



Le bulletin du GDSA 29



Dans ce bulletin:

PAGE 1

Le mot du président
Bonne nouvelle ou pas ?

PAGE 2, 3 ET 4

Préparation à l'hivernage des
colonies (G. Salaün)

PAGE 4

Que dit-on sur internet ?

- N°4 - Août 2001 -

LE MOT DU PRÉSIDENT

Voici le quatrième numéro du Bulletin du GDSA-29. Nous avons réussi à tenir le rythme. Il y a eu quelques erreurs dans certains articles^(*). Il faut remercier ceux, trop rares, qui ont rédigé des articles. Mais maintenant, si nous voulons tenir la distance, il nous faut de l'aide, petits articles, questions, commentaires, observations, pratiques apicoles, trucs... de chacun de vous. Merci d'avance à tous ceux qui vont adresser leur contribution.

(*) Merci aux lecteurs qui nous les ont signalées nous permettant d'apporter par ailleurs quelques corrections.

Adhérent ou consommateur

Le GDSA-29, c'est, environ, 550 adhérents et un conseil d'administration que vous avez élu. Ce conseil d'administration gère du mieux qu'il peut le groupement et vous propose orientations, activités, informations, formations, pour répondre à vos besoins dans le domaine sanitaire apicole. La participation des adhérents ce n'est pas seulement une cotisation, cela consiste aussi à émettre des suggestions, ou partager un savoir-faire, ou prendre son stylo et remplir un questionnaire, montrer que l'on existe même lorsque l'assemblée générale est terminée. Un adhérent est plus actif, plus conscient de ses choix qu'un simple consommateur !

Peu de pertes hivernales ?

A en croire ce qu'on a pu lire, voir ou entendre sur les médias locaux, nationaux, apicoles ou autres, il y a eu l'hiver dernier des pertes d'abeilles supérieures à la normale. Pour fournir des données proches de la réalité, cerner les causes et pouvoir ainsi engager des actions nous vous avons soumis un questionnaire dans le précédent bulletin. Certes, il a pu paraître compliqué pour certains, incomplet pour d'autres. Il y a eu 590 formulaires distribués. Nous avons reçu 37 réponses, soit 7%. C'est insuffisant pour faire des statistiques significatives. Cependant, d'après les réponses que

nous avons reçues, il n'y aurait pas plus de pertes hivernales en 2000 que d'habitude. Que dire alors des informations qui ont circulé aux mois de mars, avril, mai ? Serait-ce de l'intox ?

Pour les retardataires

Que penser des adhérents qui expédient leur commande d'Apivar après le 14 juillet, alors que la date limite est fixée au 20 juin ? J'entends d'ici certains dire «**Yakapa leur donner d'Apivar!**», justement, si, il le faut, notre but est de faire le maximum pour avoir des colonies en bonne santé dans nos ruchers et notre entourage...

Mais il est vrai que parfois les meilleures volontés se lassent!

YL

Le bulletin du GDSA29 est distribué à tous les adhérents du Groupement de Défense Sanitaire Apicole du Finistère.

Adresser toutes contributions à :

Y. Layec, Coat-Laeroun
29290 Milizac

ou à :

J. Blaize, 27 rue du Fromveur
29200 Brest

BONNE NOUVELLE OU PAS ?

On savait déjà que l'abeille *Apis Cerana* arrive à cohabiter avec le varroa. Et ceci grâce à une co-adaptation et à des comportements d'épouillage, d'essaimage fréquent et des durées d'operculation plus courtes. Des chercheurs américains (Marla Spivak et G.S. Reuter de l'Université du Minnesota) ont produit des abeilles hybrides capables de détecter des cellules operculées infestées de varroas. Au lieu de désoperculer les cellules, les abeilles les laissent et le varroa meurt dans la cellule en même temps que la larve.

suite de l'article page 4

PRÉPARATION À L'HIVERNAGE DES COLONIES D'ABEILLES (G. SALAÜN)

Je ne possède aucun relevé précis sur la quantité de provisions, sur la quantité d'abeilles, sur l'évolution de la grappe d'abeilles et la consommation de miel pendant l'hivernage, mais je suis persuadé que la préparation à l'hivernage est l'un des points clefs pour favoriser une meilleure santé des abeilles.

Les représentations graphiques ne sont donc que des supports pour permettre de vous communiquer ce que j'ai, de mes yeux, vu sur mes colonies d'abeilles au fur et à mesure de mon cheminement vers elles.

