

# DIFFUSEUR UNIVERSEL R

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

Réf. 30026

## Notice d'utilisation

**Veuillez 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!**

Avant d'utiliser de l'acide formique à des concentrations supérieures à 60 %, observer les dispositions locales en vigueur (« péril en la demeure »). En cas d'utilisation d'acide formique dans des concentrations >60 %, il faut choisir la plus petite taille de mèche en U et remplir un quart de moins la bouteille.

**Avant la mise en service du diffuseur, vérifier que rien ne manque dans l'emballage. Le paquet contient un diffuseur avec cadre.**

| Désignation          | Réf.  | Contenu | Cadre en plastique                       |           |
|----------------------|-------|---------|------------------------------------------|-----------|
| Notice d'utilisation |       | 1       | Unité à visser                           | 31035 1   |
| Bouteille            | 31037 | 1       | Non tissé avec gaze                      | 31043 1   |
| Rail                 | 31038 | 1       | Carte à mèches                           | 30010 1/2 |
| Support de mèche     | 30022 | 1       | (1x mèches en U petite, moyenne, grande) |           |
| Couvercle            | 31012 | 1       | Vis, inox                                | ø3x12 2   |

Le diffuseur **NASSENHEIDER** est un médicament vétérinaire pour les abeilles homologué en Allemagne avec l'acide formique 60 % ad us. vet. (homologation publiée dans la Journal officiel fédéral n°31 du 11 juillet 2000). 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:

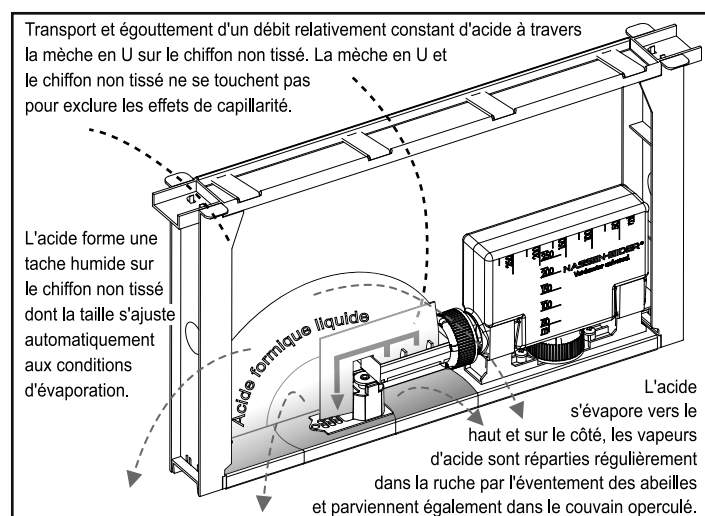
La varroase (mite «varroa destructor») de l'abeille à miel domestique (Apis mellifera).

### 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 mèche en U aspire l'acide formique et la transporte vers le bas via la patte sur le chiffon non tissé où il s'égoutte et s'évapore. Le pied perforé garantit que les deux mèches ne se touchent pas (prévention de la capillarité). Grâce à cela, un débit volumique presque constant d'acide formique est toujours transporté et évaporé. En fonction de la température et de l'humidité de l'air, la tache sur le chiffon non tissé sera plus ou moins grande. Ainsi, la surface d'évaporation se régule automatiquement.



### 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.



# NASSENHEIDER®

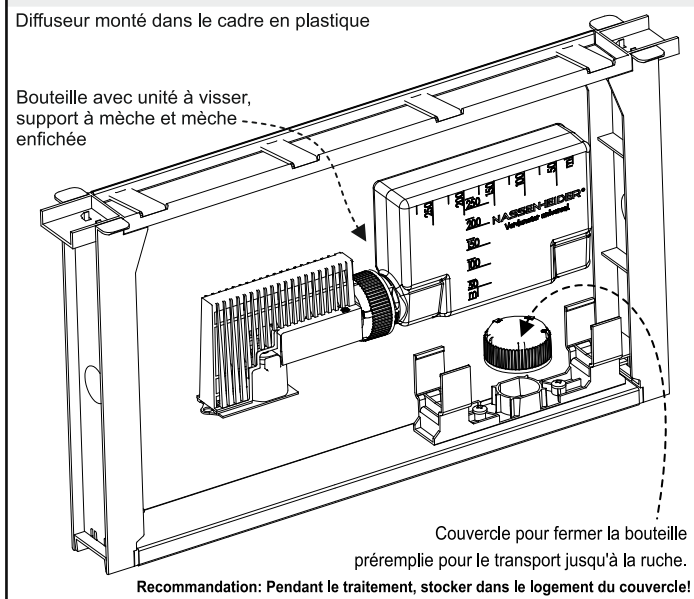
1

### 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 le plancher grillagé 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 comme brise-vent.
- Observer la chute des mites pendant le traitement : Si la chute des mites ne baisse pas considérablement après 14 jours de traitement (par ex. réinvasion par des voisins), elle doit être prolongée ou répétée après une courte interruption.
- Pour les cadres et les ruches, utiliser uniquement des vis, clous et du fil inoxydable sur le long terme.

