



**Rencontres sanitaires
apicoles AURA**

La lutte hivernale

Un incontournable dans la lutte contre varroa

Marie VENTELON, ADA AURA

Jeanne-Émérence NEYROU, ADA AURA

Philippe NOIRETERRE, GTV AURA



GDS
Auvergne
Rhône-Alpes





De quoi va-t-on parler ?



La lutte hivernale :

Objectifs et enjeux du traitement varroa en hiver

Les différentes possibilités d'interventions

Importance du suivi d'infestation en automne et schéma décisionnel en fonction de la charge varroa du couvain

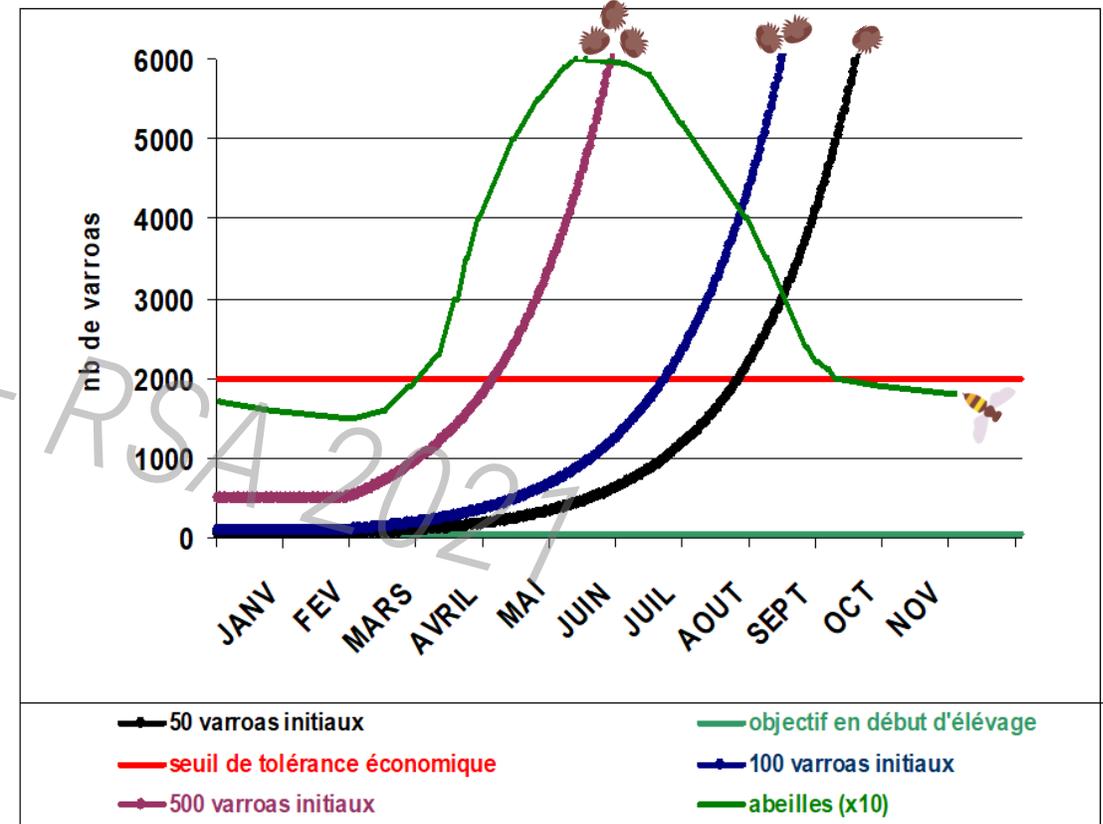
Les objectifs de la lutte hivernale

- Obtenir moins de 50 varroas par colonie à la reprise de l'élevage de couvain
- Ou tout du moins, le moins possible sur un maximum de colonies...



Lutte estivale = passer l'hiver

Lutte hivernale = passer le printemps



Les enjeux de la lutte hivernale



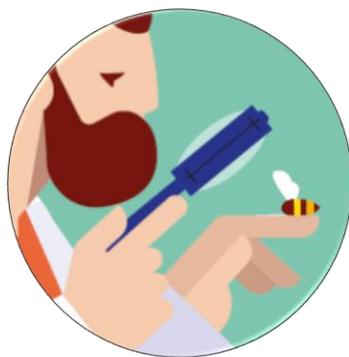
Changement climatique : automne et hiver doux, saison précoce

Alternance moléculaire intra-annuelle (prévention des résistances?)

