

## DIFFUSEUR CLASSIC II

Diffuseur longue durée d'acide formique pour le traitement sûr de la varroase

Réf. 30027

### Notice d'utilisation

**Veillez suivre cette notice d'utilisation à la lettre afin de garantir la réussite du traitement !**

**ATTENTION : Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages causés par le non-respect de la présente notice ! L'utilisation du diffuseur se fait à vos risques et périls !**

Dans la mesure où le diffuseur CLASSIC II nécessite pour son fonctionnement la température du nid à couvain, ce diffuseur n'est pas utilisable à la fin de l'automne (octobre) ni pour des colonies sans couvain. Pour ces cas d'utilisation, nous recommandons nos diffuseurs UNIVERSAL ou PROFESSIONNAL qui sont dotés d'un principe de diffusion plus élaboré indépendant de la température extérieure et de celle du nid à couvain.

**Avant la mise en service du diffuseur, vérifier que rien ne manque dans l'emballage.**

Désignation	Réf.	Désignation	Réf.
Notice d'utilisation		Unité à visser	31035
Bouteille	31037	Petite mèche	30004
Rail	31038	Grande mèche	30005
Panier à mèche	30016	Une mèche de chaque taille est fournie avec chaque diffuseur, mais elles sont jointes à la livraison en pack de dix.	
Couvercle	31012	Vis, inox ø3x12 (2x)	30006

Le diffuseur NASSENHEIDER est un évaporateur longue durée pour la diffusion en continu d'acide formique à 60 % pour le traitement contre la varroase (*Varroa destructor*) de l'abeille domestique (*Apis mellifera*).

Le diffuseur NASSENHEIDER est un médicament vétérinaire pour les abeilles homologué en Allemagne avec l'acide formique 60 % ad us. Vet. (homologation publiée dans le Journal officiel fédéral n°31 du 11 juillet 2000 / Autorisation standard Nr. 2469.99.99).

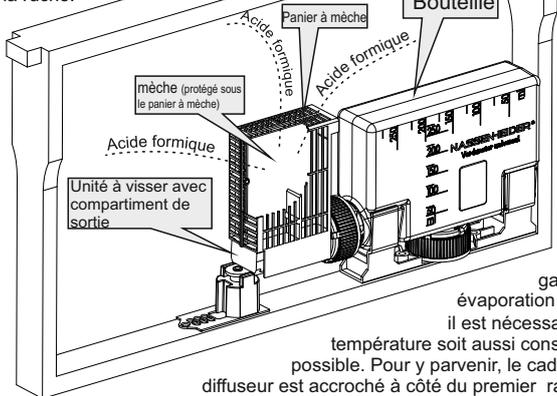
La grande efficacité du diffuseur NASSENHEIDER a été prouvée par de nombreux tests scientifiques. Vous trouverez de plus amples informations sur notre site Internet. Seul le traitement sur le long terme à l'acide formique garantit de lutter avec succès contre la varroase même dans le couvain operculé !

**Domaines d'application :** La varroase (acarien « *varroa destructor* ») de l'abeille à miel domestique (*Apis mellifera*).

**Contre-indications :** Ne pas utiliser pendant la miellée. Application uniquement après la dernière récolte de miel de l'année. Le temps d'attente jusqu'à la récolte de miel suivante correspond automatiquement à la période de repos en hiver. Il ne faut pas effectuer de traitement au printemps.

#### Principe de fonctionnement du diffuseur

La bouteille contient la quantité nécessaire d'acide formique pour toute la période du traitement d'une durée de 10 à 14 jours. L'unité à visser qui y est fixée présente une fente étroite ; de ce fait, un niveau de liquide constant se forme dans le compartiment de sortie dans lequel se trouve la mèche. Celle-ci s'imprègne complètement d'acide qu'elle diffuse dans la zone supérieure dans l'air environnant. Les abeilles dispersent les vapeurs d'acide en ventilant dans toute la ruche.



Pour garantir une évaporation uniforme, il est nécessaire que la température soit aussi constante que possible. Pour y parvenir, le cadre avec le diffuseur est accroché à côté du premier rayon sans couvain. Les abeilles assurent instinctivement une température constante de 35°C dans le nid à couvain - ceci est mis à profit pour avoir une évaporation constante.

