



## LA PHEROMONE N°59 AOUT 2020

### L'EDITO



À venir...

**Vendredi 4 septembre** Stage pratique « visite d'automne » sur le rucher école de **Dirinon**

**Samedi 5 septembre** : Stage pratique « visite d'automne » sur le rucher école de **Dirinon**

**Samedi 12 septembre** : Distribution de sirop à **Ploudaniel**

**Samedi 12 septembre** : stage pratique « visite d'automne » le rucher école de **Rosporden**

**Vendredi 18 septembre** : Distribution de sirop à **St Yvi**

**Samedi 19 septembre** : Distribution de sirop à **St Yvi**

Les activités de l'Abeille Finistérienne étant plutôt réduites par le COVID, cette phéromone vous précise les RDV à venir mais revêt un caractère plus technique avec 2 beaux articles sur l'utilisation du chasse abeilles et la relation humidité ambiante et miel.

Cette année apicole 2020 entre dans sa dernière ligne droite avec la récolte et la mise en hivernage mais l'on peut déjà dire qu'elle ne restera pas dans nos esprits comme une année de grand cru...

**la récolte s'annonce plutôt moyenne.**

Côté adhésion à l'Abeille Finistérienne, vous êtes toujours plus nombreux et 30% d'entre vous, vous êtes inscrit en ligne... un beau succès pour ce lancement.

Bonne récolte

Gilbert MORIZUR



**L'UNAF demande aux Ministres le maintien de l'interdiction des produits phytosanitaires à base de néonicotinoïdes**

Face à la pression des producteurs de betteraves afin de ré-autoriser les produits phytosanitaires à base de néonicotinoïdes, l'UNAF a décidé d'envoyer un courrier au Premier Ministre, au Ministre de l'agriculture et au Ministre de l'écologie afin de s'assurer du maintien de l'interdiction de ces produits phytosanitaires. Il existe, en effet, des alternatives moins dangereuses pour l'environnement, la biodiversité, les abeilles et les pollinisateurs en général.



**GROUPEMENT D'ACHAT**  
**Opération sirop**

Une distribution de sirop vous est proposée le :

**Samedi 12 septembre, de 9h30 à 12h**

Au lieu-dit Quillifigant à PLOUDANIEL

Contact : **Gilbert MORIZUR** ☎ 06 67 94 97 38

**Vendredi 18 septembre, de 17h30 à 19h30**

**Samedi 19 septembre, de 9h30 à 12h**

Lieu-dit Menez Riou Vraz à SAINT-YVI

Contact : Vincent **BUON** ☎ 06 52 50 19 78

Vous pouvez venir sans réservation avec vos contenants ou acheter sur place des seaux à usage alimentaire d'une capacité de 23 kg à 4.00 € le seau.

Pour une commande supérieure à 200 kg, merci de prendre RDV

Les tarifs sont dégressifs selon la quantité achetée :

Quantité	Prix en € / litre
De 1 à 23 kg	1 €
De 24 à 50 kg	0.90 €
De 51 à 100 kg	0.80 €
De 101 à 200 kg	0.77 €
>à 200 kg	0.74 €

**Règlement par chèque lors de la distribution**



**Location de matériel**

La récolte va arriver et nous savons que l'achat d'un extracteur est un gros investissement, surtout pour les débutants, c'est pourquoi L'Abeille Finistérienne propose à la location du matériel d'extraction.

Nous disposons de **deux extracteurs à moteur Dadant 9 cadres**, l'un dans le nord du département et le second dans le sud.

Ce matériel, solide et transportable dans le coffre d'un véhicule, est proposé à la location **pour un coût de 10 € la journée** et un chèque de 150 € de caution.

Il va sans dire que ce matériel doit être utilisé avec le plus grand soin et qu'un « état de fonctionnement » sera réalisé avant et après chaque utilisation.

Si vous êtes intéressé par la location, contactez :

- **Pour le nord : Gilbert MORIZUR**
  - ☎ 06.67.94.97.38
- **Pour le sud : Vincent BUON**
  - ☎ 06.52.50.19.78



## Stage pratique « Visite d'automne »

L'abeille Finistérienne aura le plaisir de vous retrouver pour un stage pratique « Visite d'automne et mise en hivernage des ruches »

Cette formation se déroulera :

Sur le rucher école de **DIRINON**

**Vendredi 4 septembre 2020 de 14h à 17h**

**Samedi 5 septembre 2020 de 14h à 17h**

Sur les ruchers école de **ROSPORDEN**.