Complément de la lutte estivale et automnale souvent (toujours?) insuffisante

Gestion des ré-infestations

Trouver (ou provoquer) l'absence de couvain sur toutes les colonies au même moment



**Rencontres sanitaires
apicoles AURA**

30 mars 2021



GDS
Auvergne
Rhône-Alpes



gtv Auvergne
Rhône-Alpes
GROUPEMENTS TECHNIQUES VÉTÉRINAIRES
D'Auvergne-Rhône-Alpes

La rupture de ponte en hiver

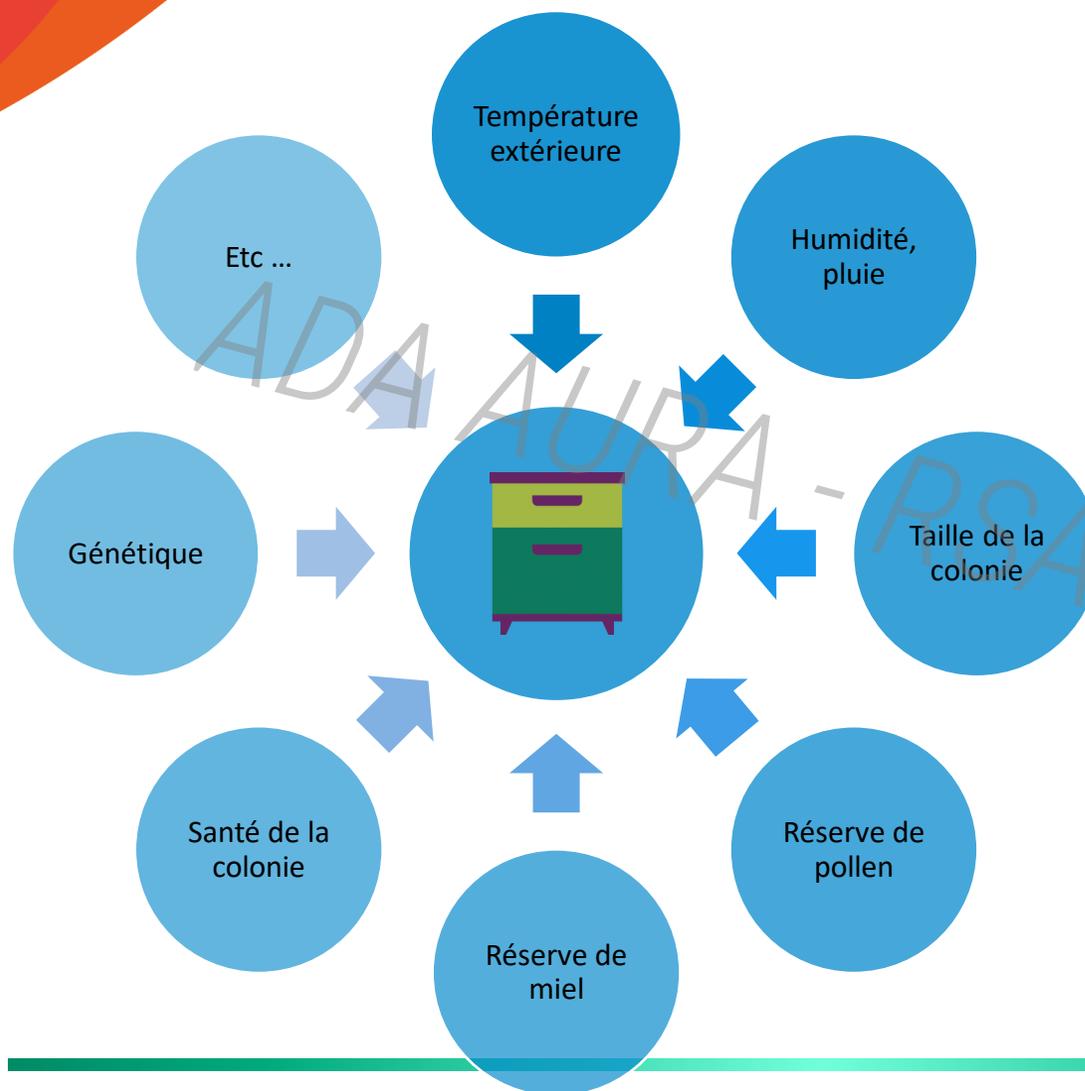
Un point incontournable

Rupture de ponte :

- Création d'une fenêtre « hors couvain »
- Action optimale d'une PMAO sur les varroas
- Peut être naturelle ou bien « artificielle »
- Différentes possibilités d'intervention



Surveillance de la rupture de ponte naturelle



D'octobre 2020 à mars 2021,
1^{er} observatoire des ruptures de ponte
hivernales de l'ADA AURA : **Defipac**

Définition des **Facteurs** Influençant
les **Périodes** d'**Absence** de **Couvain**

Rencontres sanitaires
apicoles AURA

30 mars 2021

Surveillance de la rupture de ponte naturelle

Ouvrir ses colonies en hiver, c'est possible !

