

Lutte raisonnée

Qu'il s'agisse de lutte médicamenteuse ou de **lutte zootechnique***, aucune action n'est aujourd'hui suffisamment efficace lorsqu'elle est utilisée seule pour gérer la varroose. En fonction du niveau de technicité de l'apiculteur, de ses besoins et de ses moyens, il pourra associer différentes méthodes de gestion du parasitisme par *Varroa destructor*, qui s'intégreront alors dans un véritable programme de lutte raisonnée.

Plusieurs notions sont à prendre en considération :

Au niveau des traitements : l'application de médicaments vétérinaires pour la gestion de *Varroa* doit être réfléchie. Un recours inutile à ces substances, c'est :

- Pour les abeilles : un facteur de risque de perturbations de la colonie (aucun traitement n'est anodin),
- Pour l'apiculteur : du temps et de l'argent perdus.

Or, pour évaluer la nécessité de mettre en place un traitement, il est indispensable de surveiller les populations de varroas (voir fiches dédiées).

Au niveau des méthodes zootechniques : l'évaluation préalable de l'état de la colonie et le suivi rigoureux des procédés sont essentiels car :

- On peut facilement produire l'effet inverse que celui escompté (ex : élevage de varroas dans les cadres pièges en cas de dépassement de délai pour le retrait du couvain (voir fiche technique piégeage en couvain mâle)),



- On peut nuire à l'équilibre de la colonie,
- On perd du temps pour peu de résultats,

Or, pour s'assurer de la justesse de ses interventions, un suivi rapproché des colonies et la maîtrise de la biologie de l'abeille sont nécessaires.

Ainsi, la connaissance de la dynamique des populations d'abeilles et la maîtrise des suivis des niveaux d'infestation par *Varroa destructor* sont importants, mais pas suffisants.

Le choix des interventions à mettre en place au cours de l'année tiendra compte d'un ensemble d'autres paramètres : les conditions météorologiques locales, les caractéristiques des miellées visées, le type d'apiculture pratiqué (biologique ou conventionnelle) et les conséquences qui en découlent.

A partir de tous ces éléments, l'apiculteur peut concevoir, en fonction de son niveau de maîtrise et du temps dont il dispose, un itinéraire technique permettant la gestion de la varroose dans son cheptel.

L'itinéraire technique comporte plusieurs périodes clés :

Le printemps : évaluation de la population de varroas. Son niveau ne doit pas impacter le développement de la colonie précocement dans la saison, auquel cas, une intervention sera nécessaire pour limiter son accroissement,

- Entre deux miellées : évaluation de la population de varroas. Si le niveau d'infestation est trop élevé, il faudra mettre en place des mesures permettant de freiner le développement de *Varroa* afin de repousser l'application d'un traitement acaricide,
- Après la dernière miellée : application du traitement acaricide principal,
- Avant l'hiver : évaluation de la population parasitaire. Au besoin, un traitement hivernal complémentaire sera mis en place.

Les fiches techniques sur la biologie de *Varroa destructor*, les différents médicaments vétérinaires disponibles et les méthodes zootechniques existantes permettent de faire le point sur les méthodes de lutte envisageables.

A l'heure actuelle, on considère qu'il est nécessaire d'intervenir au rucher, par des actions de lutte ciblées contre *Varroa*, au moins deux fois dans l'année.

Le tableau suivant permet de visualiser les périodes potentielles de mise en place des différentes actions.

Ces informations sont présentées ici de manière indicative. Elles ne dispensent pas de solliciter l'avis de votre vétérinaire conseil ou de la structure sanitaire de votre département afin de s'adapter au mieux à vos pratiques.

- **L'itinéraire technique est l'ensemble des actions prévues au cours de l'année pour gérer le parasitisme à *V.destructor*,**
- **L'itinéraire technique repose sur la surveillance de la pression parasitaire exercée par *Varroa* dont l'évolution déclenche (ou non) des actions curatives ou préventives,**
- **L'itinéraire technique doit pouvoir prendre en compte des solutions alternatives en cas d'imprévus (exemple : chaleur trop importante pour un traitement avec un médicament à base de thymol).**

		janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre	Remarques
	Plateau grillagé													Fortement conseillé, léger impact sur le varroa
	Comptages intéressants													En hiver, seul le comptage des chutes naturelles est applicable
Les méthodes de lutte mécaniques	Essaim artificiel													La division de colonie permet d'agrandir son cheptel
	Piège à couvain mâle													Attention à être bien rigoureux
	Encagement de reine								avec traitement					La période colorée représente la période pour laquelle on peut commencer l'encagement
Les médicaments disposant d'une AMM, de type conventionnel	Apivar®, Apitraz®, Apistan®													Respecter les prescriptions, ne pas utiliser l'Apistan plus d'une fois tous les 5 ans, les périodes colorées indiquent les moments durant lesquels on peut insérer les lanières
Les médicaments disposant d'une AMM et utilisables en apiculture biologique	Médicaments à base de thymol													Si les T°C sont bonnes (entre 20 et 27 °C)
	MAQS® (acide formique)													S'assurer de ne jamais dépasser les 30°C (il vaut mieux prendre une marge de manœuvre)
	API Bioxal® (acide oxalique)								en cas de blocage de ponte ou retrait total du couvain					Il ne faut pas qu'il y ait de couvain dans la colonie

Tableau - Calendrier des actions de lutte contre le varroa.

NOTIONS CLEFS

La lutte contre *V.destructor* est complexe. Les niveaux d'infestation varient d'une colonie à l'autre, d'un rucher à l'autre, d'une année à l'autre. Les apiculteurs doivent se doter des connaissances et des techniques permettant de lutter au mieux contre ce fléau. Aujourd'hui la monothérapie ne suffit plus dans la majorité des cas, il faut mettre en place des itinéraires techniques raisonnés et adaptés à chaque exploitation, comportant plusieurs interventions dans l'année.

* * * *

LEXIQUE

Lutte zootechnique :

méthode de lutte reposant sur l'amélioration des techniques d'élevage (dans le but ici de freiner l'accroissement de la population de *Varroa destructor*).



Bibliographie

Les numéros renvoient aux références bibliographiques indiquées dans la fiche dédiée :

- Varroase, un autre regard. Actu Api 65 1-2015
- Varroose, gestion raisonnée du parasitisme de la ruche. Bulletin des GTV n°78 89-99. 2015
- Alternative strategy in central Europe for the control of *Varroa destructor* in honey bee colonies. APIACTA 38 258-285. 2003