

## Quatre ans sans traitement anti-varroa avec le plateau a tubes Legris

- **INTRODUCTION**

C'est en octobre 1993 que j'ai reçu trois plateaux anti-Varroa de M. Legris, destinés à équiper les ruches que je possédais à l'époque. En effet, les éléments présentés par le Docteur vétérinaire Louis Leclerc dans le numéro 782 de "**L'Abeille de France et l'Apiculteur**" m'avaient paru très intéressants. Il indiquait que de nombreuses colonies sauvages d'abeilles survivent sans le moindre traitement, vraisemblablement parce qu'un certain nombre de Varroa tombent de la grappe et disparaissent sous la colonie dans des "oubliettes" non parcourues par les abeilles. A l'inverse, dans les ruches classiques, les Varroa sont facilement recyclés.

Le plateau Legris, présenté par son inventeur dans le numéro 784 de la même revue m'apparut instantanément comme le système idéal, inspiré du constat précédent, pour équiper des ruches. Rappelons en effet que ce plateau est constitué d'un encadrement, maintenant un tube sous chaque cadre, avec un espacement entre tubes de 3,5 mm situé exactement sous l'espace inter-cadre où sont générés les déchets de la ruche et d'où tombent les Varroa. Il présente donc des orifices d'évacuation là et seulement là où il le faut. Par la suite, M. Legris en ayant abandonné la fabrication, j'ai du fabriquer moi-même quelques plateaux supplémentaires.

Ces plateaux me sont revenus assez chers mais les économies de traitement et de travail ont compensé plusieurs fois ce surcoût.

Ainsi équipé, j'ai aussitôt supprimé le traitement d'automne pour ne conserver que celui de printemps. C'était le premier pas à faire pour tester l'efficacité réelle du plateau. Il fut totalement satisfaisant. Puis en 1997, je franchis un second pas et laissai deux ruches sur six sans traitement. Pendant la saison suivante, on pouvait alors apercevoir chaque jour de beau temps quelques dizaines d'abeilles traînantes aux ailes atrophiées. Un tel constat peut sembler alarmant au premier abord. Cependant cette quantité est tout à fait négligeable par rapport aux quelques milliers d'abeilles qui naissent chaque jour et, pratiquement, la récolte de miel sur ces deux ruches ne fut pas décalée par rapport aux autres. De la même façon, à la fin de l'hiver suivant, l'état de ces ruches était tout à fait satisfaisant. Aucun autre traitement ne fut donc appliqué par la suite.

- **L'ENVIRONNEMENT**

Rueil-Malmaison, ville de banlieue située à moins de 10 km au nord-ouest de Paris, est une zone favorable à l'apiculture. Depuis mes débuts en 1993, je n'ai jamais eu un quelconque des problèmes d'intoxication que l'on connaît dans les zones agricoles et qui sont dus à des traitements mal contrôlés. En outre, l'environnement constitué de petits jardins fournit quasiment toute l'année de quoi butiner aux abeilles. Même en décembre, lorsque l'on a des jours doux, quelques pelotes de pollen sont ramenées à la ruche. Les bords de Seine permettent par ailleurs aux tilleuls d'être nectarifères même par temps sec et un certain nombre de grands acacias amènent au miel un complément de qualité.

Ainsi, aucun nourrissage n'est nécessaire en automne. Bien au contraire, pour prévenir l'essaimage, j'ai commencé l'année dernière à récolter 4 cadres de corps sur la plupart des ruches et à les remplacer par des cadres neufs à construire. Les années précédentes, avant que

le temps ne permette la visite de printemps, les reines manquaient souvent d'espace pour pondre, ce qui générait quelques semaines plus tard des essaimages doubles ou triples ! Mon cheptel est constitué de 6 ruches Dadant 12 cadres. 3 autres ruches Dadant 10 cadres accueillent les essaims des précédentes ou d'origine inconnue. Il est vraisemblable que le bois de Saint Cucufa, qui fait partie de la commune de Rueil-Malmaison, abrite des colonies sauvages. Beaucoup d'essaims recueillis se trouvaient en effet à proximité. Au printemps suivant, je cède ces colonies en excès à des apiculteurs intéressés.

- **LES OBSERVATIONS**

Il est facile de dénombrer les Varroa qui tombent en plaçant simplement une vitre sous la ruche. C'est toutefois un travail très fastidieux que je n'ai pas fait systématiquement. Les chiffres, rapportés dans les tableaux ci-après sont cependant riches d'enseignement.

