

LA LUTTE CONTRE VARROA : ÉTAT DES LIEUX ET ÉVOLUTIONS DE VOS PRATIQUES

Cet article a été rédigé à partir de données d'enquêtes menées auprès de nos adhérents en 2015, 2018, 2019 et 2020. Le but de ces enquêtes est de réaliser un recensement des pratiques de lutte contre varroa effectuées sur la région. L'ADA AURA ne cautionne pas toutes les pratiques présentées dans cet article.

Cette enquête a été menée auprès des adhérents de l'ADA AURA dans la continuité de celles des années précédentes. Elle a pour objectif de recueillir des informations sur les pratiques de lutte contre varroa mises en œuvre dans les exploitations de la région en fin de saison (de juillet à septembre). Cette année, nous avons recueilli des informations de traitement de fin de saison de 9374 colonies réparties entre 34 apiculteurs.

Parmi ces répondants, plus de 60% sont en agriculture biologique, alors qu'ils représentent 24% des apiculteurs de la région. Il s'agit d'un changement de tendance par rapport aux enquêtes des années précédentes qui avaient une majorité de répondants pratiquant une agriculture conventionnelle (voir Figure 1).

Dans l'enquête 2020, 56% des répondants ont une exploitation d'au moins 200 ruches ; ils re-

présentent 82% des colonies renseignées dans cette enquête. Or, seulement 2%* des apiculteurs de la région possèdent une exploitation d'au moins 200 colonies ; cela représente 43% du cheptel régional.

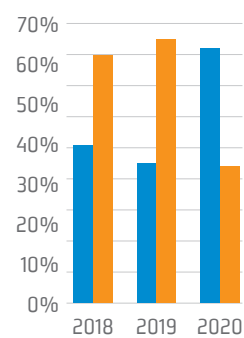
Ainsi, les réponses donnent une image plutôt centrée sur les apiculteurs professionnels, et majoritairement en bio. Les comparaisons interannuelles présentées dans cet article ont été faites avec les données de nos enquêtes antérieures qui ont été menées dans les mêmes conditions.

Cette année, nous nous sommes intéressés aux différentes stratégies de lutte contre varroa effectuées au sein des exploitations de nos répondants.

Qu'est-ce que nous définissons comme une stratégie de lutte ? Il s'agit de l'ensemble des méthodes de lutte appliqué pour un même lot de colonies (pouvant concerner plusieurs ruchers). Une stratégie de lutte peut avoir plusieurs méthodes. Par exemple, l'engagement puis l'utilisation d'une préparation médicamenteuse à base d'acide oxalique : 2 méthodes, une stratégie. L'enquête de 2020 se compose ainsi de 106 lots répartis en 35 stratégies de lutte différentes.

Figure 1
Répartition des répondants en fonction du type d'agriculture pratiqué sur leur exploitation.

Cette information n'est pas connue pour l'enquête de 2015.



■ Agriculture biologique
■ Agriculture conventionnelle

*selon les données de déclaration de ruche à la DGAL de 2019.



La Figure 2 montre qu'en fonction de la taille de l'exploitation, le nombre de stratégies pratiquées sur l'exploitation varie. On constate pour les exploitations de plus de 200 colonies qu'il y a majoritairement 3 stratégies différentes pratiquées sur l'exploitation (exemple : une stratégie pour les essaïms de l'année, une pour les colonies de production et une pour les essaïms de fin de saison).

VOS STRATÉGIES DE LUTTE UTILISÉES EN 2020

Les 10 premières stratégies présentées dans la Figure 3 représentent 90% des lots et 87% colonies sondées par cette enquête. à noter, l'élimination du couvain inclut le retrait et la destruction de couvain (grattage, hyperthermie...). L'utilisation d'une PMAO correspond le plus souvent à 2 applications flash.

