

Ouverture vers l'est, diversification des productions, marché mondial des miels, voilà les mots qui viennent à l'esprit lors de la visite de cette Api Expo de Montpellier. Pas de grandes nouveautés mais une série de petites choses qui peuvent faciliter la vie des apiculteurs à des prix souvent intéressants.

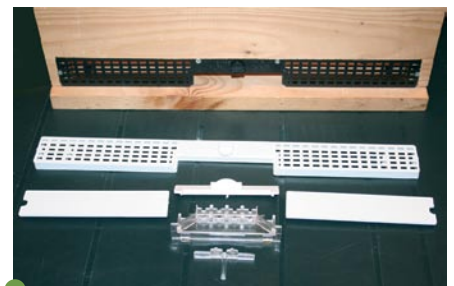


Un des points forts de l'Api Expo est sans nul doute de pouvoir comparer le matériel produit dans différents pays. A ce titre, cette exposition était vraiment riche vu la présence massive des producteurs de matériel de pays européens comme la Pologne, la Roumanie, la Turquie, la Slovaquie... aux côtés des fabricants qui nous sont plus familiers venus de France, de Belgique, d'Italie, d'Espagne, d'Allemagne, du Danemark, de Suède... Peu de très gros matériel mais par contre du matériel de petite et moyenne dimension. On peut s'étonner du peu de représentation de l'apiculture nord-américaine qui occupe pourtant une grande place sur les marchés internationaux. Par contre, la Chine comptait une douzaine de stands. C'était vraiment une première. On constate également une amélioration constante dans la qualité de présentation des stands. A ce titre, celui de l'Ukraine en forme de cœur de fleur a vraiment marqué les esprits. Il a d'ailleurs reçu une médaille d'or.

Côté matériel, voici nos coups de cœur

### Collecteur d'abeilles « Selectes »

Quel apiculteur n'a pas dû attendre la tombée de la nuit pour déplacer ses ruches ? En Grèce, un système a été mis au point depuis 15 ans par un apiculteur ingénieux et observateur. Placé devant le trou d'envol, ce dispositif permet aux abeilles de rentrer, mais pas de sortir. C'est très utile lorsqu'on veut déplacer les ruches en pleine journée en vue



d'une transhumance ou lorsqu'il existe un risque d'intoxication des abeilles. C'est également utile en cas d'incendie de forêt. Le système actuel a bien évolué depuis les premiers prototypes en métal. On peut s'étonner du petit nombre de passages pour les abeilles (4), mais d'expérience, c'est ce qui est le plus rapide car avec davantage de portes, les abeilles hésitent trop longtemps, ce qui génère un engorgement. Quatre versions différentes ont été nécessaires pour arriver en 1994 au modèle définitif. Pour utiliser ce dispositif, il faut équiper les trous de vol d'un grillage préformaté pour insérer le portillon à sens unique. Il se glisse facilement et peut servir de fermeture unique lors de transhumance. Sans courant d'air, les petites croix ne bougent pas. On peut cependant ajouter une fermeture qui assure une herméticité complète en toute situation. Dans certaines conditions, on peut refermer le grillage latéral. L'idéal sur de nouvelles ruches est de pouvoir encastrer le dispositif complet pour éviter les chocs lors des transhumances. Le grillage sert également de réducteur de vol pour la période hivernale. En été, il est suffisant pour assurer une bonne ventilation de la ruche.



© LEGA

### Aspirateur à essaïms

La firme italienne Lega proposait un équipement spécialement adapté pour la récolte des essaïms même s'ils sont situés dans des endroits difficiles. Un petit moteur deux-temps (type souffleur à feuilles) est monté sur une hausse et permet de mettre le corps de ruche en dépression. Les abeilles sont aspirées par un tuyau que l'on peut allonger en fonction des besoins. Plus le tuyau sera long, plus l'aspiration devra être forte. Les abeilles peuvent s'installer directement sur des cadres placés dans le corps. Il existe également un modèle pour ruchette. Là, les abeilles doivent être transférées rapidement en ruche au risque de les perdre par étouffement. Un tel système serait fort utile aux services de pompiers.

### Chasse-abeilles de coins

Les modèles de chasse-abeilles sont nombreux sur le marché et on peut parfois s'étonner d'en trouver encore de nouveaux. Ici, c'est une firme suédoise (Joel Svenssons Vaxfabrik AB) qui présentait un système assez simple composé de quatre éléments à placer dans les coins du plateau. Selon le marchand, l'avantage de ce système vient de la vitesse d'évacuation des abeilles et de leur difficulté à retrouver le passage inverse. Un autre avantage est son prix de 2 €/4 (0,5 € par pièce).



### Production de miel en rayon

Sur le stand croate d'Api-Vita, un système assez astucieux de production de miel en rayon était présenté. On place deux plaques associant plusieurs barquettes dos-à-dos dans un cadre spécialement conçu à cet effet. Le fond des barquettes se présente comme un fond de cadre plastique qu'il suffit d'encirer pour que les abeilles y construisent des rayons et les remplissent de miel. Ces barquettes sont pré-découpées dans la feuille plastique. Pour la récolte, on enlève la feuille et on désolidarise les barquettes. Un couvercle s'adapte directement dessus. Aucune manipulation n'est nécessaire. La profondeur des barquettes est calculée pour éviter que l'operculation des cellules ne dépasse le support.



### Déshumidificateur

Plusieurs systèmes de déshumidification du miel existent déjà sur le marché (disques, écoulement de miel sur plaques...), mais Ickowicz a cependant décidé de commercialiser un nouveau modèle mis au point par un apiculteur ingénieux. Le principe est simple, il consiste à faire s'écouler le miel le long d'un grand nombre de fins fils inox rigides. Les fils sont placés dans une enceinte déshumidifiée. Cette machine permet de gagner environ 0,5 % d'humidité par heure sur un fût de miel de 300 kg.



### Extracteur à cuve rotative

Sur le stand brésilien d'Apilani, on pouvait voir la représentation d'un extracteur à cuve rotative (présenté dans la session des posters par José Vilani Oliveira Junio). Ce système dont le brevet a déjà été déposé en 2006 permet d'extraire le miel en évitant l'émulsion des gouttelettes projetées sur les parois de l'extracteur. Ici, le miel s'écoule sans choc, ce qui permet de maintenir au mieux l'ensemble de ses caractéristiques organoleptiques. Son prix n'est pas plus élevé que celui d'un extracteur classique. Il serait intéressant de pouvoir le tester en exploitation.

Mot clés : matériel

Résumé : présentation des coups de cœur de l'Api Expo du 41<sup>e</sup> congrès Apimondia

Il faut préciser que l'Apilift de Koch Imkerey-Technik et la pince à cadres de Claude Thuin que nous avons déjà présentés dans des numéros précédents de notre revue ont été médaillés respectivement d'or et d'argent lors de ce congrès.