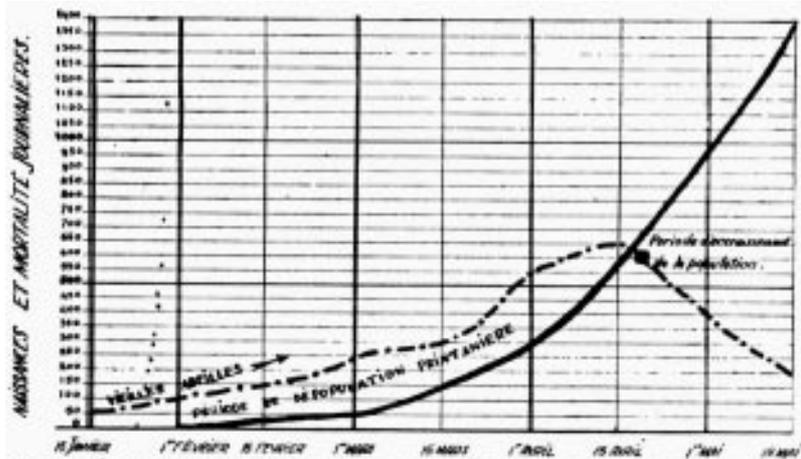
L'HIVERNAGE DÉPEND DE LA FLORE ET DU CLIMAT :

Dans le Finistère sud, la dernière floraison susceptible d'apporter une réelle modification du couvain est la floraison du lierre.

Cette floraison commence à la fin du mois de septembre et dure jusqu'à mi-novembre, environ du 25/09 au 10/11, soit un mois et demi.

Si la température et l'hygrométrie sont satisfaisantes pour que le nectar donne, des colonies qui seraient préparées dans des conditions de récolte d'une grande miellée pourraient récolter une, voire deux hausses de miel de lierre.

Deux cas se présentent: il y a miellée ou non. Cependant, le solstice d'été (21 juin) est passé et la colonie n'est plus dans une phase de développement comme au printemps.



GRAPHIQUE Indiquant la cause de la DÉPOPULATION PRINTEMPIÈRE
 - - - - - MORTALITÉ JOURNALIÈRE
 ——— NAISSANCES JOURNALIÈRES
 ILYA DÉPOPULATION LORSQUE LA MORTALITÉ DÉPASSE LES NAISSANCES ET ACCROISSEMENT DANS LE CAS CONTRAIRE.

QUANTITÉ D'ABEILLES:

La quantité d'abeilles au mois de septembre varie selon la conduite de la colonie avant et pendant la grande miellée. Plusieurs cas peuvent se présenter, mais les quatre suivants sont le reflet de ce que, généralement, je suis tenté de garder pour hiverner:

1) Forte colonie, 8/9 cadres d'abeilles, jeune reine:

S'il y a miellée sur le lierre, la reine s'en trouvera stimulée et va pondre. Un grand nombre d'abeilles iront butiner et rapporteront de quoi nourrir cette ponte. La reine jeune sera d'autant plus libre à pondre qu'il y aura eu de la place réservée en début de miellée.

Le nectar en surplus sera emmagasiné sur les cadres de rive avant de bloquer le couvain. La population naissante remplacera les butineuses épuisées par cette récolte.

La jeune reine arrête très peu sa ponte au mois d'août.

2) Faible colonie, 4 cadres d'abeilles, jeune reine :

Les butineuses avides de nectar vont récolter, la reine stimulée va pondre, mais sera vite limitée à cause du manque de nourrices autour du couvain pour garder la chaleur d'une part, et d'autre part, la

Grosse colonie, grosses provisions, jeune reine...		
Septbre/Octobre		Mars/Avril
	Si on n'intervient pas avant l'hivernage..	
Si on agrandit le couvain à cette période :		
	On obtiendra ceci...	

4 cadres, jeune reine, un mur de miel bloque la ponte.		
Septbre/Octobre		Mars/Avril
	Si on n'intervient pas avant l'hivernage..	
Si on permet un déblocage de ponte		
	On obtiendra ceci...	





Le pont sera vite bloquée, car les butineuses trop peu nombreuses stockeront le nectar autour du nid à couvain. Celui-ci diminuera petit à petit, remplacé par le nectar, au risque d'empêcher le remplacement des butineuses épuisées par la récolte.

3) Colonie obtenue par réunion:

bonne population et jeune reine: (Il est intéressant de garder une reine de 2 ans et de réunir des populations faibles.). La colonie peut récolter énormément et refaire sa population.

Voir tableau ci-contre, que faire des colonies trop faibles.

4) Colonie forte avec une reine de 3 ans:

Pas de remarque particulière.

LES PROVISIONS :

1) Les provisions sont importantes, les sommets des cadres bien garnis, il y a environ 20 à 25 kg de miel. Des murs de miel et de pollen encadrent le couvain qui est restreint à 3 ou 4 cadres. Si la miellée sur le lierre est importante, le nid à couvain sera littéralement envahi de miel.