Sous certaines conditions :

- Température > 10°C
- Pas ou peu de vent, pas de pluie
- Avoir une grappe suffisamment grande
- Ne pas faire tomber d'abeille des cadres
- Ouvrir la colonie moins d'1 minute maximum

Pour l'observatoire, nous regardions au maximum **4 cadres par ruche** (Dadant 10 cadres)



**Rencontres sanitaires
apicoles AURA**

30 mars 2021

Surveillance de la rupture de ponte naturelle

Observations différentes en fonction de :

- La localisation du rucher
- La taille de la colonie
- L'âge de la reine
- La santé de la colonie

Département	Contexte du rucher (rayon de 3km autour)	Date de l'observation	% colonie absence de couvain	Nsc / n *	Commentaire
07 - Ardèche	Vallée du Rhône, Monts d'Ardèche Plaine – Zone cultivée	17/11/2020	90%	9/10	Absence quasi-totale de couvain sur les ruches observées. 1 seule colonie a du couvain (stades non renseignés).
26 - Drôme	Vallée du Rhône, Massif du Vercors Plaine – Zone cultivée	17/11/2020	100%	10/10	Absence totale de couvain sur les ruches observées.
	Proche Valence Plaine – Zone cultivée	19/11/2020	10%	1/10	Sur les 9 colonies avec du couvain : 8 présentent tous les stades de couvain, 1 uniquement de la ponte.
	Proche Valence Plaine – Zone cultivée	30/11/2020	0%	0/4	Les 4 colonies sondées ont tous les stades de couvain. Elles étaient en rupture de ponte de mi-octobre à mi-novembre et ont été traitées.

Les observations des ruptures de ponte se partagent souvent entre apiculteurs voisins

Créer une rupture de pont « artificielle » avec l'encagement hivernal

**Vidéo de l'ADA AURA sur
l'encagement hivernal
disponible sur Youtube.**

Lien :

https://www.youtube.com/watch?v=Xb_etcoLefM



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

ADA AURA - RSA 2027

La lutte
hivernale

ASSURER SON TRAITEMENT
D'HIVER POUR DES COLONIES DYNAMIQUES
DÈS LE DÉBUT DE SAISON



Réalisé par l'ADA AURA avec le concours financier de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, de l'Union européenne et de CNR.

**Rencontres sanitaires
apicoles AURA**

30 mars 2021



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



GDS
Auvergne
Rhône-Alpes



gtv Auvergne
Rhône-Alpes
GROUPEMENTS TECHNIQUES VÉTÉRINAIRES
D'Auvergne-Rhône-Alpes

L'encagement hivernal

Intervention possible pour créer la rupture de ponte

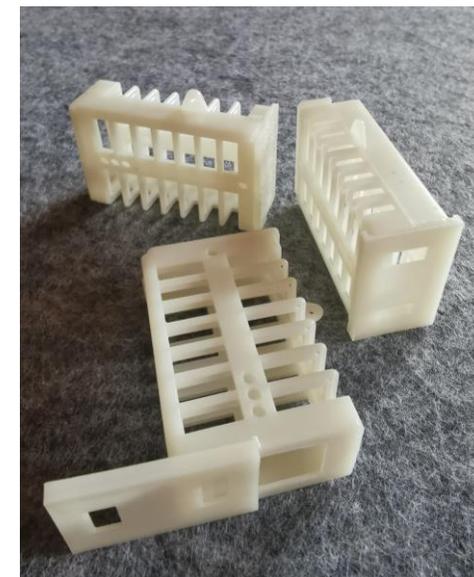
Cage Menna



Cage Scalvini



Cage chinoise en plastique



Rencontres sanitaires
apicoles AURA

30 mars 2021

Encager en hiver, pourquoi ?

- Un moyen d'optimiser ses traitements d'hiver
- S'affranchir des conditions climatiques qui ne favorisent pas toujours l'arrêt de ponte naturel en hiver
- Organiser son arrière saison
- Une solution de rattrapage en cas d'échec de traitement





Mise en œuvre sur le terrain

Mise en œuvre technique de
l'encagement hivernal de A à Z :

- Retour d'expérience d'apiculteurs
- Ce que nous ont appris nos travaux d'expérimentation



Rencontres sanitaires
apicoles AURA

30 mars 2021

Quand encager ?