#### Avertissements quant à l'utilisation de l'acide formique pendant le traitement :

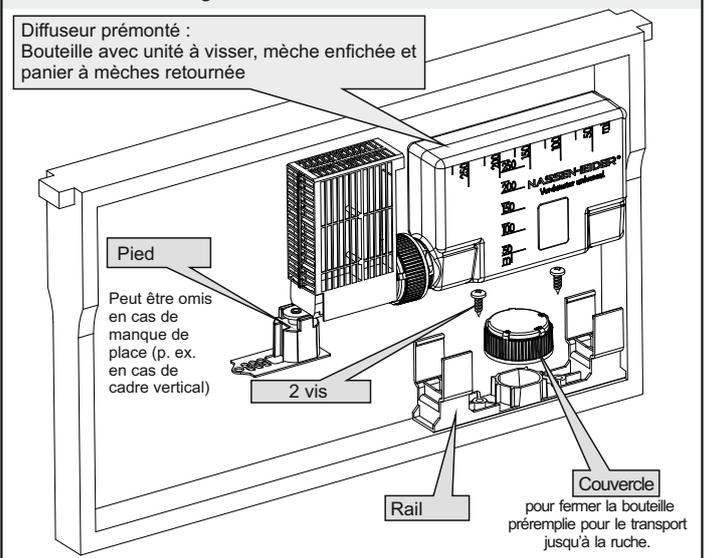
- Lors du remplissage de la bouteille et de sa mise en place dans la ruche, porter impérativement des gants de protection, des lunettes de protection, un tablier en caoutchouc et des bottes en caoutchouc !
- Remplir uniquement les diffuseurs à l'air libre.
- Préparer un seau rempli d'eau.
- Tenir l'acide formique hors de portée des enfants.
- La solution provoque des brûlures, éviter d'inhaler les vapeurs.
- En cas de contact avec les yeux, les rincer soigneusement avec de l'eau et consulter un médecin.
- En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.



#### Conditions requises pour la réussite du traitement :

- Respecter impérativement une durée minimum de traitement de 10-14 jours, sinon, l'acide n'agira pas sur un cycle de reproduction complet ! Un traitement sur une plus longue période n'est cependant pas nocif.
- Fermer les planchers grillagés pendant le traitement avec des plaques correspondantes et des bandes de mousse.
- Effectuer la récolte de miel et retirer la hausse avant le traitement.
- Ouverture normale du trou d'envol en respect de la taille de la colonie.
- Il faut éviter de placer la ruche dans un endroit venteux, pour cette raison :
  - tourner le trou d'envol en contre-sens des vents dominants
  - ou utiliser une haie ou une clôture ou autre moyen similaire comme brise-vent.
- Observer la chute des acariens pendant le traitement: Si la chute des acariens ne baisse pas considérablement après 14 jours de traitement (par ex. réinvasion par des voisins), elle doit être prolongée ou réitérée après une courte interruption.
- Pour les cadres et les ruches, utiliser uniquement des vis, des clous et du fil inoxydable sur le long terme.
- Plage de température : Dans la mesure où le diffuseur est installé dans la zone du nid à couvain, les abeilles assurent ici instinctivement une température d'env. 35°C. De ce fait, il est nécessaire que le nid à couvain ait une taille normale pendant le traitement. C'est pourquoi le traitement n'est possible qu'en septembre. En plein été, un couvercle de ruche bien isolé et un emplacement ombragé de la ruche sont par contre très utiles pour éviter une température élevée au niveau du diffuseur.

#### Installation et montage du diffuseur :



#### Déroulement du traitement

##### Chez l'apiculteur :

##### 1. Montage du cadre (voir illustration ci-dessus) :

Fixer le rail avec le sous-support du cadre à l'aide des deux vis fournies. Poussez-le jusqu'à ce qu'il bute contre un angle du cadre. Le diffuseur pré-assemblé est clipsé dans ce rail juste avant de l'accrocher dans la colonie d'abeilles. En cas de type de cadre étroit, le pied fixé à l'unité à visser peut être enlevé. Le couvercle sert à fermer la bouteille pré-remplie lors du transport vers le rucher. Recommandation: Pendant le traitement, à conserver dans le logement du couvercle dans le rail !

##### 2. Dosage / Remplissage de la bouteille

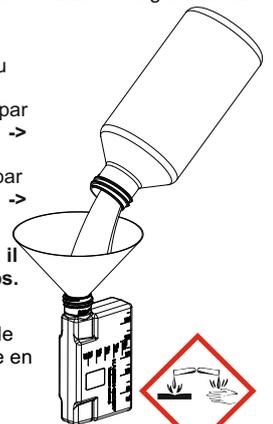
Dose recommandée par corps pour colonie à un ou deux corps

- premier traitement en juillet ou août : 15-20 ml par corps et par jour avec de l'acide formique à 60 % -> **volume total de remplissage 200 ml**
- deuxième traitement en septembre : 10-15 ml par corps et par jour avec de l'acide formique à 60 % -> **volume total de remplissage 150 ml**

Pour les colonies avec deux corps à couvain, il est nécessaire d'utiliser un diffuseur par corps.

