

# Apimondia : Etienne BRUNEAU

## Apimedica et Apiquality 2012 en Chine

**Du 22 au 25 octobre, près de 250 personnes se sont retrouvées à proximité de l'ancienne cité chinoise de Zhenjiang pour participer au symposium Apimondia dédié à la qualité des produits et à leur utilisation en apithérapie, « Bee product safety and human health ».**



L'essentiel des participants venaient de Chine (200). Nous n'étions ainsi que quelques Européens ou Américains. Ce congrès nous a surtout permis de faire le point sur la sensibilité et les connaissances chinoises dans ce domaine. Comme les produits de la ruche font partie depuis toujours de leur approche médicale, on pouvait s'attendre à un congrès riche d'informations. C'était le cas. De nombreuses communications étaient programmées. La surcharge d'information a d'ailleurs posé problème, surtout dans la partie « Apimedica » car chaque orateur n'avait que 15 minutes avec traduction, c'est-à-dire juste le temps de présenter son sujet et ses résultats sans aucun développement. Côté « Apiquality », le programme était moins chargé vu de nombreux désistements de dernière minute.

Globalement, on peut dire que l'apport scientifique de ce symposium (partie Apiquality) était intéressant et assez diversifié. Les points forts qui ont retenu notre attention portent sur l'amélioration de la connaissance des produits de la ruche en utilisant des techniques variées et très performantes.

- Au départ d'analyses très pointues, les Chinois arrivent à différencier l'origine botanique de leurs propolis. Ils ont ainsi défini cinq profils différents basés sur les substances actives présentes (antioxydantes) dans les propolis récoltées.

- Ils ont développé diverses techniques pour identifier les adulations de la propolis avec des résines de peuplier. Il faut savoir que la production chinoise est de 370 tonnes et le marché potentiel de 700 tonnes, la tentation de fraude est donc grande.
- Ils ont également développé une approche originale pour la sélection d'une levure spécifique pour préparer de l'hydromel de qualité.
- Ils cherchent à mettre en place des techniques simples de vérification de la qualité des produits. Un jeune chercheur a développé un test colorimétrique à réaliser sur la gelée royale (voir article).
- L'amélioration de la production apicole n'est pas oubliée, avec la mise en place de marqueurs génétiques qui identifient les colonies à forte production de gelée royale. Ces techniques très sophistiquées sont également utilisées pour rechercher les colonies à haut rendement en miel (basé sur la capacité de recrutement de butineuses par la danse). Des pistes plus classiques ont également été abordées, comme la production de miel en rayon ou le concept d'apiculture biologique avec *Apis cerana*.
- Nous avons également assisté à des présentations sur les avancées en matière de biologie de l'abeille. Ainsi, l'utilisation d'une technique d'extraction par ionisation avec électro-spray couplé à un spectromètre de masse a permis d'analyser les phéromones royales avec une bonne précision. L'analyse de l'impact des pesticides sur les cellules du cerveau de l'abeille apporte de nouvelles informations toxicologiques.

Une visite technique nous a permis de découvrir la firme Nucell Ecological Biotechnology Co. Ltd, numéro 1 mondial de la production de produits à base de propolis (voir article).

*Nous remercions vivement les Chinois pour leur accueil.*

*La prochaine édition de ce congrès devrait avoir lieu en Turquie en 2014.*