En début de saison 1997, je possédais 6 ruches numérotées de 1 à 6 tandis que les ruches 7 à 9 ont été constituées en cours de saison à partir d'essaims. Les lanières Apistan ont été placées le 22 février sur les ruches 2 à 5 et le total des Varroa tombés sous chacune pendant le traitement s'échelonne de 700 à 1 200, ce qui est relativement faible et constitue déjà un élément positif. Sur les 2 ruches non traitées, le nombre des chutes a progressé en mars pour diminuer en avril. A cause de nombreux essaimages, la récolte a été moyenne et s'est élevée à 182 kg. On peut apprécier la production individuelle à partir du nombre de cadres récoltés début juillet sur chaque ruche. On constate une récolte sensiblement meilleure sur la ruche 6 que sur la ruche 1 d'où tombaient plus de Varroa.

En 1998 les observations étaient les suivantes : Le nombre d'abeilles aux ailes atrophiées semblait beaucoup plus faible que l'année précédente. En outre, l'unique comptage de Varroa effectué a donné des chiffres très inférieurs à ceux de 1997, ce qui n'a pas incité à une surveillance étroite. La récolte de miel est restée stable, pour les mêmes raisons. En 1999, les comptages plus nombreux ont montré que les chutes devenaient très faibles en avril et mai pour disparaître quasiment en été. Je me rappelle ne plus arriver à trouver de Varroa sous les ruches pour en montrer à des amis néophytes. La récolte de miel a, quant à elle, plus que doublé par rapport aux années précédentes et s'est élevée à 383 kg.

En 2000, les comptages ont été réduits au minimum, comme en 1998, mais avec une valeur moyenne encore plus faible. La récolte est revenue à 180 kg. En 2001, aucun comptage n'a été effectué. La récolte a été de 299 kg. Enfin, le 28 avril 2002, une mesure de l'infestation de Varroa a été faite selon la méthode d'examen des abeilles décrite dans "Varroa et Varroatose", pages 86 et 87. Rappelons que cette méthode consiste à prélever entre 200 et 500 abeilles sur plusieurs cadres de couvain et à les immerger dans de l'alcool à 70°. Les Varroa se détachent et on peut compter les abeilles comme les Varroa. On obtient ainsi une approximation du taux d'infestation. La colonie est considérée comme faiblement parasitée jusqu'à 5% de Varroa. Aucun traitement n'est alors nécessaire.

Les prélèvements ont été faits sur une ruche plutôt forte, la ruche 4 ayant une 2e hausse à demi pleine et sur une ruche plutôt faible, la ruche 2 n'ayant qu'une hausse à demi pleine.

Un cadre de hausse de couvain fermé a suffi à prélever 304 abeilles et 16 mâles dans la ruche 4. Neuf Varroa ont été trouvés. Deux cadres de hausse de couvain ouvert ont été utilisés pour prélever 253 abeilles dans la ruche 2. Quatre Varroa ont été trouvés. Les taux d'infestation

respectifs sont donc de 3% (si l'on ne tient pas compte des mâles) et de 1,6%, soit des valeurs bien inférieures au seuil précité.

- ***ANALYSE***

L'expérimentation décrite ci-dessus n'a pas été réalisée dans le cadre d'un protocole scientifique. Il serait donc prématuré d'en tirer des conclusions hâtives. Il reste toutefois des faits, à savoir :

- des colonies d'abeilles, logées dans des ruches équipées du plateau de fond anti-Varroa Legris, se sont développées, ont essaimé et ont produit des quantités très honorables de miel sans aucun traitement d'aucune sorte pendant quatre ans;
- ces colonies d'abeilles n'étaient en rien sélectionnées et provenaient à l'origine d'essaims trouvés dans le voisinage, eux-mêmes provenant d'autres ruchers ou de colonies sauvages.

Il serait a contrario peu probable qu'une expérience similaire échoue dans un autre rucher. Il est donc tout à fait raisonnable de penser que des résultats comparables seront retrouvés dans beaucoup d'endroits. Par la suite, ce sera le travail des sélectionneurs de multiplier les colonies qui, dans ces conditions d'élevage, présentent le meilleur profil pour l'apiculteur, le plus faible taux d'infestation n'étant pas un critère pertinent à lui tout seul.

En outre, les qualités auto-nettoyantes du plateau Legris, l'aération modérée qu'il procure sont des facteurs de santé pour l'abeille et de contraintes plus faibles pour l'apiculteur, ce qui suffirait à justifier sa généralisation dans les ruchers.



*Plateaux première génération  
Notez la propreté...*



- ***DISPONIBILITÉ DU PLATEAU***

La réalisation initiale de son plateau par M. Legris s'est révélé assez coûteuse industriellement. En effet, la solution de maintenir les tubes par leurs deux extrémités au moyen de trous réalisés dans l'encadrement imposait d'utiliser des tubes rigides et rectilignes d'un prix élevé. Une nouvelle réalisation utilisera des tubes en polyéthylène positionnés l'un

par rapport à l'autre par trois entretoises, une près de chaque extrémité et la dernière au milieu pour assurer le parallélisme des tubes. Les entretoises d'extrémités posséderont des épaulements destinés à se positionner dans des saignées des bords latéraux de l'encadrement et à maintenir l'ensemble. L'ensemble tubes et entretoises sera donc amovible.

