



COLOSS AF Questionnaire pertes hivernales 2020-21

Le groupement international COLOSS organise une enquête tous les ans sur la mortalité des abeilles pendant la période hivernale afin de pouvoir estimer la mortalité hivernale des abeilles en Belgique, et dans d'autres pays. En tant qu'apiculteur, vos réponses nous permettent d'obtenir une image de la mortalité hivernale des colonies pendant l'hiver 2020 - 2021 et de mettre en évidence d'éventuelles différences régionales. Le questionnaire comprend 34 questions et prend environ 10 minutes à remplir. Il est important de le compléter jusqu'au bout, du mieux que vous pouvez. En remerciement pour votre investissement, nous fournirons, comme les années précédentes, un rapport après la fin de l'enquête à tous les participants qui auront fourni leur adresse électronique.

Merci d'avance pour votre participation !

Lien vers le questionnaire :
<https://butine.info/enquete-coloss-sur-la-mortalite-des-abeilles-pendant-la-période-hivernale-2020-2021/>











L'Assemblée générale du CARI a eu lieu dimanche 28 mars à distance et en présence des membres effectifs que nous remercions de leur fidélité et de leur soutien pour promouvoir les services de notre association. Yves Amand, le Président, a fait un discours d'introduction dans lequel il rappelle l'enjeu particulier que sera 2021. En effet, en toute fin d'année, **Etienne Bruneau** prendra sa retraite et tout est mis en oeuvre d'ors et déjà pour, non pas remplacer l'irremplaçable, mais pour se donner les moyens et les talents nécessaires à la poursuite de la mission. Les mots ont été rassurants, comme l'est le fait qu'Etienne restera bien actif dans l'Organe d'administration. Pour envisager cette évolution, plusieurs recrutements sont prévus. Cela va commencer par le remplacement d'**Evelyne Jacob** dont le poste est également très stratégique puisqu'elle coordonne la comptabilité avec beaucoup de professionnalisme.

Noa Simon-Delso est intervenue en tout début de séance pour présenter les résultats du projet Beesyn qui vont faire l'objet de plusieurs publications scientifiques. C'était pour elle l'occasion de dire au revoir aux membres du CARI présents à cette assemblée puisqu'elle a quitté notre association pour rejoindre Beelife à temps plein. Merci à elle pour tout le

travail réalisé au sein du CARI et pour sa légendaire bonne humeur ! Nous restons tout naturellement en contact avec elle.

L'équipe opérationnelle du CARI (Etienne Bruneau, Olivier Dupuis, Agnès Fayet, Carine Massaux) a ensuite présenté le Rapport d'activités 2021 que nous mettons à disposition de tous les apiculteurs intéressés. Après la présentation du bilan comptable effectué par **Jean-Philippe Bolly**, l'équipe a poursuivi en présentant les projets qui vont occuper l'ensemble du CARI en 2021 et au-delà. L'assemblée s'est terminée par l'élection des nouveaux membres de l'**Organe d'administration**, non sans avoir au préalable remercié les deux membres sortant : **Charles-Louis Maudoux** qui, comme l'a rappelé Etienne Bruneau, a fait preuve d'une générosité rare pour que se développe le CARI pendant de nombreuses années, et **Philippe Cougnet** qui s'est beaucoup engagé malgré un emploi du temps très rempli. Deux nouveaux membres se sont présentés à l'élection et ont rejoint l'Organe d'administration. Il s'agit d'**Agnès Fayet** qui est employée au CARI depuis 10 ans et de **Joé Sanglier**, apiculteur de Beauvais et membre de l'Oise apicole, particulièrement engagé pour la représentation du CARI en France.

 Yves Amand Président	 Etienne Bruneau Administrateur délégué
 Thierry Hance Professeur UCLouvain	 J. Philippe Bolly Trésorier
 J. Robert Delière	 Michel Fastré Vice-Président
 Agnès Fayet Secrétaire	 Joé Sanglier

Flemming Vesjsnaes de la *Danish Beekeepers Association* a développé une application open source (gratuite) disponible sur le site www.myhivelog.org. C'est un outil simple destiné à aider les apiculteurs à gérer leurs ruches. L'outil de suivi peut être utilisé sur smartphone ou autre support mobile directement au rucher. Hivelog est l'équivalent d'un journal

de vos interventions apicoles qui vous permet de faire quelques statistiques simples et de comparer les différentes années (ruchers, reines, traitements...)