2) Les provisions sont stockées sous les têtes de cadres et très peu importantes, environ 5 kg. La miellée sur le lierre, importante ou non n'envahira pas l'espace de ponte.

3) Les provisions sont stockées sur 4-5 cadres. La miellée sur le lierre gênera la ponte comme dans le premier cas.

4) **Appoint de provision** : pour les ruches n'ayant pas assez de réserve, l'appoint de provision, s'il se fait avant la miellée de lierre risque aussi de bloquer l'espace du couvain entre deux murs de sirop ou de miel. De plus, s'il se fait tard dans la saison, le travail de transformation et d'operculation risque de fatiguer prématurément les abeilles d'hiver.

Colonies trop faibles...		
Septembre/Octobre	Si on n'intervient pas avant l'hivernage..	Mars/Avril
Si on réunit les colonies moyennes ou faibles..		
	On obtiendra ceci...	

HYGROMÉTRIE ET TEMPÉRATURE DES RUCHES :

L'humidité moisit les cadres de rive pendant l'hiver. En effet, ils sont vidés de leur contenu par les abeilles qui ont tendance à ramener les provisions vers le centre de la grappe. Ces périodes où la température ne dépasse pas 11°C ne permettent pas à l'abeille de sécher les alvéoles, d'où les moisissures... les débris tombent sur le plancher, si ceux-ci sont humides, il y a accumulation favorisant ainsi les nids à microbes.

Dans une ruche sèche, les abeilles, plus grosses s'étalent sur une surface plus large sur les cadres, d'où une évolution plus rapide du couvain.

Une ruche placée à l'abri d'un mur ou d'une paroi de bâtiment exposé au sud, bénéficiera de l'accumulation de chaleur dans ceux-ci.

L'hygrométrie dépend de divers facteurs.

Un sol non désherbé contribue à une hygrométrie excessive dans la ruche. Elle varie en fonction du **revêtement intérieur** de la ruche. La cire micro-cristalline empêche la paroi de respirer, l'eau se condense. Un toit trop fin favorise la condensation, en général, le couvain est très bas sur les cadres dans ce genre de ruche.

Le revêtement extérieur retient ou non l'eau dans le bois.

Les peintures imperméables accélèrent le pourrissement des ruches qui gardent l'humidité à l'intérieur. Une ruche en paille respire bien, il n'y a pas d'eau sur les parois.

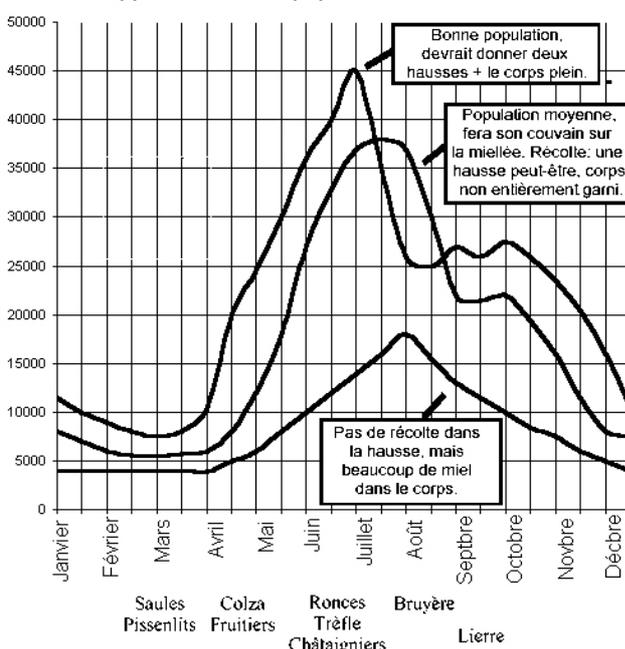
L'exposition solaire, aussi, est importante. Un lieu non-ventilé, une clairière, un sous-bois, une forêt, une vallée mal ensoleillée favorisent l'excès d'humidité dans la ruche.

La température est liée aux conditions extérieures, le bois de la ruche emmagasine la **chaleur du soleil** si celle-ci est bien exposée.

CONCLUSION :

Il me paraît important de conduire une colonie d'abeilles en arrière-saison pour développer le maximum de naissances; comme au printemps, j'agrandis le nid à couvain quand celui-ci devient trop étroit sans jamais le séparer en deux. De plus pour agrandir, j'utilise des cadres bâtis, 1 ou 2 au maximum.

