



LETTRE du TSA N°1 – 2024

Chers adhérents (es) du GDSA11, Les sujets de saison abordés dans la 1ere *lettre du TSA de 2024* sont :

1. Comptage varroa de printemps
2. Piégeage des fondatrices de frelon asiatique
3. Prophylaxie.

Pensez à votre stratégie de lutte contre varroa cette année en alternant les molécules. Si vous prévoyez un traitement d'hiver à l'AO (avec AMM) commandez un traitement estival à base d'une autre molécule auprès de votre GDSA.

I/ Comptage Varroa

A la sortie de l'hiver il est recommandé d'effectuer un comptage varroa pour connaître l'efficacité de vos traitements effectués en 2023 et estimer la période du prochain traitement à réaliser. Vous pouvez effectuer un comptage par chutes naturelles des varroas sur langes graissés ou par comptage des varroas phorétiques par la méthode du sucre glace ou CO₂. Les méthodes à l'alcool ou au détergent ne sont pas évoquées car létales pour les abeilles.

✓ **Comptages sur langes graissés.** Les chutes de varroa correspondent à la mortalité des parasites et aux chutes lors de l'épouillage ou de l'émergence des abeilles. Il faut des fonds de ruches entièrement grillagés. Le lange est laissé 1 semaine et on calcule la moyenne des chutes journalières en divisant le nombre de varroas comptés par le nombre de jour de comptage (Ex : 21 varroas comptés en 7 jours : 21/7= 3 varroas/jour en moyenne).

Les fourmis peuvent fausser les mesures en mangeant les varroas, il est donc recommandé de compter quotidiennement. On estime les seuils d'infestations en fonction de la période de comptage (Tableau ci-dessous).

Tableau indicatif des seuils considérés pour différents niveaux d'infestation. Comptage de chutes naturelles sur lange			
	Infestation Faible	Modérée	Forte
Avril à mai	< 1 varroas/jour	1 à 5 varroas/jour	> 5 varroas/jour
Mai à juin	< 2 varroas/jour	4 à 8 varroas/jour	> 8 varroas/jour
Juillet	< 6 varroas/jour	6 à 10 varroas/jour	> 10 varroas/jour
Août à sept.	< 4 varroas/jour	> 4 varroas/jour	
Oct. à nov.	< 1 varroas/jour	> 1 varroas/jour	

Si l'infestation est forte, traitez vos ruches sans attendre. Si elle est modérée traitez à la prochaine opportunité (entre miellées). Pour plus de détails sur cette méthode, vous pouvez consulter la fiche technique du GDS : https://www.gdsfrance.org/wp-content/uploads/fiche_technique_N-5.pdf

✓ **Comptage des varroas phorétiques par sucre glace:**

Il vous faudra

- Du sucre glace
- Un pot « shaker » à confectionner soi-même : Le couvercle est découpé et remplacé par un grillage (type fond de ruche). Le grillage laisse passer les varroas mais retient les abeilles. Faites un trait sur le pot à **120 ml (correspond à peu près à 300 abeilles)**.



Sur un cadre de couvain ouvert, là où se situent majoritairement les varroas phorétiques (**VP**), prélever 300 abeilles dans votre pot. **Attention à ne pas prélever la reine !** (Secouer le cadre sur le toit retourné et verser les abeilles dans le pot. Ajouter 2 cuillères à soupe de sucre glace et fermer le pot. Rouler les abeilles dans le sucre pendant 1 minute afin de répartir le sucre sur toutes les abeilles. Attendre 1 minute que les abeilles s'épouillent puis saupoudrer énergiquement le sucre glace sur une surface blanche en renversant le « shaker ». Vous pouvez pulvériser de l'eau pour dissoudre le sucre et faciliter le comptage.

**Périodes clés du comptage et seuils de VP/100 abeilles au-delà desquels une lutte est recommandée (sources SNGTV) :**

En mars-avril	0.3 VP / 100 ab
Mai-juin - avant la dernière miellée	5 VP / 100 ab
Fin été - après la dernière miellée	2 VP / 100 ab
Avant mise en hivernage	0.3 VP / 100 ab

Le pot contient 300 abeilles donc

$$\text{VP}/100 \text{ ab} = \frac{\text{nombre de varroas tombés}}{3}$$

Traitez vos ruches si le seuil indiqué est dépassé. Pour plus de détails sur cette méthode, vous pouvez consulter la fiche technique du GDS et la vidéo de l'ADA sur youtube:

https://www.gdsfrance.org/wp-content/uploads/fiche_technique_N-6.pdf

<https://www.youtube.com/watch?v=CrlCggFX0kM>

Pour la méthode au CO₂, les seuils sont identiques.

II / Piégeage des fondatrices de frelon asiatique :

L'ITSAP et le Museum National d'Histoire Naturelle ont mené une étude de 2016 à 2020 visant à évaluer l'efficacité du piégeage des fondatrices au printemps.

Les résultats de cette étude montrent que

- *Le piégeage des fondatrices au printemps permet de réduire le nombre de nids de frelon asiatique*
- *Un piégeage en continu sur plusieurs printemps successifs a un effet renforcé. Exemple : un piégeage répété sans interruption sur 4 ans est deux fois plus efficace que lorsqu'il est réalisé seulement sur 3 années.*
- *Le rayon d'action d'un piège sur la densité des nids est inférieur à 400 m.*

Il faut donc piéger en continu sur les ruchers de mars à fin mai et répéter l'opération tous les ans sur le même site pour une meilleure efficacité. Si chaque apiculteur piége sur ses ruchers l'action sera plus efficace.

Utiliser un attractif sucré et alcoolisé. Le mélange sirop de cassis, bière et vin blanc (1/3 de chaque) fonctionne très bien. Certains remplacent le vin blanc par du jus de pomme du cidre ou du vin rouge. Les fondatrices ont une alimentation sucrée au printemps et l'alcool est un répulsif pour les abeilles. Laisser quelques frelons morts à l'intérieur du piège, leurs phéromones attireront leurs congénères.

Il faut utiliser des pièges sélectifs et éviter de noyer les insectes pris au piège : séparation appât / capture (Attractif sur une éponge, sur du gravillon ou attractif solide...). Utiliser des pièges à nasse avec cône d'entrée ou équipé d'un morceau de grille à reine pour permettre aux petits insectes de s'échapper.

Bon à savoir : Le frelon asiatique chasse généralement dans un rayon de 2 km autour de son nid. 1 nid de frelon asiatique prélève 11 kg d'insectes en moyenne par an.

III/ Prophylaxie :

La prophylaxie est l'ensemble des mesures propres à prévenir l'apparition et à enrayer le développement des maladies contagieuses. Voici les principales mesures à mettre en place en apiculture :

- Mesures d'hygiène générale : Propreté du matériel, du rucher et de la tenue de l'apiculteur.
- Lutte efficace contre Varroa qui affaiblit le système immunitaire des abeilles et leur transmet des virus
- Gestion des cadres et de la cire : Renouveler les cadres tous les 5 ans, soient 2 cadres par an pour une ruche 10 cadres. Les vieux rayons accumulent saletés, produits phytosanitaires et agents pathogènes. Réduisez les échanges de cadres entre les ruches. **Ne jamais réutiliser de cadres contenant du couvain mort.**
- Ruches à l'abri de l'humidité
- Remplacer les reines qui ont une sensibilité avérée à certaines maladies.

L'eau de javel (1 berlingot de 250 ml dilué dans 750 ml d'eau) et la flamme sont d'excellents désinfectants.

Bruno Jourdan
TSA au GDSA de l'Aude