**Samedi 5 septembre 2020 de 14h à 17h**

**La visite d'automne est très importante et ne doit en aucun cas être négligée.**

Il s'agit de préparer les colonies pour la mise en hivernage.

Nous profiterons de cette visite pour contrôler :

- L'état général de la colonie
- L'état sanitaire

Il est indispensable à cette période de contrôler le couvain ; c'est le couvain l'indicateur de l'état de la colonie

**Il en découlera plusieurs questions :**

**Sur le plan technique :**

- *Que fait-on des ruches orphelines ? Bourdonneuses ?*
- *Comment hiverner les petites colonies ? Sur quel type de matériels ?*
- *Comment se présente la réserve de nourriture ?*

**Sur le plan sanitaire :**

- *Comment traiter le varroa ?*
- *Est-on en présence d'autres maladies ?*



## Concours des miels 2021

L'année 2020 est particulière et le concours des miels n'a pu avoir lieu en raison de la pandémie.

Cependant, l'Abeille finistérienne compte bien relancer son concours des miels et chouchen en 2021.

Il faut d'ores et déjà songer à préparer vos échantillons de miels pour le concours 2021.

Nous espérons que vous serez nombreux à participer.



## LE CHASSE-ABEILLES

**Poser un chasse-abeille : A quel moment de la journée opérer ?**

Il est important de rappeler tout d'abord, qu'il convient de choisir ce qu'il est convenu d'appeler une « belle journée » : temps calme, non orageux. Il faut tenir compte aussi de l'environnement des ruches (proximité d'habitations, zones de passage, la sécurité avant tout).

Toute intervention sur une ruche est source de stress pour la colonie et crée un déséquilibre. Le retour à l'équilibre doit être le plus rapide possible. Ce doit être un objectif à considérer comme prioritaire. Parce que l'ordre et la tranquillité reviendront plus facilement à la faveur de la nuit.

L'apiculteur devra toujours avoir pour souci premier la prudence et la sécurité.

### **La récolte au chasse-abeille :**

Les cadres de hausses sont arrivés à maturité, c'est-à-dire operculés à plus de 80%, il est temps de poser le chasse abeille.

Le but est de permettre une récolte des hausses dans un climat beaucoup plus serein dans nos ruchers que par un brossage des cadres un par un ou par l'utilisation d'un souffleur.

Le dispositif est fixé sur un couvre cadre et fonctionne un peu comme un entonnoir avec une entrée large et une sortie réduite, il laisse descendre les abeilles dans le corps mais interdit la remontée dans les hausses.

Il doit être placé sur un couvre-cadres d'au moins 15 mm de hauteur.

Mis en place sur la ruche en fin d'après-midi, il permet de récolter une hausse vide d'abeilles le lendemain.

C'est de loin, la méthode la plus « confortable », garantie sans piqûres ou presque !

Le seul inconvénient de cette méthode : elle oblige à intervenir deux fois sur la ruche. Mais, dans le cadre d'une apiculture de loisir, est-ce vraiment une contrainte ?

**Remarque :** le chasse-abeilles est pris en défaut s'il y a du couvain dans la hausse.

A l'apiculteur de faire le nécessaire...

Préparer une hausse vide et le plus simple est d'avoir un couvre cadre déjà préparé avec un chasse abeille, sinon il se fixe par 4 petites vis (modèle du groupement d'achat).

### **Une première intervention : la pose**

Vous allez commencer par mettre momentanément les hausses bien remplies de côté. Retournez le toit de la ruche et mettez les hausses en travers du toit, posez une hausse

qui va accueillir toutes les abeilles qui descendront des hausses.

Posez le chasse-abeilles ([voir photos](#)), lorsque vous le poserez, faites attention de toujours le mettre de manière à ce que la face avec le losange, donc le côté « sortie », soit du côté du couvain. Une fois le dispositif bien en place, remettez les hausses par-dessus, puis le toit.

### **Une deuxième intervention : le retrait**

En pratique, cette deuxième étape se fait le lendemain.

Entre temps, les abeilles auront eu le temps de descendre à travers le chasse-abeilles. Lorsque vous retirerez les cadres des hausses, vous verrez qu'il ne reste plus que quelques abeilles retardataires qu'il suffit de brosser hors des cadres. Vous pouvez enlever le chasse-abeilles, mettre le couvre cadre et refermer la ruche.

Vous aurez moins d'abeilles en miellerie lorsque vous effectuerez l'extraction.