### Installation du diffuseur

Diffuseur monté dans le cadre en plastique



### Déroutement du traitement

#### Chez l'apiculteur:

- Remplir la bouteille avec de l'acide formique 60% ad.us.vet. selon le tableau:

| Taille de la colonie / Type de ruche | Dose quotidienne             | Remplissage / Besoin                  |
|--------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| 6-9 rayons / Ruchette                | 15 ml +/-20% (petite mèche)  | 180 ml                                |
| DNM/Zander un corps                  | 20 ml +/-20% (mèche moyenne) | 240 ml                                |
| Dadant DNM/Zander deux corps         | 25 ml +/-20% (grande mèche)  | 300 ml (jusqu'à la marque sur le cou) |

#### Application d'acide formique 85%

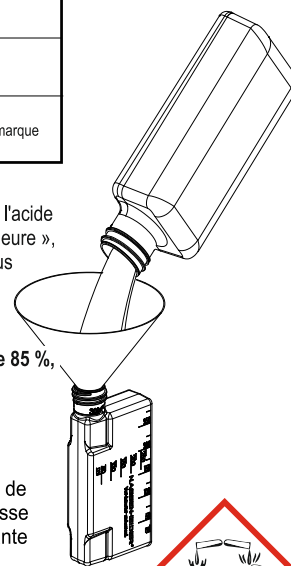
Dans certains États fédéraux, le traitement avec de l'acide formique 85% est autorisé en cas « péril en la demeure », sinon, il est généralement interdit. Dans ce cas, nous recommandons au moins l'application en tant que dernier traitement en automne (voir tableau page 2: «Concept de traitement pendant toute l'année»).

#### Attention - en cas d'application d'acide formique 85 %, observer ce qui suit:

- Choisir une taille inférieure de mèche
- Remplir 25 % d'acide en mois dans la bouteille.

#### 2. 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.



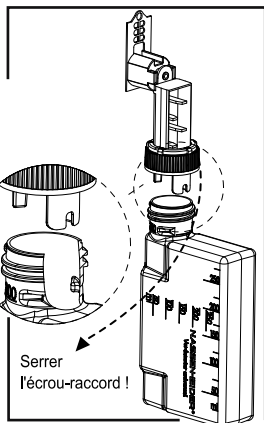
**Attention: Observer impérativement les mesures préventives de sécurité (voir page 1 en bas à gauche)!**

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

### 3. 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
- 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)

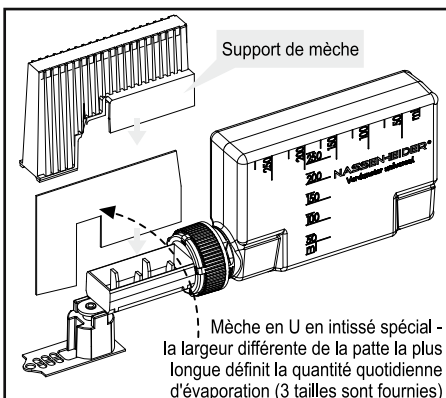
Insérer la languette entre les becs de blocage pour éviter toute torsion



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

### 4. Choisir la mèche en U selon le type de ruche

| Taille de la colonie / Type de ruche      | Mèche en U         |
|-------------------------------------------|--------------------|
| 6-9 rayons / Ruchette                     | Taille 1 (petite)  |
| DNM/Zander o.ä.                           | Taille 2 (moyenne) |
| Dadant DNM/Zander ou similaire deux corps | Taille 3 (grande)  |



Enficher la mèche en U de manière droite sur l'écoulement de l'unité à visser.

### 5. Enfiler le support de mèche au-dessus de la mèche en U et l'écoulement jusqu'à ce qu'il s'enclenche

**Attention: Ne jamais placer le support de mèche au-dessus d'une mèche en U humide.**

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

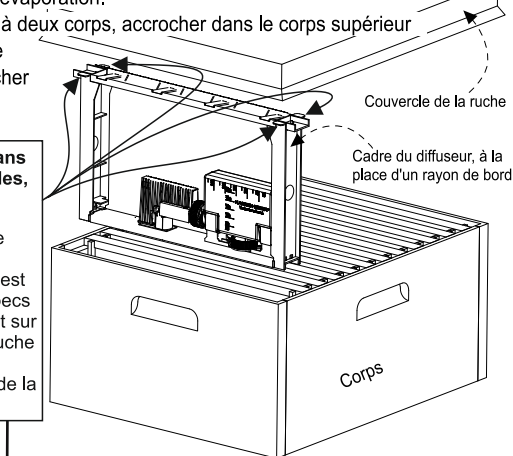
**Veillez à ce que le diffuseur soit bien droit dans le cadre et à ce que la mèche en U et le chiffon non tissé ne se touchent pas (fente d'env. 2 mm)!**