Evolution approximative des populations d'abeilles sur une année



suite de l'article page 4

Le nourrissage, s'il est nécessaire, doit être d'une grande qualité afin de ne pas épuiser les abeilles. L'arrière-saison est la période pendant laquelle se forment les abeilles qui seront indispensables au développement printanier. Plus une colonie est forte, plus il est facile de la

conduire vers une récolte, même si le printemps est mauvais. De même, les possibilités d'élevage de reines, de divisions, de récoltes hâtives s'offrent à celui qui veut bien les utiliser. La miellée du mois de juin se prépare en septembre, toutefois, la période déterminante d'une colonie est février, mars et avril.

QUE DIT-ON SUR INTERNET ?

Sur Internet, dans la liste Abeille, il était question de Klartan®. Voici la réponse de Mme Kievits:

Rien n'est plus à déconseiller que fabriquer soi-même ses inserts sur la base d'un produit phyto élaboré au départ pour la culture fruitière (comme le Klartan). En effet, celui qui le fait ne peut maîtriser correctement le dosage de la substance active. Celle-ci, ou bien est inefficace, ou bien le plus souvent, se trouve en trop grande quantité et imprègne les cires, bois etc. Les abeilles, et donc les varroas aussi, vivent alors en permanence dans une ambiance imprégnée de la substance active, en quantité insuffisante pour les tuer: ce sont là les conditions idéales d'apparition de résistance. L'apiculteur qui pratique cela contri-

bue donc à l'apparition de ces résistances qui privent ensuite tous les apiculteurs de produits efficaces pour le traitement des maladies; c'est là sans doute un des facteurs qui a contribué à nous priver aussi vite de l'Apistan. De plus, un produit n'est pas composé que d'une substance active; il contient d'autres substances destinées à favoriser son adhésion aux feuilles, sa dissolution dans le pulvérisateur etc.; c'est ce qu'on appelle la formulation. La formulation d'un produit phyto, conçu pour la culture, n'est pas adaptée aux abeilles. Pour lutter contre la varroase, deux solutions donc: les produits 'faits pour', ou les produits alternatifs comme les

acides, les essences; en tous cas pas le bricolage à partir du Klartan, merci pour vos abeilles et pour les apiculteurs!

Janine Kievits
Fédération des associations d'environnement
6, Bd du Nord - 5000 Namur
Mail: amenagement.iew@swing.be

Le fluvalinate est le produit actif du Klartan® et de l'Apistan®. Il a été montré que le varroa est devenu résistant à ce produit quelle que soit la dose utilisée dans le Finistère comme ailleurs. Cette année, le GDSA-29 recommande l'utilisation de l'Apivar®.

BONNE NOUVELLE OU PAS ? (SUITE DE LA PAGE 1)

Ainsi, la population du varroa est stabilisée et les abeilles produisent du miel à peu près comme les colonies traitées avec un acaricide. Cependant, pour que la colonie ne s'écroule pas, il faut que la contamination de la ruche par le varroa ne soit pas trop élevée.

Mais est-ce "la" solution pour nous ? Sans doute pas si on veut éviter les débâcles liés aux hybridations non contrôlées (voir les abeilles africanisées qui tolèrent le varroa au Brésil et au Mexique mais qui sont très agressives.) Il est important que l'on trouve ici, en Bretagne, dans le Finistère, des abeilles locales (si possible abeille noire, *Apis mellifera mellifera*, pas ou peu hybridées) qui seraient devenues ou en voie de devenir tolérantes au varroa. Le GDSA 29 vous sollicite depuis 2 ans pour trouver des colonies abandonnées, isolées ou pas traitées depuis quelques années. Aidez-nous, vous vous aiderez.



NICOTPLAST

Christian NICOT
39260 MAISOD
Tél : 03 84 42 02 49
Fax : 03 84 42 34 43



e-mail : nicotplast@nicotplast.fr

NOS FABRICATIONS POUR L'APICULTURE

ELEVAGE DE REINES

Cupularve - Cupules - Barrettes de cupules - Supports - Cages d'éclosion
Cages d'expéditions - Cages d'introduction - Cadrons

PRODUCTION

Baticadres - Chasse-Abeilles - Chiffres - Côtés de fond de ruche
Nourrisseurs ronds - Nourrisseurs d'entrées - Fixe-éléments
Nouveautés Grilles à Reine - Tiroirs à Pollen - Peignes à Pollen

CONDITIONNEMENT

Coupelles 30g - Boîtes à sections et sections - Cuillères - Coiffes
POTS 1000g, 500g, 250g :
POTS PEP à épaulement - POTS PAL à languette inviolable
Impressions SERIGRAPHIE - Impressions OFFSET 4 couleurs

EXPEDITION A PARTIR DE 1000 F - Echantillons sur demande