##### 3. Transport des bouteilles jusqu'au rucher

- bien fermer les bouteilles et, pour des raisons de sécurité, les placer à la verticale dans une caisse en plastique fermée en haut et en bas, résistante à l'acide.



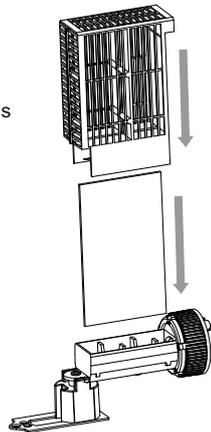
**Attention : Observer impérativement les mesures préventives de sécurité (voir page 1 en bas à gauche)!**

**L'utilisation du diffuseur se fait à vos risques et périls !**

#### 4. Choix et montage de la mèche

En général, il est préférable d'utiliser la plus petite mèche (surface d'évaporation 18 cm<sup>2</sup>). Mais si le contrôle révèle un taux d'évaporation inférieur à la plage recommandée (moins de 15 ml en été, moins de 10 ml en automne), il convient d'utiliser la plus grande mèche (surface d'évaporation 30 cm<sup>2</sup>).

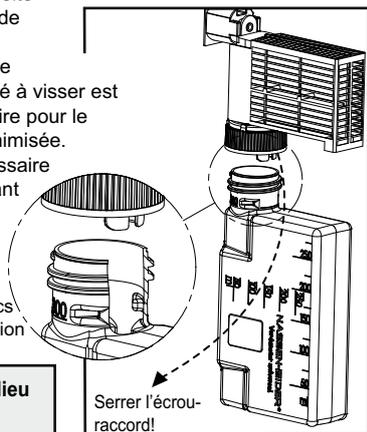
Pour chaque nouveau remplissage, il convient d'utiliser une mèche sèche qu'on insère dans les guides de mèche. Le panier à mèches est ensuite positionné en poussant vers l'extérieur au-dessus des parois de la sortie à l'aide des languettes inférieures. Pour le démontage, les languettes du couvercle de mèche sont de nouveau écartées.



**Attention !** Les colonies qui mastiquent beaucoup devraient éventuellement être traitées sans panier à mèches.

#### 5. Visser l'unité - Montage final du diffuseur

- Porter des gants de protection
- Placer l'unité à visser de manière droite
- Introduire la languette entre 2 becs de blocage pour éviter les torsions
- Serrer l'écrou-raccord sur la bouteille
- Une légère position oblique de l'unité à visser est inévitable en raison du jeu nécessaire pour le montage, mais elle devrait être minimisée.
- Le couvercle de transport non nécessaire pendant le traitement peut maintenant être enfiché dans le logement du couvercle qui se trouve au milieu du rail (dans le cadre)



Insérer la languette entre les becs de blocage pour éviter toute torsion

**Attention : Le montage doit avoir lieu la verticale (voir photo)!**

Serrer l'écrou-raccord!

6. Clipser le diffuseur monté par le haut dans le rail dans le cadre prémonté jusqu'à ce qu'il soit bien fixe.

#### 7. Accrocher le diffuseur dans la colonie

Le cadre avec le diffuseur est accroché près du nid à couvain, le plus loin possible du trou d'envol et à la suite du premier rayon sans couvain. En raison de la température constante d'env. 35°C qui y règne, l'évaporation s'effectue de manière largement indépendante de la température extérieure. Les colonies à un corps reçoivent un seul diffuseur, les colonies à deux corps reçoivent si possible deux diffuseurs.

Si des colonies à deux corps ou des colonies de grand volume (p. ex. Dadant) doivent être traitées avec un seul diffuseur, il convient de veiller à ce que la dose recommandée pour deux corps soit évaporée par ce diffuseur (utilisation de la grosse mèche / remplir complètement le diffuseur et le cas échéant recharger le réservoir d'acide).

**Pour deux corps, la suspension du diffuseur se fait dans le corps supérieur dans une disposition opposée à celle du corps inférieur.**

#### 8. Séjour du diffuseur dans la ruche au moins 10-14 jours

#### 9. Après 2 jours, contrôle de la quantité évaporée

Pour ce faire, le diffuseur est enlevé ainsi que que le cadre. La quantité d'acide évaporée en ml (cm<sup>3</sup>) peut être lue sur la graduation latérale.

La quantité évaporée jusqu'ici est comparée avec la dose quotidienne recommandée (voir point 2. Dosage).

En raison d'un événement plus important par les abeilles en cas de températures élevées, il est possible qu'un taux d'évaporation plus élevé soit mesuré. De ce fait, une partie des vapeurs d'acide s'échappe en étant largement inutilisée et le réservoir de stockage est prématurément vide. Il doit alors être rechargé afin que le temps de traitement indiqué puisse être respecté.

