



Résultats de l'enquête COLOSS 2011 à destination de l'ensemble des apiculteurs



Céline Holzmann¹, Fabrice Allier¹, Julien Vallon¹ Pascal Jourdan¹,
(¹ITSAP – Institut de l'abeille)

Depuis maintenant quatre ans l'ITSAP – Institut de l'abeille quantifie les pertes hivernales de colonies chez les apiculteurs professionnels de son réseau. Cette problématique est au cœur des préoccupations du groupe de travail I du réseau COLOSS, qui a harmonisé un questionnaire pour étudier les pertes de colonies dans l'ensemble des pays membres. Pour la campagne 2011, l'ITSAP – Institut de l'abeille a relayé par son site internet (<http://www.itsap.asso.fr/>) ce questionnaire à destination de l'ensemble des apiculteurs de France quel que soit leur nombre de colonies.

➤ Présentation du réseau COLOSS

Le réseau COLOSS regroupe 214 chercheurs et responsables du développement apicole de 54 pays différents. Le but de ce réseau est de coordonner au niveau international la lutte contre les pertes de colonies. A cet effet, quatre groupes de travail ont été créés :

- 1) Monitoring et diagnostic
- 2) Nuisibles et pathogènes
- 3) Environnement et apiculture
- 4) Diversité et vitalité

Impliqué à plusieurs niveaux, l'ITSAP – Institut de l'abeille travaille avec le groupe monitoring et diagnostic depuis plusieurs années en partageant avec le réseau COLOSS les données communes à son enquête. Pour la première fois en 2011, le questionnaire COLOSS a été relayé en France par l'ITSAP – Institut de l'abeille via son site internet. Ce questionnaire est différent de celui de l'ITSAP - Institut de l'abeille. En effet, les questions concernent l'exploitation dans son ensemble, contrairement à l'enquête ITSAP- Institut de l'abeille qui a pour but d'étudier les facteurs de risques au niveau du rucher.

➤ Résultats de l'enquête COLOSS 2011

Les apiculteurs qui ont rempli le questionnaire en ligne n'ont pas été sélectionnés de manière aléatoire mais l'ont fait selon leur bon vouloir, la représentativité de l'échantillon n'est donc pas assurée. Les conclusions ci-dessous sont de ce fait uniquement applicables à cet échantillon de 36 apiculteurs, et ne peuvent être généralisées à l'ensemble des apiculteurs français.

Au niveau national, le nombre de réponses est assez faible, seuls 36 apiculteurs ont rempli un questionnaire utilisable.

Région	Fréquence
National	36
Alsace	1
Aquitaine	7
Bourgogne	2
Centre	2
Champagne-Ardenne	5
Franche-Comté	1
Lorraine	2
Midi-Pyrénées	1
Nord-Pas-de-Calais	1
Poitou-Charentes	1
Provence-Alpes-Côte d'Azur	2
Rhône-Alpes	11

Tableau 1 Nombre de réponses aux niveaux national et régional

Quantifications des colonies et calcul des pertes

30% des exploitations, soit 11 d'entre elles, possèdent un seul rucher.

En avril 2010, on compte en moyenne 114 colonies par exploitation. Ce nombre passe à 185 en octobre 2010, avant de redescendre à 144 en avril 2011.

En octobre 2010, la moitié des 36 apiculteurs de l'échantillon avait plus de 150 colonies. 12 d'entre eux, soit 33 %, possédaient moins de 40 colonies. Les 16% restant (soit 6 apiculteurs) possédaient entre 40 et 150 colonies.

Au total, les apiculteurs ont déclaré posséder 6666 colonies le 1^{er} octobre 2010, et ont déclaré en avoir perdu 1305 au 1^{er} avril 2011, soit un **taux de pertes hivernales de 19,6%**

Sur ces 1305 colonies perdues, 487 (soit 37%) sont déclarées comme des colonies sans abeilles mortes dans la ruche ou sur le sol du rucher, et 453 (soit 35%) sont déclarées orphelines ou bourdonneuses.

Principales souches d'abeilles utilisées

30 apiculteurs ont renseigné la question concernant la race d'abeille qu'ils utilisent majoritairement. La plus utilisée est *Apis mellifera mellifera* (13 apiculteurs soit 43% d'entre eux). Viennent ensuite les hybrides (9 apiculteurs, soit 30%), la Buckfast (6 apiculteurs soit 20%) et de façon minoritaire *Apis mellifera carnica* et *Apis mellifera caucasica* (1 apiculteur chacune).

Reines

Dans cet échantillon de 36 apiculteurs, une grande partie utilise son propre cheptel pour renouveler ses reines. En effet, 47% des apiculteurs pratiquent l'élevage naturel, et 42% obtiennent tout ou partie de leurs reines à partir d'une reine sélectionnée par leurs soins. Les pratiques d'achats sont minoritaires dans cet échantillon, 6 apiculteurs achètent auprès d'un éleveur Français et 4 auprès d'un éleveur en Europe.

Les 24 apiculteurs ayant répondu à la question ont dû remplacer en moyenne 17 reines défectueuses (ce chiffre ne prend pas en compte les remérages pour cause de reine trop âgée, mais uniquement les reines défectueuses). Si l'on calcule la moyenne des pourcentages par rapport au nombre de colonies présentes dans

l'exploitation au premier octobre, on obtient 14% de reines remplacées (en considérant que toutes les reines remplacées sont encore présentes en octobre).