Il existe au moins six variantes de modèles de chasse-abeilles dans le commerce et les préférences iront toujours en fonction de l'expérience.

### **Côté hausse :**



## Côté corps :



### La relation humidité ambiante et miel

Il est important de comprendre la relation humidité de l'air et qualité du miel.

Afin de comprendre cette relation il faut acquérir une notion principale :

**L'humidité relative de l'air** : correspond à la quantité de vapeur d'eau contenu dans l'air par rapport à la capacité maximale que l'air peut contenir. L'humidité relative de l'air s'exprime en pourcentage (%) et dépend de la température et de la pression.

Lorsqu'un miel est exposé à l'air, un équilibre s'établit entre son humidité et celle de l'atmosphère. Au-dessus de 60 % d'humidité relative, l'équilibre humidité du miel/humidité atmosphérique montre que la teneur en eau du miel ne peut pas descendre en dessous de 18 % et cela **quoi que fassent les abeilles**.

C'est ce qui explique la teneur élevée en eau des miels produits en zone tropicale et leur propension à fermenter.

Dans nos régions des ruches installées en permanence en zone où l'humidité relative est

toujours supérieure à 60 % produiront rarement du miel avec une teneur en eau inférieure à 18 %.

Ce peut être le cas de ruches à l'ombre d'un bois humide ou en zone marécageuse. C'est pour des raisons de prophylaxie sanitaire qu'un rucher doit être installé dans un endroit sec, aéré, ensoleillé et si possible ombragé. D'aucuns prétendent que 90 % de la clé de la teneur en eau du miel se trouve au rucher.

Humidité relative de l'air (en %)	Teneur en eau d'équilibre du miel
50	15.9 %
55	16.8 %
60	18.3 %
65	20.9 %
70	24.2 %
75	28.8 %
80	33.1 %

Le réfractomètre est l'outil indispensable pour vérifier la teneur en eau contenu dans le miel.

### Comment maîtriser ce paramètre ?

Un autre point très important dans la maîtrise de la teneur en eau est **l'étape de l'extraction**.

L'extracteur a le défaut d'introduire de l'air dans le miel et également de l'humidité si l'extraction se fait dans un local à forte hygrométrie. Lors de l'extraction le miel est projeté sur les parois sous forme de micro-gouttelettes.

La surface en contact avec l'air devient alors très importante. 1 kg de miel représente une sphère de 11 cm de diamètre dont la surface est de 3.80 dm<sup>2</sup>, soit une feuille de 20 cm sur 20 cm, à peine.

Le même volume en gouttes de 1 mm donne une surface de 4.25 m<sup>2</sup> et en gouttes de 1/10 de mm une surface de 42 m<sup>2</sup>.

La surface d'échange devient extrêmement importante. Et il en est de même pour la mince

pellicule de miel qui s'écoule le long de la paroi. Certes, le miel reste très peu de temps dans cet état, mais cela suffit pour qu'il y ait des échanges, dans un sens ou dans l'autre. Si l'hygrométrie du local d'extraction indique plus de 60 % et que le miel contient au départ moins de 18 % d'eau, il aura tendance à se charger en eau jusqu'à ce qu'il atteigne son nouvel équilibre (tableau précédent).

Cette phase critique n'existe qu'à ce moment-là. Dans un maturateur, le rapport surface sur volume est trop faible et les échanges beaucoup trop lents. D'autre part, même s'ils ont lieu, le miel plus liquide, moins dense reste en surface et les échanges s'arrêtent.

### **Donc la solution est simple :**

Il faut extraire le miel par temps chaud et sec et immédiatement après l'enlèvement des hausses. Si on ne peut pas, et c'est souvent le cas pour ceux qui transhument et qui font plusieurs récoltes par saison, il faut utiliser le déshumidificateur.

La solution extrême est donc la déshumidification.

Elle permet de faire baisser l'humidité relative de l'air (bien sûr le local doit être adapté – volume compatible avec le déshumidificateur et le plus étanche possible), le miel étant très hygroscopique (c'est-à-dire qu'il capte l'eau contenu dans l'air ambiant), cela permettra de faire baisser sa teneur en eau. Le miel ne doit pas être operculé bien sûr (les opercules assurent l'étanchéité) et l'air doit pouvoir circuler librement entre les rayons des hausses disposées en quinconce pour permettre le

passage de l'air. On peut même mettre un ventilateur pour brasser l'air de la pièce et faciliter le travail du déshumidificateur.

Bonne récolte.