Cette nouvelle réalisation d'un prix de revient bien inférieur à la précédente, sera disponible vers la fin de l'été 2002.

*Jean-Pierre LE PABIC*

<i>Comptage varroas, année 1997</i>								
22/2 : Traitement Apistan sur ruches 2, 3, 4 et 5; Ruches 1 et 6 non traitées.								
Date du comptage :		2/3	8/3	15/3	23/3	31/3	27/4	Nb de cadres récoltés le 7/7 :
durée prise en compte :		7 jours	6 jours	7 jours	8 jours	8 jours	7 jours	
	Origine de la colonie							
Ruche 1 (non traitée) :	Année précédente	43	150	170	233	203	183	13
Ruche 2 (traitée => 23/3) :	Année précédente	940	248	10	0			8
Ruche 3 (traitée => 15/3) :	Année précédente	680	468	30	0			27
Ruche 4 (traitée => 28/4) :	Année précédente	800	25	8	25		remplacée par un essaim le 11/4	0
Ruche 5 (traitée => 5/4) :	Année précédente	190	283	166	25			18
Ruche 6 (non traitée) :	Année précédente	37	78	106	121	164	115	17
Ruche 7 :	Essaim de R4 le 27/5							0
Ruche 8 :	Petit essaim le 28/5							0
Ruche 9 :	Essaim de R5 le 12/6							3
Total cadres récoltés le 7/7		86						

:			
Récolte de miel le 7/7 (kg) :		134	
Complément de récolte septembre :		48	
Total récolte 1997 :		182	

<i>Année 1998</i>			
Aucun traitement effectué			
Date du comptage :		13/4	
durée prise en compte :		8 jours	
	Origine de la colonie		Nb de cadres récoltés :
Ruche 1 (non traitée depuis 2 ans) :	Année préc.		42
Ruche 2 :	colonie sauvage le 9/5		14
Ruche 3 :	Année préc.	95	7
Ruche 4 :	Année préc.	84	0
Ruche 5 :	Année préc.	44	70
Ruche 6 (non traitée depuis 2 ans) :	Année préc.	39	14
Ruche 7 :	Essaim le 15/5		14
Total cadres récoltés :			161
Récolte de miel 1998 (kg) :			175

**Année 1999**

Aucun traitement effectué

Date du comptage :		20/12	24/1	11/4	18/4	25/4	16/5	12/9	19/9	26/9	
durée prise en compte :		8 jours	7 jours	7 jours	7 jours	7 jours	7 jours	14 jours	7 jours	7 jours	
	Origine de la colonie										Nb de cadres récoltés le 11/9 :
Ruche 1 :	Essaim le 21/5										33
Ruche 2 :	Année préc.	90	38	31	31	7	1	49	22	114	22
Ruche 3 :	Essaim le 28/5	45	38					7	13	13	20
Ruche 4 :	Année préc.	61	57	0	2	0	0	176	132	125	29
Ruche 5 :	Année préc.	280	112	4	5	4	1	3	7	52	0
Ruche 6 (non traitée depuis 3 ans) :	Année préc.	94	126	14	16	20	2	98	47	74	30
Ruche 7 :	Année préc.						0				22
Ruche 8 :	Non noté										11
Ruche 9 :	Non noté										14
Total cadres récoltés le 11/9:											181
Récolte de miel le 11/9 (kg) :											280
Complément de récolte octobre (kg):											103
Total récolte 1999 (kg) :											383

<i>Année 2000</i>		
Aucun traitement effectué		
27-févr		
7 jours		
Ruche 1 :	Année préc.	
Ruche 2 :	Année préc.	78
Ruche 3 :	Année préc.	26
Ruche 4 :	Année préc.	11
Ruche 5 :	Année préc.	53
Ruche 6 (non traitée depuis 4 ans) :	Année préc.	84
Ruche 7 :	Essaim le 14/5 :	
Ruche 8 :	Essaim	
Ruche 9 :	Essaim	
Total récolte (kg) :		180

<i>Année 2001</i>		
Aucun traitement effectué		
Nb de cadres récoltés :		
Ruche 1 :	Essaim le 2/5	0
Ruche 2 :	Année précédente	27
Ruche 3 :	Essaim de R6 le 8/5	36
Ruche 4 :	Année précédente	27
Ruche 5 :	Année précédente	16
Ruche 6 (non traitée depuis 4 ans) :	Année précédente	16
Ruche 7 :	Essaim le 14/5 :	33
Ruche 9 :	Année précédente	22
Total cadres :		177
Total récolte (kg) :		299