



## LETTRE du TSA N°2 – 2024

Chers adhérents (es) du GDSA11, les sujets de saison abordés dans la 2nde *lettre du TSA de 2024* sont :

1. [Traitement varroa. Pourquoi traiter tôt en saison \(ou mathématique appliquée à varroa\).](#)
2. [Le GDSA vous informe.](#)
3. [Le mot de la lettre : Anecbalie.](#)

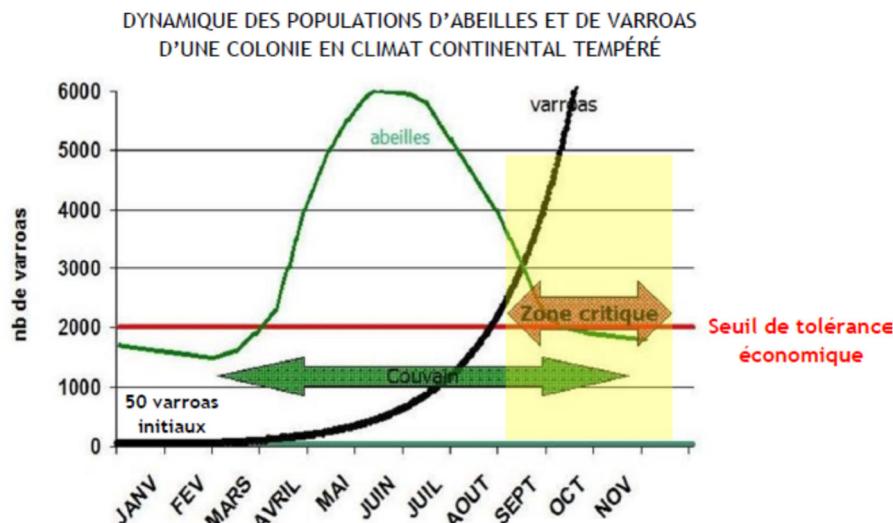
*Si vous estimatez que cette Lettre du TSA ne vous concerne pas il suffit de répondre au mail pour vous désinscrire.*

### I/ Traitement varroa. Pourquoi traiter tôt en saison.

Deux notions importantes à connaître :

1. [Le développement de varroa dans la ruche est exponentiel](#) (courbe noire du graphique).

Les nombreuses études sur le développement du varroa indiquent que sa reproduction et son développement suivent une courbe exponentielle dont une asymptote est horizontale au début et l'autre est verticale sur le final. Cela se traduit par une augmentation lente de la population varroa en début de saison et effrénée avant l'effondrement de la colonie. Le varroa se reproduit dans le couvain. Plus il y aura de couvain (courbe verte) plus la population de varroa croîtra (courbe noire).



Pour retarder le développement du varroa l'apiculteur devra démarrer la saison avec une infestation très faible (voir « lettre du TSA n°1 de 2023 » sur traitement hivernal), et, en cours de saison, utiliser des mesures biotechnique comme le retrait de couvain mâle pour garder la population varroa le plus longtemps possible sur l'asymptote horizontale.

On a tous dans nos rucher des essaims qui ont un comportement différent vis-à-vis de l'acarien : des « têtes à poux » pleines de parasites, d'autres où le niveau d'infestation est contenu. Le modèle prend en compte l'ensemble des ruches étudiées est reste valable pour le rucher.

2. [Les traitements varroa ne sont pas efficaces à 100%](#)

Le standard d'efficacité de 95% recherché par les médicaments disposant d'une AMM n'était atteint que par 50% des ruches qui participaient à l'étude réalisée par l'ADA en Occitanie-PACA en 2021. Les mesures d'infestation après traitement étaient hétérogènes entre les ruchers (accoutumance de varroa aux acaricides ?).

Lorsque vous mettez ces 2 notions bout à bout (développement de varroa exponentiel et efficacité du traitement), vous comprenez la plus-value d'un traitement précoce. Plus vous attendrez pour traiter, plus il y aura de varroa dans la ruche et plus il en restera après traitement.



Exemple avec un traitement efficace à 90% :

- s'il y a 500 varroas dans la ruche avant traitement, il en restera 50 après traitement (90% sont détruits par le traitement) et vous placez la population varroa sur l'asymptote horizontale. Le développement de l'acarien est contenu.
- S'il y a 4000 varroas dans la ruche avant traitement, il en restera 400 après traitement et la reproduction de varroa reste rapide avec cette population. Vous vous rapprochez de l'asymptote verticale et risquez un effondrement de la colonie pendant l'hiver.

Un traitement précoce est un paramètre sur la gestion du varroa et n'est pas la seule réponse pour le contenir. L'efficacité du traitement, les mesures biotechniques, les traitements entre 2 miellées, le développement du couvain et surtout les ruptures de pontes en sont d'autres.

Mais, pour ceux qui ne font qu'un traitement annuel en fin de saison, cette notion est primordiale et il est préférable de traiter avant le mois d'août où le plus tôt possible après la récolte.

### II / Le GDSA11 vous informe :

Le projet participatif du GDSA11 à Cazilhac, continue son chemin. Rappelons qu'il comporte 2 volets. Premier volet : la construction d'un local dans un hangar photovoltaïque en construction. À ce jour la structure du hangar est construite mais les travaux pour le local n'ont pas commencé. Deuxième volet : le rucher qui permettra de mettre en pratique les recommandations du GDSA pour une gestion sanitaire optimale des abeilles. Le rucher est prêt à recevoir 6 ruches qui sont installées avant la fin juillet. Il a reçu comme nom : ***RUCHER PARTICIPATIF SOLIDAIRE DES ABEILLES AUDOISES.***



Angélique Poinsenot et  
Alain Benedetti en arrière-plan

Un grand merci à tous les volontaires qui ont mené à bien cette construction qui se veut pérenne. La première tâche sera de montrer l'intérêt du VARROXAL par sublimation en juillet-août avant la pose des bandelettes APIVAR. La mission du GDSA est rappelons-le de proposer des produits avec AMM.

L'étude de plusieurs pièges anti-frelons asiatiques est la deuxième tâche du rucher. Ceci pour préparer le piégeage des reines au printemps 2025. Le Plan National Frelon ne fait pas l'unanimité mais il représente pourtant un socle souhaitable et le piégeage de printemps est sa principale proposition.

Dans le cadre du projet participatif l'ADAO et le GDSA11 ont proposé à la mi-mai, une séance de greffage de larves à partir d'un transport de cadres de larves de ADAO. Cette action s'est déroulée dans un local mis à disposition par la mairie de Cazilhac, en attendant que le local du GDSA soit fonctionnel. En effet à terme le GDSA a vocation à devenir un pôle de greffage de larves pour que tous ceux qui le souhaitent puissent se

former à la création de reines de qualité seul moyen d'assurer la survie des colonies.

### III/ Le mot de la lettre : Anecbalie

Les abeilles des colonies anecbalie démarrent spontanément un élevage royal dès que la reine produit moins de phéromones. Celle-ci laisse se dérouler le processus jusqu'à la naissance, la fécondation et la ponte de la jeune reine. On aura alors une situation exceptionnelle au sein de la colonie : la présence simultanée de deux reines en ponte (la jeune et l'ancienne).

Bruno Jourdan  
TSA au GDSA de l'Aude