Traitements Varroa

30 des 36 apiculteurs ont renseigné leur traitement Varroa sur la période allant de novembre 2009 à mars 2011. Le produit le plus souvent utilisé est l'Apivar (19 apiculteurs l'ont utilisé au moins une fois, soit 63% d'entre eux), suivi par l'acide oxalique (11 apiculteurs soit 37%), le thymol (7 apiculteurs soit 23%) et l'amitraz (6 apiculteurs soit 20%). 16 apiculteurs, soit 53% d'entre eux, ont utilisé au moins deux produits de traitement différents.

Pollinisation et transhumance

Sur les 29 personnes ayant répondu à cette question, 6 apiculteurs ont engagé des colonies dans un service de pollinisation, pour un total de 497 colonies concernées sur les 1422 total des cheptels correspondant au premier octobre 2010 (en considérant que toutes les colonies engagées en pollinisation sont encore présentes en octobre). Ce sont donc en moyenne 33% des colonies de ces exploitations qui ont été engagées au moins une fois dans un service de pollinisation. Chaque colonie effectuée en moyenne 1,9 service de pollinisation.

Concernant la transhumance, 30 apiculteurs ont renseigné un nombre de colonies transhumantes.

21 d'entre eux pratiquent la transhumance, les 9 restant n'ont transhumé aucunes colonies.

La transhumance concerne 2925 colonies parmi les 4811 que possédaient ces 21 apiculteurs au 1^{er} octobre 2010, soit environ 61% de leur cheptel. En moyenne, chaque colonie transhumante a été déplacée 1,5 fois (sans tenir compte du retour au rucher d'hivernage) et a parcouru 132 kilomètres.

Miellées réalisées

Miellée	Nombre d'apiculteur dont les colonies ont fait cette miellée	Fréquence d'apiculteurs (%)
Toutes fleurs	21	58%
Colza	16	44%
Acacia	15	42%
Montagne /Haute montagne	11	31%
Châtaignier	9	25%
Tournesol	8	22%
Bruyère	6	17%
Lavandes	6	17%
Pissenlit	5	14%
Tilleul	4	11%
Lierre	3	8%
Saule	3	8%
Trèfle luzerne	3	8%
Sapin	3	8%
Miellat	2	6%
Garrigue maquis	2	6%
Bourdaie	1	3%
Forêt	1	3%

Thym	I	3%
Framboisier	I	3%

Tableau 2 Fréquence des miellées réalisées par les apiculteurs de l'échantillon

La miellée la plus fréquente dans l'échantillon est la miellée toutes fleurs (58% des apiculteurs ont visé cette miellée). Viennent ensuite la miellée de Colza (44%), d'acacia (42%), et de montagne/haute montagne (31%), suivies de près par les miellées de châtaignier (25%) et de tournesol (22%). La répartition de l'échantillon et la forte proportion d'apiculteurs de Rhône Alpes est à prendre en compte pour éclairer cette répartition.

Hivernage sur miellat

2 apiculteurs déclarent qu'il est possible que leurs colonies aient hiverné sur des provisions constituées de miellat.

Remplacement des cadres

28 apiculteurs ont répondu à la question concernant le pourcentage de cadres remplacés dans les ruches. 1 apiculteur déclare ne pas avoir remplacé de cadres. Les 27 apiculteurs restants déclarent avoir remplacé en moyenne 17% de leurs cadres, soit 1,7 cadres en moyenne pour une ruche de 10 cadres.

Nourrissement

Sur les 36 apiculteurs de l'échantillon, 23 (soit 64%) ont déclaré avoir nourri leurs colonies, 6 (soit 17%) ont déclaré ne pas les avoir nourries et 7 d'entre eux (soit 19%) n'ont pas répondu à la question. Les produits les plus fréquemment utilisés sont le sirop artisanal à base de sucre cristallisé (32% des cas de nourrissement), le sirop de maïs à haute teneur en fructose (18%), puis à égalité le miel et le sirop de sucre inversé (11%).

Problèmes rencontrés sur les colonies

14% des apiculteurs de l'échantillon, soit 5 d'entre eux, déclarent avoir rencontré des problèmes d'intoxication. Un apiculteur déclare avoir subi des attaques de *Vespa velutina* sur ses colonies.

➤ Un très faible nombre de réponses

Sans doute à cause d'un relai insuffisant, la première campagne Française de l'enquête COLOSS a reçu un très faible nombre de réponses. Les résultats ne peuvent donc être considérés autrement que comme une photo à un instant précis. Néanmoins, ces données seront intégrées à la base de données internationale sur les pertes de colonies, dont le but est d'identifier les causes communes mais aussi les causes spécifiques de pertes de colonies dans chaque pays participant.

L'ITSAP – Institut de l'abeille relaiera à nouveau l'enquête COLOSS sur son site internet pour la campagne 2012. Soyez nombreux à répondre, et n'hésitez pas à faire passer le message autour de vous.

L'ITSAP – Institut de l'abeille bénéficie du soutien financier de
France Agrimer,
du FEAGA,
du CADSAR,

du Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Ruralité et de l'Aménagement du Territoire



Contact :

ITSAP – Institut de l'abeille
Céline Holzmann : 01 40 04 50 59 - celine.holzmann@itsap.asso.fr
149, rue de Bercy – 75595 Paris Cedex 12



adossé à l'