### 7. Placer le cadre avec le diffuseur dans le couvain:

- Retirer le couvercle du magasin et retirer un rayon
- En cas de chaleur, le rayon le plus éloigné du trou d'envol
- En cas de ruche avec traitement arrière, retirer le ou les deux derniers cadres
- Au lieu de cela, accrocher maintenant le cadre du diffuseur
- La moustiquaire est tournée vers les abeilles afin que les abeilles n'atteignent pas la chambre d'évaporation.
- Pour les colonies à deux corps, accrocher dans le corps supérieur
- Refermer la ruche
- Refermer le plancher grillagé

**Accrocher le cadre dans les ruches plus grandes, par ex. Dadant:**

Ici, les deux épaules ne sont pas placées normalement, le cadre est placé avec les quatre becs de bloc se chevauchant sur le côté à droite et à gauche sur le cadre voisin et le séparateur ou la paroi de la ruche.



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

### 9. Après 2 jours Contrôle de la quantité évaporée

Vérifier et calculer la quantité d'acide formique évaporée chaque jour avec une graduation. Comparaison avec la dose nécessaire (tableau page 1). Si nécessaire, correction avec mèche en U plus grande (plus d'acide) ou plus petite (moins d'acide).

Observer pour cela: Les tailles de mèche sont adaptées aux tailles des ruches. En fonction des conditions climatiques et du comportement des colonies d'abeilles, le taux moyen d'évaporation peut augmenter un peu (jusqu'à 50 %). Cette évaporation supérieure n'est cependant pas nocive pour les abeilles!

### Concept de traitement pendant toute l'année

| Période                                                                                                                                            | Mesure                                                                                                                                                                                                                                                  | Remarques complémentaires                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Avril - juin                                                                                                                                       | Accrocher le cadre à faux-bourçons à côté du couvain, ensuite, découper régulièrement le couvain des faux-bourçons fraîchement encapsulé.                                                                                                               | Cette mesure réduit l'infestation de varroase sensiblement dès l'été.                                                                                                             |
| Juin                                                                                                                                               | Nous recommandons de contrôler les mites en comptant les morts naturelles de mite sur le sol de varroase: 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><br>- Accrocher le diffuseur<br>- 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 couvain par de la nourriture d'hiver trop précoce |
|                                                                                                                                                    | <b>Attention: Le diffuseur peut être utilisé de +10°C à +35°C!</b><br>Ne pas tenir compte de la « météo de la varroase », elle s'applique uniquement aux anciennes méthodes de diffusion d'acide formique sans ajustement automatique de l'évaporation. |                                                                                                                                                                                   |
| Pour finir,                                                                                                                                        | Nourrir                                                                                                                                                                                                                                                 | Par ex. avec le nourrisseur                                                                                                                                                       |
| Septembre (4 semaines plus tard)                                                                                                                   | <b>2. Traitement avec acide formique 60 %</b>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                   |
| Octobre (4 semaines plus tard)                                                                                                                     | <b>3. Traitement</b><br>(élimination définitive des mites) avec acide formique à 85 %<br>-> Température maximale journalières > 10 °C!                                                                                                                  | En cas de soupçon:<br>- D'infestation très importante<br>- Nouvelle infestation (par ex. par pillage)                                                                             |
| 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. |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                   |
| Novembre                                                                                                                                           | Si vous souhaitez contrôler la réussite:<br>Il faut maintenant trouver au maximum 1 mite morte par jour. En cas d'élimination réussie des mites, on obtient cependant des résultats clairement meilleurs.                                               |                                                                                                                                                                                   |

### Durée de conservation des mèches et chiffon non tissé

Les mèches en U durent au moins 1-2 ans avec env. 6 traitements. Cependant, elles ne doivent pas être pliées, il faut toujours les manipuler prudemment. La durée de vie du chiffon non tissé dépend également de l'activité des abeilles. Il peut être remplacé facilement: Dévisser le rail du cadre et desserrer les barres à encliquer en haut du cadre.

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

#### Informations complémentaires

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'inventaire, M. Becker: [www.bienen-becker.de](http://www.bienen-becker.de)

### JOACHIM WEILAND WERKZEUGBAU GMBH & CO. KG

Zimmermannsgasse 2  
D-15366 Hoppegarten / Allemagne

Telefon: +49 3342-425 68 28

Telefax: +49 3342-30 31 23

Email: [verdunster@nassenheider.com](mailto:verdunster@nassenheider.com)

Site Internet: [www.nassenheider.com](http://www.nassenheider.com)