

MiteGone™ Entreprises Inc.

Modification du traitement MiteGone®

SI LE TRAITEMENT STANDARD MITEGONE® NE FONCTIONNE PAS POUR VOUS, VOUS DEVEZ AJUSTER LE TRAITEMENT EN FONCTION DE VOS CONDITIONS.

Dans cette section, l'expression traitement par la méthode standard ou verticale signifie que les tampons sont accrochés au cadre et la méthode horizontale signifie que les tampons sont couchés sur les hauts des cadres. NE PAS UTILISER LA MÉTHODE HORIZONTALE dans les grandes ruches car l'évaporation de l'acide serait insuffisante et irrégulière. Les références aux documents en italique font partie du manuel ou encore peuvent être trouvés sur notre site web.

RAISONS POUR LESQUELLES VOUS POURRIEZ AVOIR À MODIFIER VOTRE TRAITEMENT:

La méthode standard verticale MiteGone® sera adéquate pour la plupart des ruchers; cependant, la dose journalière requise d'émanations d'acide par ruche pourra varier selon les conditions locales et l'équipement utilisé.

1. Le traitement printanier standard a été conçu pour 30.000 abeilles réparties dans 2 boîtes et exigent 2 tampons qui laisseront s'évaporer 12 g d'acide par jour (6 g/tampon).
2. Des tests récents ont cependant indiqué que le traitement était plus efficace en utilisant 3 tampons larguant 18 g d'acide par jour. On rapporte également qu'une évaporation de 25 g par jour était nécessaire lorsque la ruche comporte une trappe à pollen.
3. Les colonies qui sont 2 fois plus fortes demanderont 4 fois plus d'acide et sont plus difficiles à traiter.
4. Les colonies faibles doivent être aménagées dans une plus petite ruche sinon on doit utiliser une méthode d'application modifiée. Plus la colonie est petite, plus le volume d'habitation doit être petit de même que l'entrée et la dose quotidienne d'acide. Utilisez un diviseur à nourrissage pour isoler 2 à 4 cadres d'abeilles dans une boîte standard afin de réduire l'espace afin que les abeilles maintiennent une température et une ventilation adéquates. Réduire les entrées proportionnellement.
5. Il peut y avoir perte d'acide dans les colonies trop faibles ou trop fortes. Lire *Comment fonctionne l'acide et Préparation des ruches*.
6. Dans les régions humides, vous devrez modifier votre traitement afin d'augmenter la surface d'évaporation et maintenir le taux d'évaporation. Lire *Effets de l'humidité et Manuel de l'acide formique- principe no 1*.
7. Si votre efficacité est moins de 20, lisez *Quelle efficacité est suffisante ?* dans le document *Test de Vérification*.
8. Vous ne pouvez pas utiliser le même traitement pour des ruches de volumes différents et vous devez avoir des ruches de même force sinon vous devez traiter chaque ruche selon un traitement personnalisé.

COMMENT MODIFIER LE TRAITEMENT:

SI VOUS NE POUVEZ PAS UNIFORMISER VOS RUCHES: VOUS POUVEZ TRAITER SELON LE NOMBRE DE CADRES COUVERTS D'ABEILLES.

- Ceci permettra à la même préparation de tampons de traiter une variété de situations différentes.

TRAITEZ:

- 8 à 12 cadres d'abeilles la plupart dans la boîte du dessous mais répartis dans 2 boîtes standards avec 2 à 3 tampons dans la boîte du dessus, méthode verticale standard et réducteur d'entrée entre 4" et 6".
- 6 à 8 cadres d'abeilles dans une boîte standard avec 1 à 2 tampons avec la méthode standard verticale et un réducteur d'entrée de 2".
- La deuxième boîte peut être laissée sur le dessus de la ruche mais doit être scellée avec un séparateur en tapis ou en plastique.
- Traitez un nucleus à 4 cadres en utilisant 1 tampon ou ½ tampon placé verticalement dont la surface d'évaporation aura été partiellement bouchée (ruban adhésif) afin de réduire le taux d'évaporation. Utilisez du ruban Tuck 20502 Contractors Sheathing Tape à l'épreuve de l'acide.

SI VOUS AVEZ DES COLONIES FAIBLES DE 5 CADRES D'ABEILLES OU MOINS ET VOUS NE DISEPOSEZ PAS D'UN NUCLEUS À 4 CADRES OU D'UN SÉPARATEUR POUR NOURRISSMENT OU DU MATÉRIEL D'ISOLATION AFIN DE RÉSUIRE LE VOLUME INTÉRIEUR D'UNE RUCHE STANDARD:

ALORS TRAITÉZ LES PETITES COLONIES DANS UNE BOÎTE STANDARD AVEC LA MÉTHODE DU FLUX HORIZONTAL RÉDUIT.

- Les colonies ayant 2 à 5 cadres d'abeilles dans une boîte à 10 cadres n'ont pas la force suffisante pour ventiler et faire circuler l'air ambiant et les vapeurs d'acide formique également à travers la boîte à couvain alors qu'un flux continu de vapeurs est requis au-dessus du couvain pour déloger et tuer les mites tout en évitant la surdose.
- Coupez le tampon de moitié et trempez-le dans l'acide comme dans le traitement standard.. Au lieu d'accrocher le demi tampon sur le cadre le plus externe près de la paroi murale de la ruche, il sera placé sur le dessus des cadres selon la méthode horizontale.