Etienne Bruneau a proposé une présentation de cette application disponible depuis peu en français à tous les apiculteurs intéressés. Cette séance gratuite a eu lieu le 7 avril et l'enregistrement est mis à disposition de tous sur notre chaîne Youtube (durée : 1 : 03 : 43) :

<https://youtu.be/cBOG6sU0DwY>



EurBest, base européenne pour la sélection de colonies tolérantes au varroa

EB

Le programme européen EurBest vient de présenter les résultats finaux d'une étude d'une ampleur jamais atteinte auparavant en Europe et probablement au niveau mondial dans le domaine de l'élevage. Ce travail visait à explorer les possibilités d'améliorer la résistance à la varroase des colonies élevées par les apiculteurs professionnels.

Voici quelques chiffres qui en disent long sur le travail réalisé : plus de 40.000 données recueillies sur 2.500 colonies provenant de 100 ruchers situés dans 7 pays dans le cadre de 5 études de cas (Allemagne, Autriche, Croatie, Pologne, France, Italie, Grèce). Ces colonies ont été suivies par 130 experts en apiculture dont les plus grands scientifiques européens spécialisés en élevage. 23 lignées tolérantes provenant de souches sélectionnées ou naturelles ont été réparties dans les 5 zones et comparées aux colonies locales. 9 critères de sélection ont été suivis dont, pour la varroase, le suivi des populations de varroas, le comportement hygiénique (HYG), l'absence de reproduction des varroas dans la cellule (SMR), la désoperculation et réoperculation de la cellule (REC) et la détection et le retrait des nymphes lors de la reproduction de femelles fondatrices dans les cellules (VSH). Les bases de ce projet avaient été définies dans le projet précédent appelé SmartBees et par le groupe sélection de Coloss.

Dans le cadre d'EurBest, une étude de base a permis de mieux connaître l'importance de l'élevage en UE. Ainsi, 2800 éleveurs sur plus de 600.000 apiculteurs produisent 2,5 millions de reines, essaims et paquets d'abeilles, soit 16 % du nombre de ruches pour une valeur de

86 millions d'euros. Les plus gros producteurs sont l'Italie, suivie par la Pologne puis par la France. Les importations de reines sont marginales et arrivent principalement en France. Les demandes des acheteurs portent principalement sur la faible tendance à l'essaimage, la douceur, la productivité et la résistance aux maladies. C'est ce dernier point qui est le plus difficile à satisfaire. Les méthodes de contrôle ont été standardisées et sont publiées dans un ouvrage téléchargeable.

Concrètement, l'analyse des résultats fait ressortir que le test hygiénique est influencé par l'environnement ainsi que par les lignées et les sous-espèces d'abeilles. Une sélection de longue durée sur ce caractère est clairement visible. Pour l'expression des caractères REC, VSH et SMR, l'environnement a un effet important mais aucune différence significative n'a pu être mise en évidence entre les différentes lignées. Des études complémentaires doivent cependant être menées sur ces caractères. Une étude statistique a pu mettre en évidence la liaison entre les caractères VSH et HYG, VSH et REC, l'infestation des abeilles adultes et celle du couvain, HYG et l'infestation des abeilles et du couvain et dans une moindre mesure VSH et l'infestation des abeilles.

Dans de nombreux cas, les colonies locales transférées ailleurs n'étaient pas les meilleures dans les autres zones. La comparaison entre les colonies commerciales locales et les lignées tolérantes ne fait pas apparaître de différence au niveau du développement et de l'essaimage ou de la douceur. Les locales sont plus productives et se comportent

mieux. Les caractéristiques de sélection sont affectées tant par l'environnement que par la génétique avec de fortes interactions entre ces deux paramètres. Les lignées tolérantes avaient moins de varroas que les colonies locales.

En conclusion, la sélection est un moyen efficace pour améliorer la productivité ainsi que la santé des colonies. Une sélection locale avec un bon encadrement scientifique est indispensable et doit tenir compte des nouvelles technologies comme les marqueurs génétiques ou l'évaluation des valeurs d'élevage. Rien n'est figé et les techniques de sélection doivent pouvoir évoluer. Au vu des récentes recherches en élevage, il est possible de maintenir une bonne biodiversité à condition d'intégrer ce paramètre important dans les plans de sélection. Vu leur coût important et leur intérêt pour le secteur apicole, il est important que les travaux de sélection puissent bénéficier d'une aide publique.

