

2026

1ère bonne résolution :

*Je mets en place la **lutte intégrée** contre varroa*



Paul GALZIN, Jean-Luc DELON

1^{er} février 2026

Assemblées Générales GDSA34 et Abeille Héraultaise



Plan

- Rappels et définition de la lutte intégrée
- Principes de lutte intégrée contre varroa en apiculture
- Calendrier type en lutte médicamenteuse
- Calistrip Biox : nouvellement disponible au PSE
- Lutte bio-technique
- Evaluation de la pression parasitaire
- Sélection et élevage à but prophylactique
- Echanges avec la salle



• Rappels

- Aucune colonie d'abeilles en France métropolitaine n'est durablement **exempte de varroa**
- Aucun traitement ne permet de **détruire 100 %** des varroa
- **Sans gestion** du niveau de pression par l'apiculteur, l'issue du parasitisme est toujours la **mort de la colonie**
- Le varroa exerce une **action directe** sur les nymphes et les abeilles adultes, par **spoliation** d'hémolymphé et des corps gras, qui a pour conséquence la diminution de la durée de vie, l'affaiblissement du système immunitaire
- Le varroa exerce une **action vectrice** de pathogènes : il transmet des **virus** (DWV...)
- Le **parasitisme renforce l'effet** de toutes sortes de **stress** : chimiques, bactéries, champignons...



• Définition

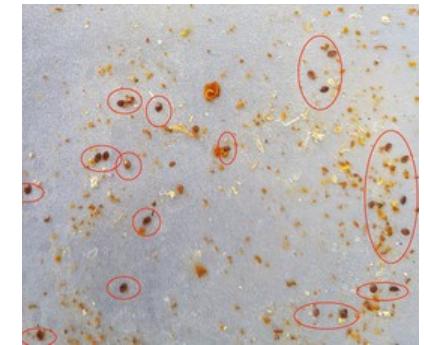
La lutte intégrée est définie par la directive communautaire 91/414/CEE du 15 juillet 1991 :

« L'application rationnelle d'une **combinaison de mesures biologiques, biotechnologiques, chimiques, physiques, culturales** ou intéressant la **sélection** des végétaux dans laquelle l'emploi de produits chimiques phytopharmaceutiques est limité au strict nécessaire pour **maintenir la présence des organismes nuisibles en dessous de seuil** à partir duquel apparaissent des dommages ou une perte économiquement inacceptables. »

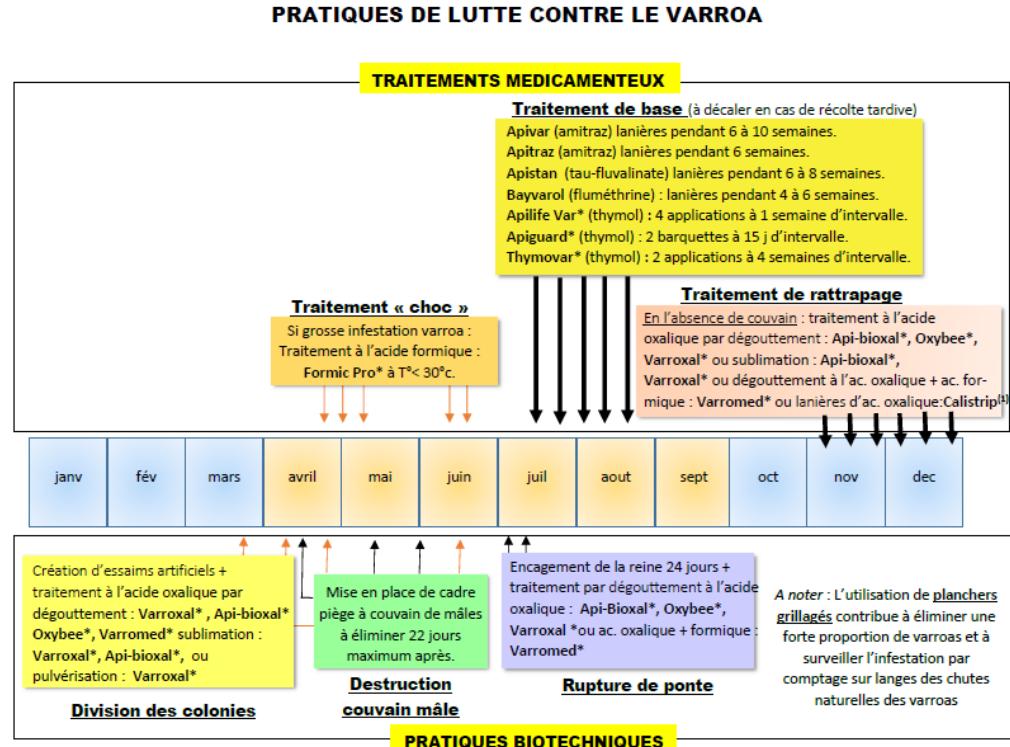


• Principes de lutte intégrée contre varroa en apiculture

- 1- Utilisation d'**abeilles sélectionnées** sur leur résistance
- 2- Pratiquer des **comptages pour évaluer le niveau de pression**
- 3- Etablir et ajuster un **calendrier d'actions** de type traitement médicamenteux et moyens biotechniques
- 4- Privilégier les **méthodes durables**, qui permettent de lutter efficacement.
- 5- Utiliser des **spécialités vétérinaires** spécifiques capables de détruire les organismes cibles sans avoir d'effet toxique (abeilles, apiculteur, consommateur)
- 6- Les médicaments doivent être utilisés aux **justes doses** requises pour garantir leur efficacité
- 7- Prendre en compte dans ses pratiques le risque de développement de **résistances** et tout faire pour préserver l'efficacité des produits.
- 8- **Vérifier l'efficacité** des mesures utilisées : compter encore