- En premier, bien éliminer tout excès de cire sur le dessus des cadres. Placez 2 demi tampons sur le dessus des cadres et au-dessus de la grappe. Les tampons devraient être placés de sorte que la surface coupée d'évaporation soit perpendiculaire aux cadres, au milieu de la grappe, se faisant face avec un espace de 5" entre les 2 surfaces. Réduire l'entrée à 1" à 2" de large.

- Puisque les tampons sont placés à l'horizontale et non accrochés, le taux d'évaporation chutera à 3 à 4 g pour une période de 24 heures, résultant en un flot continu d'acide à travers la grappe qui délogera les mites des abeilles et les tuera dans le fond de la ruche où se trouve un bassin dense de vapeurs d'acide.

Si vous traitez selon la méthode horizontale et que vos ruches sont dans une région très chaude et humide (30°C/90°F avec une humidité relative de plus de 85%), coupez les 2 extrémités du tampon, ce qui créera 2 surfaces d'évaporation au lieu d'une, ce qui compensera la réduction du taux d'évaporation réduite par le haut degré d'humidité.

SI VOUS ÊTES DANS UN CLIMAT HUMIDE VOUS POUVEZ COMPENSER LES EFFETS DE L'HUMIDITÉ ET RÉUSSIR VOTRE TRAITEMENT.

- Pour une meilleure compréhension, lisez le principe no 1 *Température et humidité* dans le *Manuel d'utilisation de l'acide formique*.

- Lorsque l'humidité interne est de 55% à 65% et que le taux d'évaporation est de 6 g par tampon, un demi tampon va durer 21 jours, un tampon entier durera 40 jours et un tampon entier avec la moitié de la surface d'évaporation recouverte de ruban adhésif durera 80 jours.

- Une humidité interne de 85% réduit le taux d'évaporation à 3 g : ainsi, ¼ de tampon va durer 21 jours, ½ tampon va durer 40 jours et le tampon entier de 91/2" durera 80 jours.

- En coupant les tampons en 4 ou en 3, il y aura augmentation de la surface d'évaporation et de ce fait, une élimination des conséquences d'une humidité interne élevée. Cette dernière peut être mesurée par un simple hygromètre domestique (qui sera accroché dans un bas de nylon à la même place où vous avez accroché le tampon).

- Une humidité interne de 90% et plus va bloquer l'évaporation. L'évaporation reviendra lorsque les conditions s'amélioreront. Votre traitement sera seulement plus long.

SI VOUS PENSEZ QUE LA TEMPÉRATURE PEUT AFFECTER L'ÉVAPORATION: DO NE VOUS SOUCIEZ PAS DE LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE!

Tant que la température est au-dessus du point de congélation et sous 30°C/90°F, l'acide va s'évaporer des tampons. Les tampons MiteGone® sont placés entre le cadre et la paroi murale de la ruche ; la colonie de force adéquate dans un volume adéquat va maintenir une température presque constante de 26°C/80°F et conséquemment, l'évaporation de l'acide sera constante.

SI LES RÉSULTATS VOUS PARAISSENT INSATISFAISANTS, VOUS DEVRIEZ: TESTER LE TAUX D'ÉVAPORATION DE VOS RUCHES:

- Préparez 6 ruches standards pour le traitement. Coupez 6 tampons de moitié. Trempez les tampons au ¾ plein et asséchez avec du papier essuie-tout. Enregistrez le poids de chaque tampon ainsi que la date et l'heure juste avant de le placer dans chaque ruche.

- Retournez à votre rucher après 4 jours, pesez chaque tampon, divisez le poids par le nombre d'heures totales où le tampon a été dans la ruche et multipliez par 24 pour avoir le **taux d'évaporation quotidien** des tampons.

- Placez autant de tampons dans la ruche-test pour atteindre une dose quotidienne de 6 g pour une boîte et 12 g pour 2 boîtes.

- Retestez et si l'efficacité n'est pas suffisante, ajoutez un tampon. Retestez et répétez ce processus jusqu'à ce que vous obteniez assez d'acide pour avoir un résultat satisfaisant. (Certaines informations de nos utilisateurs nous montrent que pour avoir un traitement adéquat lorsque la colonie est très forte et que des trappes à pollen sont utilisées, il faut obtenir une évaporation de 25 g par jour.

- Ensuite, il faut évaluer la longueur des tampons qui nous permettra d'atteindre le taux d'évaporation quotidienne ET la durée du traitement choisie. Chaque pouce de tampon contient 25 g d'acide ou encore, chaque mm contient 1 g d'acide. Si votre taux d'évaporation quotidienne est 4 g et que vous voulez un traitement de 21 jours, vous aurez besoin de 3 tampons pour atteindre 12 g par jour. Chaque tampon devra contenir 84 g et devra mesurer 3 3/8" ou 84 mm de long. Vous devrez couper vos tampons en 3 pour faire votre traitement..

IL FAUT TOUJOURS RETESTER UNE APPLICATION MODIFIÉE AVEC UN TEST DE CHUTE POUR EN ÉVALUER L'EFFICACITÉ. (LIRE LE "TEST DE VÉRIFICATION")

La documentation est mise à jour fréquemment. Check to ensure that you have the most current instructions available from the "Print Literature" link of our website Vérifiez si vous avez les instructions les plus récentes disponibles avec le lien «Imprimer la documentation» sur le site www.mitegone.com