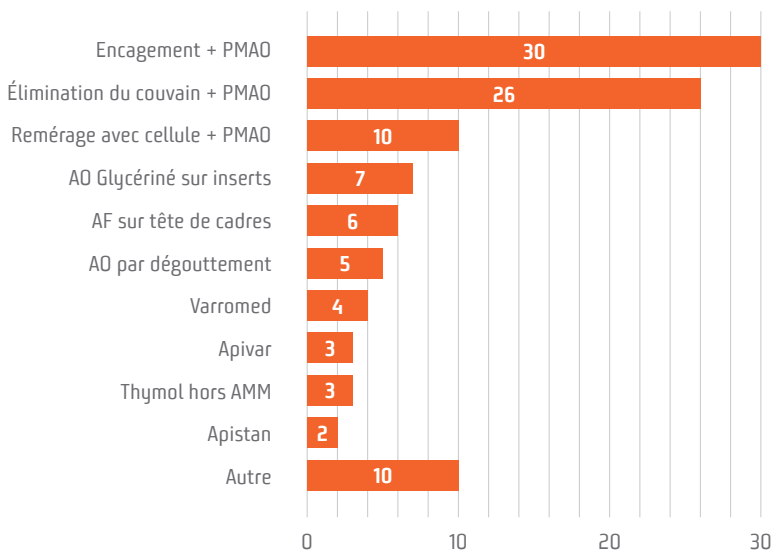
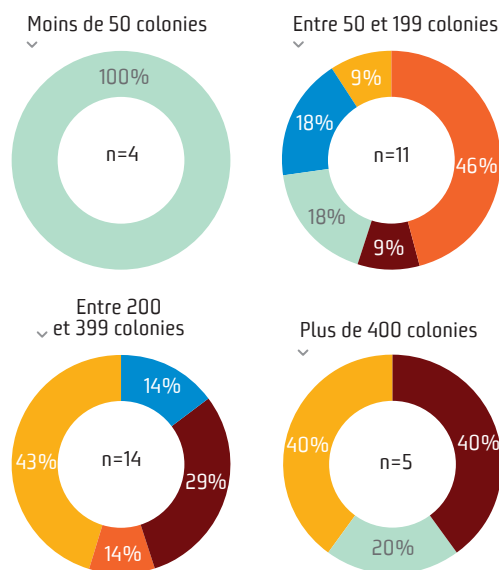
L'utilisation de solutions dont un acide organique est le principe actif est courante pour nos répondants. On constate que les trois stratégies les plus utilisées en fin de saison 2020 visent à provoquer une période sans couvain afin de pouvoir utiliser un traitement flash sur les varroas phorétiques.

▼ **Figure 2**
Répartition des répondants selon le nombre de stratégies pratiquées dans leur exploitation. Les répondants sont classés en fonction de la taille de leur exploitation.

n = nombre de répondants

Nombre de stratégies pratiquées sur l'exploitation :

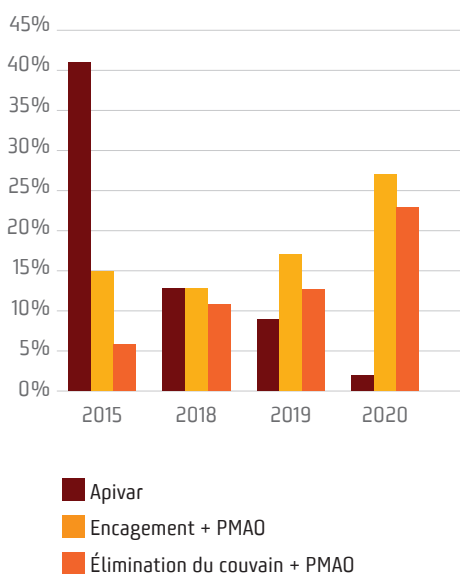
■ 1 ■ 2 ■ 3 ■ 4 ■ >4



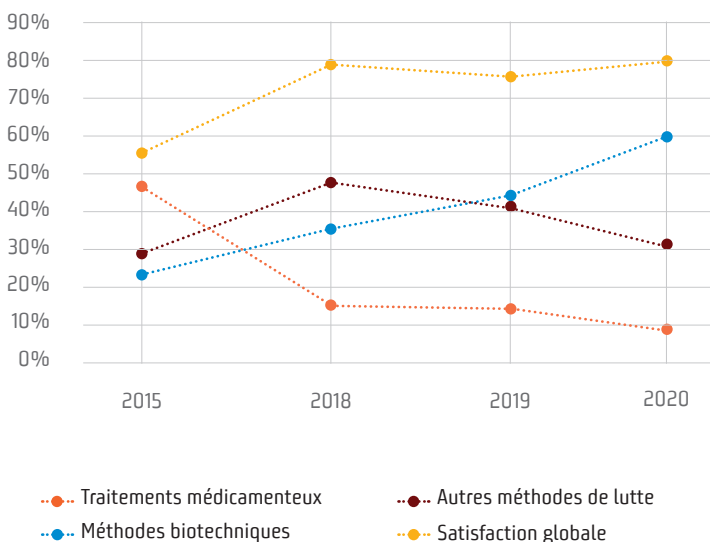
◀ **Figure 3**
Classement des stratégies de lutte les plus utilisées en fin de saison 2020. Correspondant aux stratégies de lutte utilisées sur le plus grand nombre de lots par les répondants. n= 106 lots

PMAO : Préparation Médicamenteuse à base d'Acide Oxalique.
AO : Acide Oxalique. AF : Acide Formique. AMM : Autorisation de Mise sur le Marché.

✓ **Figure 4**
 Évolution de l'utilisation des 3 méthodes de lutte contre varroa pratiquées en fin de saison les plus utilisées au cours des 4 années d'enquêtes.



✓ **Figure 5**
 Évolution des types de lutte utilisés contre varroa et de la satisfaction globale en fonction de nos enquêtes.