Les 2-3 premiers jours, un **dépassement de la dose** (jusqu'à 50 %) peut encore être toléré parce que la ruche absorbe une partie des vapeurs d'acide. Cette période doit être utilisée pour contrôler et éventuellement modifier la dose - ceci est particulièrement important en juillet/août où les jeunes abeilles sont plus sensibles.

Il est possible de recharger le diffuseur. Une durée de traitement plus longue n'est pas nocive pour les abeilles.

La dose minimum de 15 ml par jour et par corps (après la centrifugation) et de 10 ml par jour et par corps (avant l'arrêt de couvain) ne doit pas être inférieure, Car le succès du traitement n'est alors pas garanti !

Si l'on constate lors du contrôle un taux d'évaporation trop faible, il est nécessaire d'utiliser la plus grosse mèche. En cas de dose trop élevée, raccourcir la mèche.

#### Concept de traitement pendant toute l'année

Période	Mesure	Remarques complémentaires
Avril - Juin	Accrocher le cadre à faux-bourdon à côté du nid à couvain ensuite, découper régulièrement le couvain des faux-bourdon fraîchement encapsulé.	Cette mesure réduit l'infestation de varroa sensiblement dès l'été.
Juin	Nous recommandons de contrôler les mites en comptant les morts naturelles de acariens sur le fond anti-varroa : environ à partir du 20 juin 2 x 1 semaine, les mites tombées	
Après la dernière récolte de miel : mi-juillet - août	<b>1. Traitement avec acide formique 60 %</b> - Accrocher le diffuseur - Fermer le plancher grillagé	Retirer le dernier rayon, et le cas échéant, ajouter de la nourriture attrayante, de préférence en une étape, ne pas réduire le nid de couvain par de la nourriture d'hiver trop précoce
Pour finir,	Nourrir	par ex. avec le nourrisseur
Septembre (4 semaines plus tard)	<b>2. Traitement avec acide formique à 60 %</b>	
Octobre (4 semaines plus tard)	<b>3. Traitement (élimination définitive des acariens) avec acide formique à 85 %</b> -> Température maximale journalière > 10 °C!	Traitement nécessaire uniquement en cas de suspicion: - d'infestation très importante - de nouvelle infestation (par ex. par pillage)
Attention : Dans la mesure où l'activité de ponte diminue fortement en octobre, mais que le diffuseur Nassenheider CLASSIC II a besoin de la température du nid de couvain pour fonctionner sans problème, le traitement n'est possible en octobre qu'avec nos diffuseurs plus élaborés PROFESSIONAL (réf. 30020) ou UNIVERSAL (réf. 30025 ou 30026) ! <b>En cas d'utilisation d'acide formique de plus de 60 %, utiliser une taille de mèche inférieure et remplir 25 % d'acide en moins dans la bouteille.</b>		
Novembre	Si vous souhaitez contrôler la réussite : Il faut maintenant trouver au maximum 1 acarien morte par jour. En cas d'élimination réussie des acariens, on obtient cependant des résultats clairement meilleurs.	

#### Durée de conservation des mèches

Les mèches sont destinées à un usage unique. Elles sont disponibles en pièces de rechange en packs de 10 (petite mèches réf. 30004 / grandes mèches réf. 30005)

#### L'utilisation du diffuseur se fait à vos risques et périls !

#### Informations complémentaires

##### Extrait des accessoires disponibles

- mèche de rechange (réf. 30004 / 30005)
- vis en acier inoxydable
- bouteille de laboratoire à remplir (500 ml)

##### Autres produits

- Diffuseur Nassenheider PROFESSIONAL, réf. 30020
- Diffuseur Nassenheider UNIVERSAL, réf. 30025 ou 30026
- Nassenheider INVERTO, réf. 401001 ou 401002

Veillez demander notre liste de prix actuelle.

Veillez utiliser les informations actuelles ainsi que la liste FAQ sur le site du fabricant : [www.nassenheider.com](http://www.nassenheider.com)

Site Internet de l'inventeur, M. Becker : [www.bienen-becker.de](http://www.bienen-becker.de)

#### JOACHIM WEILAND WERKZEUGBAU GMBH & CO. KG

Zimmermannsgasse 2  
D-15366 Hoppegarten  
Allemagne

Tél. : +49 (0)3342-425 68 28  
Fax : +49 (0)3342-30 31 23

Email : [verdunster@nassenheider.com](mailto:verdunster@nassenheider.com)  
Site Internet : [www.nassenheider.com](http://www.nassenheider.com)