- **Quand les colonies ne sont pas grappées !**
- **Tout dépend de l'environnement du rucher...**

De début octobre à tout début janvier



- Trouver le bon compromis entre :
 - les températures extérieures,
 - les quantités d'abeilles d'hiver,
 - son planning d'arrière saison,
 - etc...

Rencontres sanitaires apicoles AURA

30 mars 2021

Peut-on tout encager ?

→ **Attention : ne pas encager les colonies qui ne seraient pas au moins sur 6 cadres (les essaims et petites colonies)**

→ **Eviter d'encager des colonies très infestées : il vaut alors mieux favoriser le griffage du couvain**

Il est possible d'encager

tout son cheptel
de manière **SYSTÉMATIQUE**



Rencontres sanitaires
apicoles AURA

30 mars 2021



GDS
Auvergne
Rhône-Alpes



gtv Auvergne
Rhône-Alpes
GROUPEMENTS TECHNIQUES VÉTÉRINAIRES
D'Auvergne-Rhône-Alpes

Comment préparer ses colonies à un encagement d'hiver ?

- Préparation classique à l'hivernage
- Astuce : resserrer la colonie avec partitionnement = évite que la reine ne soit pas couverte par la grappe
- Possible de mettre les cages à familiariser (attention chronophage)





Quel positionnement de la cage dans la ruche ?

- Au centre des cadres de couvain
- En position haute des cadres pour les cages Scalvini et cagettes chinoises



Existe-t-il un moyen de « fixer » la grappe autour de la reine ?

Resserrer la colonie avec partitionnement



Positionner un 1/2 candi au dessus de la cage



Rencontres sanitaires
apicoles AURA

30 mars 2021



GDS
Auvergne
Rhône-Alpes



gtv Auvergne
Rhône-Alpes
GROUPEMENTS TECHNIQUES VÉTÉRINAIRES
D'Auvergne-Rhône-Alpes

Durée de l'encagement ?

- Durée d'encagement = très adaptable
- 70 jours = OK (expé Dolhivar)
- **Attention : aucune reine ne doit être en cage au-delà du 20 janvier !**
(Risque = retard au redémarrage printanier)

Pour une rupture de ponte efficace,
comptez

|
3 semaines
d'encagement.



Rencontres sanitaires
apicoles AURA

30 mars 2021

L'encagement hivernal, Quel bilan ?

Des témoignages et résultats d'expérimentation encourageants

- ✓ **Maximise l'efficacité des traitements d'hiver**
- ✓ **Le type de cage et la durée d'encagement n'ont pas d'influence négative sur la mortalité des reines et la dynamique des colonies**
- ✓ **Permet de planifier son temps de travail pendant l'arrière saison**
- ✓ **Offre la possibilité d'effectuer un traitement de rattrapage à l'automne**



**Rencontres sanitaires
apicoles AURA**

30 mars 2021

Le griffage de couvain

Intervention possible pour créer la rupture de ponte



Identifier les cadres avec du couvain



Secouer les abeilles dans la ruche



Griffer tout le couvain présent jusqu'à la base de la feuille gaufrée



Passage d'une PMAO (24 à 48h après le griffage)



Rencontres sanitaires apicoles AURA

30 mars 2021

Se souvenir que ...

Une lutte hivernale réussie c'est :

➤ Une mise en œuvre tôt

+ un suivi d'infestation

+ un suivi de colonies ou ...

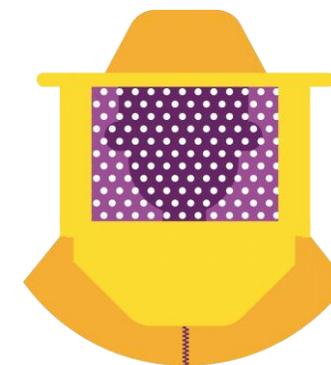
... une optimisation soit par un encagement hivernal, un retrait de couvain ou un griffage de couvain,

+ souvent deux applications de PMAO (prescription vétérinaire dans ce cas)

+ enfin associée à l'euthanasie des colonies faibles fortement infestées avant leur effondrement?



Rencontres sanitaires apicoles AURA



La lutte hivernale

Questions/Echanges



GDS
Auvergne
Rhône-Alpes

