

# Combien de varroas dans mes ruches ?

La varroase reste le problème sanitaire le plus important pour l'apiculteur à travers le monde. Les conséquences financières peuvent être parfois fatales pour les petits ruchers comme pour les plus importants. Un seul traitement annuel ne suffit plus. On observe de plus en plus de résistance aux produits de traitement, parfois même devenus inefficaces. C'est pourquoi, aujourd'hui, il est indispensable de suivre l'évolution du taux d'infestation dans ses ruches, sachant que la population de varroas peut doubler tous les 20 jours. Pour la conduite d'un rucher en production biologique, le challenge est encore plus difficile, il vous faudra pratiquer encore plus régulièrement ces tests.

**Gilles Fert**, auteur de *L'élevage des reines* aux Editions Rustica, gilles.fert@wanadoo.fr, www.apicultureaquitaine.fr



**1** Le pourcentage de varroas phorétiques (présents sur les abeilles adultes) dépend de la présence ou pas et de l'abondance de couvain. En période de blocage de ponte suite à une miellée importante comme sur le tournesol ou la lavande, ou bien pendant l'hiver, ce pourcentage de varroas sera à son maximum, et il faudra en tenir compte pour déterminer le taux d'infestation.

## Précautions

En prélevant vos abeilles pour les différents tests, prenez soin d'épargner la reine. Surtout aux contrôles d'automne, car les abeilles n'ont plus la possibilité d'élever une nouvelle reine, la colonie serait ainsi condamnée.

## Astuce

Pour enduire vos langes de planchers sanitaires : la graisse utilisée pour la traite des vaches laitières convient parfaitement.



**2** Vous pouvez obtenir facilement une approche du taux d'infestation en équipant vos ruches d'un plancher dit « sanitaire », comportant une plaque graissée de couleur claire. Cette méthode simple pour un petit rucher permet d'observer la mortalité naturelle des varroas en 24 heures. Il vous faudra bien sûr tenir compte de la saison pour faire une évaluation de l'infestation. En pleine saison apicole, dès la présence de 3 varroas morts naturellement en 24 heures, il vous faudra traiter si vous ne voulez pas voir la récolte compromise.

## Le saviez-vous ?

En observant le développement naturel d'une colonie, la présence de 50 varroas en janvier en engendrerait 6 500 en août. Les varroas préfèrent le couvain de mâles pour se développer.





© P. FERT.

**3** Une méthode simple (mais un peu plus brutale) consiste dès le printemps à sortir une centaine de nymphes de mâles à l'aide d'une herse à désoperculer. Là encore, sur le blanc des larves ou des nymphes, vous distinguerez facilement les petites taches marrons que représentent les varroas femelles.



© Gilles FERT.

**4** Pour un test plus rapide, d'une efficacité estimée à 90 %, vous pouvez pratiquer la méthode du sucre glace. Introduisez 300 abeilles (environ 45 g) dans un bocal contenant 15 g de sucre glace. Ces abeilles seront prélevées sur un cadre de couvain ouvert juste avant operculation, après avoir contrôlé l'absence de la reine. Équipez le couvercle avec une partie grillagée de 3 mm. Secouez gentiment le tout pendant 1 à 2 mn. Libérez les abeilles et diluez le sucre glace dans de l'eau. Les varroas apparaissent. Il est conseillé de pratiquer ce test hors période de miellée.



© Gilles FERT.

**5** Toujours sans tuer les abeilles, le test par anesthésie au CO<sub>2</sub> est assez précis hors période de miellée. Étant efficace à environ 75 %, il vous faudra appliquer un coefficient de correction de 1,4. Vous trouverez des kits spéciaux chez les fournisseurs de matériel apicole avec la notice explicative. Mais à partir d'une recharge de CO<sub>2</sub> utilisée par les cyclistes, il est également possible de bricoler un récipient pour réaliser ce test.



© Gilles FERT.

**6** Contrairement à des méthodes radicales mais 100 % efficaces comme le test au détergent, les deux dernières méthodes épargnent les abeilles. Attention, les varroas restent vivants ! Quelle que soit la méthode utilisée, il vous faudra calculer le nombre de varroas pour 100 abeilles afin de comparer le taux d'infestation entre les ruches.

### Conclusion

Dans une colonie bien portante, en conditions normales, on considère que le varroa devient un problème pour la récolte au-dessus de :

- 2 VP (varroas phorétiques)/100 abeilles au printemps.
- 3 VP/100 abeilles au début de l'été.
- 10 VP/100 abeilles en août.
- 3 VP/100 abeilles après le traitement anti-varroa de fin de saison (in ITSAP 2019).

### Pour en savoir plus :

- \* Lee K.-V. and all. – « Practical sampling plans for Varroa destructor in *Apis mellifera* colonies », *Journal of Economic Entomology*, 103 (4), 2010.
- \* *Guide des bonnes pratiques apicoles*, ITSAP, 2014.
- \* G. et P. Fert – *Petit Traité Rustica de l'apiculteur débutant*, Editions Rustica, 2017.