L'ÉVOLUTION DE VOS TECHNIQUES DE LUTTE CONTRE VARROA

Nous définissons 3 types de luttes différents :

- Les traitements médicamenteux : traitement par l'utilisation des produits possédant une Autorisation de Mise sur le Marché (AMM) uniquement.
- Les méthodes biotechniques : stratégie visant à diminuer la charge varroa la plupart du temps associée à un traitement adapté.
- Les autres méthodes de lutte : elles correspondent à des méthodes ne possédant pas d'Autorisation de Mise sur le Marché et ne faisant pas partie des méthodes biotechniques, elles ne sont pas autorisées en France.

Les méthodes biotechniques sont 2,5 fois plus utilisées en 2020 (60%) qu'en 2015 (24%). Tandis que les traitements médicamenteux sont passés de quasiment la moitié des traitements effectués en fin de saison en 2015 (47%) à moins de 10% en 2020 (9%).

Les autres méthodes de lutte représentaient pratiquement la moitié des traitements effectués en 2018 (48%) et chutent depuis pour atteindre 31% en 2020.

La satisfaction globale présentée sur la Figure 5 correspond à la part de personnes satisfaites du traitement de fin de saison effectué parmi toutes celles ayant effectué un traitement.

Figure 6 >
Répartition des répondants selon leur méthode de mesure d'infestation varroa pendant l'année.

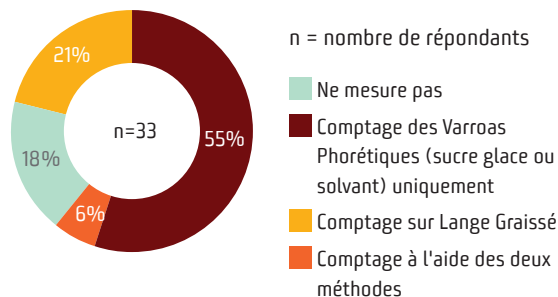
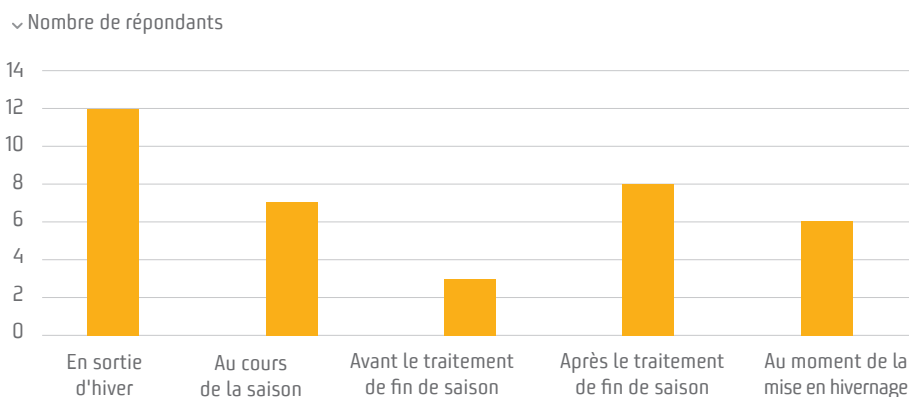


Figure 7
Nombre de répondants réparties en fonction de la période et de la méthode de mesures de l'infestation varroa faites en 2020 utilisée.



Faites le plein d'informations sur les pratiques de lutte contre varroa sur le site internet de l'ADA AURA : www.ada-aura.org

Fiche réalisée par ADA AURA



Association pour le Développement de l'Apiculture en Auvergne-Rhône-Alpes

Rédaction : Jeanne-Émérence Neyrou.

Remerciements aux apiculteurs qui ont répondu à l'enquête.

VOS MESURES D'INFESTATION VARROA AU COURS DE L'ANNÉE

Près de 80% de nos répondants mesurent l'infestation varroa dans leurs colonies. Parmi eux, plus de la moitié préfère mesurer l'infestation varroa par comptage des varroas phorétiques que par comptage sur lange.

Pour 2020, la période préférée pour la mesure de l'infestation était en sortie d'hiver. Ce qui est un changement par rapport aux 2 années précédentes, selon nos enquêtes, où les périodes de l'année préférées pour les mesures d'infestation varroa étaient avant et après le traitement de fin de saison. Pour chaque période, le comptage des varroas phorétiques est préféré par nos répondants sauf au moment de la mise en hivernage où les deux méthodes sont pratiquées de façon égale.

CE QU'IL FAUT RETENIR DE CETTE ENQUÊTE

- Les 3 stratégies les plus utilisées en fin de saison 2020 sont fondé sur des méthodes biotechniques associées à des PMAO.
- Augmentation des méthodes biotechniques associé à un traitement depuis 2015 aux dépens des traitements médicamenteux seul. Notamment l'utilisation d'Apivar qui était le traitement le plus utilisé en 2015 et qui est le 7^{ème} traitement utilisé en 2020.
- La satisfaction globale des répondants est élevée cette année avec 80% de satisfaction du traitement effectué sur leurs colonies.
- Environ 8 apiculteurs sur 10 mesurent leur infestation varroa au moins une fois dans l'année
- Le comptage de varroa phorétique semble être préféré au comptage sur lange