

## Suivi de l'infestation des colonies par Varroa, Procédure

### Pourquoi et comment réaliser un comptage varroa ?

Le comptage à cette époque de l'année (juin-juillet) permet de s'assurer que la pression liée au varroa n'est pas encore trop forte et ne gênera pas la colonie pour terminer la saison et assurer la naissance de premières abeilles d'hiver vigoureuses. Ce comptage est important si les traitements d'été sont faits tardivement, notamment lorsque les abeilles vont butiner sur la callune.

On estime que le comptage est fiable si :

- la colonie contient du couvain
- la colonie n'est pas en cours d'effondrement
- les données sont collectées tous les 2 à 3 jours pendant au moins une à deux semaines pour gommer les fortes variations du taux quotidien de mortalités naturelles.

*Sur un petit rucher, on testera toutes les colonies, sur un grand rucher, on fera un échantillonnage entre colonies fortes et moins fortes.*

### 1<sup>ère</sup> méthode : Comptage sur langes graissés

**1-** Identifier les ruches suivies. L'idéal est de pouvoir faire les quatre périodes de comptages sur les mêmes ruches. Si ce n'est pas possible, choisir une autre ruche dans le même rucher.

La méthode la plus rigoureuse est d'avoir des ruches avec des fonds entièrement grillagés : cela permet de récupérer des varroas sur toute la surface du fonds et cela évite que des varroas encore vivants ne remontent sur les abeilles qui passent à proximité. On peut éventuellement mettre directement les langes sur le fond de la ruche si on n'a pas de plancher grillagé, mais s'assurer alors que le maximum de surface du fonds est recouvert par le lange.

**2-** Se munir (ou fabriquer) des langes blancs (papier, plastique fin), les découper à la dimension du fonds d'une ruche. Les langes sont recouverts d'un enduit gras (huile alimentaire suint, ...) afin de coller les varroas, puis sont placés sous le grillage du fonds de la ruche.

**3-** Les comptages sont effectués tous les 3 jours, pendant 2 semaines (tous les 3 jours, le lange est relevé et remplacé par un lange blanc neuf). Les varroas tombés sur le lange qu'on a enlevés, sont comptés et une moyenne journalière est établie à la fin des deux semaines de comptage.

**J1** : pose du premier lange L1 (penser à identifier le lange correspondant à chaque ruche, d'où l'intérêt de numéroter les ruches)

**J4** : retrait de L1 et pose du deuxième lange L2. Dénombrement du nombre de varroas sur L1. Penser à noter le nombre de varroas par ruche.

**J7** : retrait de L2 et pose de L3. Dénombrement des varroas sur les L2.


**J10** : retrait de L3 et pose de L4. Dénombrement des varroas sur les L3.

**J13** : retrait des L4. Dénombrement des varroas sur les L4.

*Etablir la moyenne journalière de varroas pour chaque ruche.*

Tableau indicatif des seuils considérés pour différents niveaux d'infestation :

	Infestation		
	Faible	Modérée	Forte
<b>Avril à mai</b>	< 1 varroas/jour	1 à 5 varroas/jour	> 5 varroas/jour
<b>Mai à juin</b>	< 2 varroas/jour	4 à 8 varroas/jour	> 8 varroas/jour
<b>Juillet</b>	< 6 varroas/jour	6 à 10 varroas/jour	> 10 varroas/jour
<b>Août à sept.</b>	< 4 varroas/jour	> 4 varroas/jour	
<b>Oct. à nov.</b>	< 1 varroas/jour	> 1 varroas/jour	

 **Sur toute la saison :  
Si on a plus de 30 varroas par  
jour, il faut traiter  
immédiatement, le seuil  
dommageable a été dépassé.**





## Suivi de l'infestation des colonies par Varroa

### 2<sup>nd</sup>e méthode : Comptage avec EasyCheck (par lavage d'abeille)

→ Cette méthode ne nécessite qu'une seule visite par ruche



- 1- Se munir d'un EasyCheck et de liquide de lavage pur, type lave-glace « hiver » (avec alcool) ou d'alcool à brûler dilué dans l'eau au ¼
- 2- Verser du liquide dans le fond du bol jusqu'à couvrir le fond du panier
- 3- Choisir un cadre de couvain, localiser la reine, l'isoler ou la déplacer sur un autre cadre pour la protéger
- 4- Prélever un échantillon d'abeilles et le placer dans le panier (environ 300 abeilles  $\cong$  42g correspond au niveau haut des trous du panier). Placer le panier dans le bol contenant le liquide. Couvrir et visser le couvercle, puis secouer une première fois pour humecter les abeilles afin de limiter les éventuelles sorties d'abeilles.
- 6- Dévisser le couvercle et compléter avec le liquide de lavage jusqu'au niveau indiqué sur le bol transparent. Bien visser le couvercle et secouer doucement l'outil de haut en bas, pendant 60 secondes afin de séparer les varroas.
- 8- Lecture : Dénombrer les varroas tombés au fond du bol par transparence ou après avoir retiré le panier. Il est possible de verser le liquide dans d'un tamis très fin dans un récipient collecteur pour le réutiliser.
- 9- Calcul du taux d'infestation : pour un échantillon de 300 abeilles, diviser le nombre de varroa par 3 (pour 100 abeilles) et se reporter au tableau suivant :

Tableau indicatif des seuils considérés pour différents niveaux d'infestation :

Taux d'infestation		
Faible	Modéré	Elevé
< 5 varroas/100 abeilles pas de traitement immédiat	5 à 10 varroas/ 100 abeilles traitement à programmer	> 10 varroas/ 100 abeilles traitement d'urgence

Vous pouvez saisir vos données directement sur la plateforme sanitaire des GDS [www.sante-animale.com](http://www.sante-animale.com)

Ou nous les transmettre afin que nous les saissions : [gds19@reseau-gds.com](mailto:gds19@reseau-gds.com)

**Merci de participer à la mobilisation nationale.**

