 - 2278 acariens

Allmend, Buttisholz

Somme des acariens comptés sur l'ensemble des traitements : 707 - 2088 acariens

Utigen, Inwil

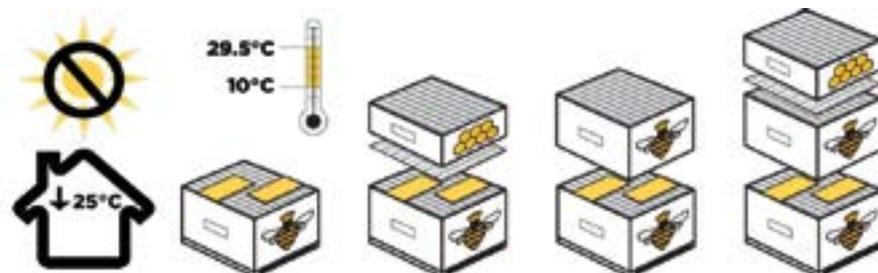
Somme des acariens comptés sur l'ensemble des traitements : 246 - 3836 acariens

Un essai comparatif (MAQS® et ApiLifeVar®) a été mené en 2013 par le conseiller apicole de la Chambre d'agriculture de la Région Alsace.

Les efficacités obtenues ont été très variables d'une ruche à l'autre : ApiLifeVar® (3 applications à 1 semaine d'intervalle) : 73 ± 17 % d'efficacité,

MAQS® (1 application) : 49 ± 29 % d'efficacité (de min. 7 à max. 97 %).

Dans ces deux exemples, il semble clair que ce produit n'a pas l'efficacité annoncée par la firme. Il ne peut être utilisé comme traitement unique mais il présente l'avantage de pouvoir travailler en début de saison sur les colonies qui n'ont pas pu recevoir leur traitement hivernal.



MOTS CLÉS :
sanitaire, varroase, MAQS®, pathologie

RÉSUMÉ :
présentation du gel d'acide formique MAQS® et de son efficacité