• Le calendrier type en lutte médicamenteuse



• Calistrip Biox



- Il s'agit d'un **médicament avec AMM**, sous forme de ruban, contenant de **l'acide oxalique** (6,44g d'acide oxalique dihydraté par lanière), du **glycérol** et de la **paraffine** permettant une diffusion lente
- Mise en garde issue du RCP :
« Pour une efficacité optimale, **le médicament vétérinaire doit uniquement être utilisé lorsque le couvain est absent ou à son plus faible niveau**. L'acide oxalique ne pénètre pas dans la cire, et ne tue donc pas les acariens à l'intérieur des alvéoles obturées ; la présence du couvain peut par conséquent réduire considérablement l'efficacité du médicament vétérinaire. Le niveau du couvain et les conditions climatiques doivent être pris en compte avant l'application du produit. Le mode d'action du produit se fait uniquement par contact direct (contact entre les abeilles adultes et l'acide oxalique des rubans et contact entre abeilles). Par conséquent, le produit doit être appliqué lorsque les abeilles sont encore actives, c'est à dire avant que les abeilles ne forment la grappe hivernale, dont le moment exact peut varier selon les zones climatiques. »

• Calistrip Biox

S'il est utilisé en **présence de couvain**, sur une durée longue de plusieurs cycles de couvain ou à plusieurs périodes au cours de la saison, les **risques** sont :

- inefficacité,
- apparition de résistance,
- toxicité sur les reines et le couvain,



A ne pas faire !



• Les moyens bio-techniques :



1- Retrait de couvain de mâles Pourquoi, quand, comment ?



2- Utilisation de planchers grillagés 3x3mm



3- Provoquer une rupture de ponte (ou utiliser les ruptures naturelles)

Pourquoi, quand, comment ?

5- Le retrait ou griffage du couvain augmente l'efficacité de tout type de traitement : mécaniquement, parce qu'il interrompt le cycle de reproduction de varroa, et parce qu'il expose directement le varroa au médicament

4- Constituer des essaims Pourquoi ? Effets sur les colonies souches, gestion du varroa dans l'essaim

• Evaluation de la pression parasitaire

* Le **comptage de varroa** doit devenir une **routine**

* **Chutes naturelles vs varroas phorétiques**
(avantages et inconvénients)

* **Quand compter :**
 - début de saison,
 - fin de printemps,
 - avant traitement principal,
 - après traitement principal

* Evaluer la **dynamique** de varroa plutôt que sa quantité

* Raisonner sur la base de résultats qui sont imparfaits

Numéro de la colonie	Avant traitement d'été			Début automne après traitement		
	Poids échantillon (g)	Nombre de varroas	Vp/100ab	Poids échantillon (g)	Nombre de varroas	Vp/100ab
R1	57.1	3	0.74	-	-	-
R2	37.7	1	0.37	58	1	0.24
R3	64.4	0	0	44.8	3	0.94
R4	58	2	0.48	38.8	23	8.30
R5	43.5	0	0	51.1	3	0.82
R6	69.2	20	4.05	63.8	1	0.22
R7	81.2	0	0	52.2	1	0.27
R8	52.5	2	0.53	38.6	1	0.36
R9	-	-	-	48.3	0	0

Numéro de la colonie	Avant traitement d'été			Début automne après traitement		
	Poids échantillon (g)	Nombre de varroas	Vp/100ab	Poids échantillon (g)	Nombre de varroas	Vp/100ab
S1	52.8	1	0.27	-	-	-
S2	48.2	2	0.58	43.1	3	0.97
S3	55.3	0	0	23.5	1	0.6
S4	34.6	0	0	40.9	2	0.68
S5	41	0	0	32.8	1	0.43
S6	46.8	0	0	37.4	2	0.75
S7	54	0	0	-	-	-
S8	41.2	1	0.34	33.5	1	0.42
S9	-	-	-	32.6	1	0.43

- Les seuils critiques de comptage selon la méthode et la période source FRGDS Occitanie

SEUILS COMPTAGE CHUTES SUR LANGES :

Privilégier un comptage **tous les 3 jours**, pendant 9 jours.

Nombre de varroas sur lange par jour =
Nombre total de varroas comptés divisé par le nombre total de jours de pose du lange.

Période	Nombre varroas sur lange par jour
Sortie d'hiver	1
Mai-juin (entre 2 miellées)	3
Juillet-aout (avant traitement)	10
Avant hivernage	0,5

- Les seuils critiques de comptage selon la méthode et la période source FRGDS Occitanie

SEUILS COMPTAGE

VARROAS PHORETIQUES :

Pour un comptage que ce soit **au sucre glace, au CO2, à l'alcool ou au détergent**, le nombre de varroas phorétiques récoltés pour 100 abeilles est obtenu en divisant par 3, si 300 abeilles prélevées (la plupart des cas), ou par 2 si 200 abeilles prélevées (cas pour le testeur au CO2).

Nombre de varroas phorétiques =

Nombre de varroas récoltés divisé par 2 ou 3.

Période	Nombre varroas pour 100 abeilles
Sortie d'hiver	0,5
Mai-juin (entre 2 miellées)	3
Juillet-août	4
Avant hivernage	0,3



• Sélection et élevage à but prophylactique

- L'élevage pour développer le cheptel et améliorer son état sanitaire
- Le remplacement régulier des reines
- La multiplication des lignées qui résistent et répondent aux critères de sélection
- La suppression des lignées à problème, sans acharnement thérapeutique



- Echanges avec la salle

Merci pour votre attention !

