

IDÉES REÇUES SUR LE COMPTAGE

Qu'est-ce qu'on entend ?

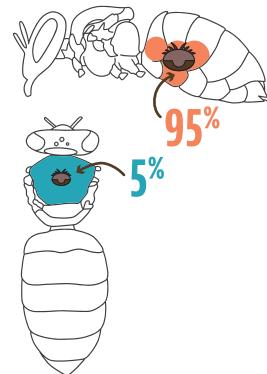
Je n'ai pas de varroas dans mes ruches, je les verrais ...

 FAUX

Les varroas sont cachés sous l'abdomen des abeilles, les rendant invisibles lors des visites de colonies !

Les varroas visibles sur le dos ou le thorax des abeilles représentent moins de 5% des varroas présents dans la ruche.

La très grande majorité se trouve en position abdominale ventrale c'est-à-dire en dessous. Sans comptage, impossible de se rendre compte du niveau d'infestation.



Compter, ça ne sert à rien, il faut traiter de toute façon...

 VRAI
 et FAUX

Traiter sans évaluer revient à conduire la nuit sans phare



S'il est vrai que les 2 traitements par an font actuellement consensus (*un en fin de saison et un au moment de la rupture de couvain automnale*) il est parfois nécessaire de faire des traitements intermédiaires dits de ratrapage. Cela peut être lié à une ré-infestation, un manque d'efficacité d'un traitement. Sans comptage, impossible de savoir si ces traitements sont nécessaires.

**Mes abeilles ne montent pas dans la hausse,
une des causes peut être le varroa**



VRAI



Pensez à vérifier
le niveau d'infestation

Le saviez-vous ?

Les premières conséquences d'une infestation à varroa est une baisse de production :

3vp/100ab c'est jusqu'à 13kg de miel en moins !

Compter, c'est compliqué, ça prend trop de temps !



VRAI
et
FAUX

Plusieurs techniques existent, à vous de choisir celle qui vous convient. La technique du comptage sur lange est accessible même pour les apiculteurs débutants. La méthode dite varroa phorétique est plus rapide ! Ce temps passé permet d'anticiper la gestion des ruches.

QUELLE TECHNIQUE EST FAITE POUR MOI ?



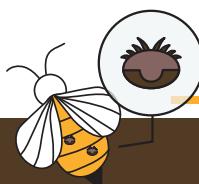
- ▶ Il ne fait pas beau/chaud
- ▶ J'ai peur de ne pas voir la reine
- ▶ Je ne veux pas soulever les hausses
- ▶ Je veux compter pendant une miellée
- ▶ Je suis pressé,
Je veux un résultat en un seul passage
- ▶ Je n'ai pas de plancher grillagé
- ▶ J'ai des fourmis qui courrent sur les planchers

**COMPTAGE
PAR CHUTES
NATURELLES**

**COMPTAGE
VARROAS
PHORÉTIQUES**

RÉFÉRENCES

- 1- Varroa mites and honey bee health: can Varroa explain part of the colony losses?, Yves Le Conte, Marion Ellis and Wolfgang Ritter, Apidologie 41 (3) 353–363 (2010) DOI: <http://dx.doi.org/10.1051/apido/201007>
- 2- Maisonnasse et al., 2014 – Étude réalisée par l'INRA (France) entre 2009 et 2012 sur 552 ruches. Moyenne de 5 kg (1 à 13 kg par an) sur une miellée de lavande.
- 3- Varroa destructor feeds primarily on honey bee fatbody tissue and not hemolymph, Samuel D. Ramsey, 2019



FICHE TECHNIQUE

COMPTAGE

sur lange



PRINCIPE

Relever le nombre de varroas tombés naturellement
(par mort ou par épouillage)

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

Graisse
à traire ou saindoux

Pinceau

Raclette



Planchers grillagés
(pré-requis)

Plaque de dimension adaptée
au plancher, de couleur claire



MÉTHODE

1. Graisser les langes
2. Les placer sous les planchers
3. Les relever 2-3 jours après et **compter les varroas**
4. Racler, re-graissier
5. Renouveler l'opération 2 à 3 fois pour avoir une mesure fiable
6. Calculer le nombre de varroas tombés par jour de présence du lange

Période	Seuil
Sortie d'hiver	< 1 varroa / jour
Printemps	< 3 varroas / jour
Eté avant traitement	< 10 varroas / jour
Automne post-traitement	< 1 varroa / jour

! Si le seuil est dépassé,
il faut agir, prenez conseil
auprès de votre GDS



FICHE TECHNIQUE

COMPTAGE

varroas phorétiques



PRINCIPE

Dénombrer les varroas phorétiques c'est à dire, présents sur les abeilles adultes, dans un échantillon. Varroa ayant un système de fixation efficace, il faut ajouter un élément pour décrocher les varroas (*sucré glace, détergent, alcool ou CO₂*).



MATÉRIEL NÉCESSAIRE

[exemple de la méthode sucre glace]

Pot de 750ml
avec couvercle grillagé



Sucré glace

Pot de prélèvement
gradué à 120ml



MÉTHODE

- 1 Prélever les abeilles : Sélectionner un cadre de couvain avec des larves au stade L5, vérifier l'absence de reine et frôler le cadre de haut en bas avec le pot : les abeilles tombent dedans. $120\text{ml} \approx 300$ abeilles
- 2 Introduire les abeilles dans le pot de 750ml et mettre le couvercle grillagé
- 3 Mettre 1 cuillère à soupe de sucre glace
- 4 Mélanger/rouler pendant 1 min
- 5 Secouer dans un toit ou sur une plaque blanche
- 6 Compter les varroas
- 7 Libérer les abeilles : nourrisseur ou têtes de cadre
- 8 Ramener le nombre de varroas à 100 abeilles

$$\text{Diviser par } 3 = \\ \frac{\text{x VP}}{100 \text{ abeilles}}$$



Période	Seuil
Sortie d'hiver	< 1 varroa / 100 abeilles
Printemps	< 3 varroas / 100 abeilles
Eté avant traitement	< 4 varroas / 100 abeilles
Automne post-traitement	< 0,3 varroas / 100 abeilles

! Si le seuil est dépassé, il faut agir, prenez conseil auprès de votre GDS