

Evaluer l'infestation de varroa par dénombrement des varroas phorétiques

Méthode in-situ

Le comptage des varroas phorétiques sur un échantillon d'abeilles adultes fournit une bonne indication du degré d'infestation du rucher. Attention cependant à l'interprétation des résultats : les varroas phorétiques ne représentent que 10 à 40 % de la population totale dans la colonie !

Pour une estimation correcte de l'infestation d'un rucher, il est important de faire ce comptage sur plusieurs colonies (voir tableau ci-contre) et de raisonner sur la moyenne obtenue.

Pour une estimation correcte :				
Taille du rucher	> 20	20	10	4
Nombre de colonies à échantillonner	8	6	5	3

Matériel nécessaire

- Balance 500 g de portée (précision 0,1 g) type balance de cuisine
- Pot de miel 1 kg avec couvercle grillagé (maille 3 mm, section ronde type fond de ruche)
- Gobelet plastique ou tout autre récipient permettant de doser 300 abeilles soit 45 g
- Sucre glace (20 g / colonie)
- Cuillère doseuse ou tout autre ustensile permettant de doser 20 g de sucre glace (cuillère à soupe)
- Plaque blanche (chute de mélaminé, papier sur carton, ...) – ou toit retourné

Protocole

1. A faire au préalable : peser à vide le « shaker » (pot de miel grillagé)
2. Prélever sur un cadre de couvain ouvert un échantillon de 300 abeilles soit environ 45 g à l'aide du gobelet plastique
3. Introduire les abeilles dans le shaker et refermer celui-ci
4. Peser la quantité d'abeilles récoltées et noter la valeur
utiliser l'outil de notation proposé par l'ADAA
5. Verser au travers du grillage environ 20 g de sucre glace
6. « Rouler » les abeilles dans le sucre glace pendant une minute
7. Laisser reposer pendant une minute
8. Saupoudrer le sucre glace sur la plaque (attention au vent !)
9. Compter les *Varroa* présents et noter la valeur
utiliser l'outil de notation proposé par l'ADAA
10. Relâcher les abeilles dans leur ruche
11. Calculer le nombre de *Varroa* phorétiques pour 100 abeilles adultes (poids d'une abeille : 14 g) – *utiliser l'abaque proposé par l'ADAA*
12. Faire la moyenne pour le rucher

Méthode sans pesée,
plus rapide
(mais moins fiable)

Condition : avoir un récipient bien calibré pour 45 g d'abeilles

Diviser le nombre de varroas obtenus par 3

→ Vous obtenez une bonne approche du pourcentage de varroas phorétiques.

Seuils critiques

Voici quelques repères apportés par la littérature :

- Au printemps, un taux d'infestation de 1% cause un impact négatif sur la production de miel.
- Un taux de 2 à 5% abaisse significativement la production de miel
- Un taux de 20 % annule toutes possibilités de récoltes.
- Quelle que soit la période, un taux supérieur à 5 % nécessite le recours à un traitement efficace !

Contact et compléments

Antony Meunier, technicien apicole - 06 44 85 56 57 - antony.meunier@ada-auvergne.adafrance.org

Sources et compléments d'information :

http://www.adara.itsap.asso.fr/downloads/fiche_evaluer_infestation_varroa.pdf

http://www.itsap.asso.fr/downloads/fiche_technique_lavage_dabeilles_itsap.pdf

http://www.alsace.chambagri.fr/fileadmin/documents_alsace/INTERNET/elevage/flash_abeilles/Memento_de_lapiculteur_V1.1_janvier_2013.pdf (page 57)