

## Newsletter n°1 – septembre 2016

### 1- Retour sur l'ISEO 2016

Le symposium international des huiles essentielles s'est tenu à Nice entre le 11 et 14 septembre. En voici un aperçu.

- Public et présentations réalisées surtout par des universitaires + entreprises (Grasse)
- 280 participants, 38 pays
- Espace exposants avec des entreprises d'appareils de mesure, 2 entreprises d'HE (Pureessentiel et CG Herbals (Inde)).

**Universités françaises présentes :** Nice, Corte, Saint Etienne, Rennes, Grenoble

**Pays représentés :** Japon, Pologne, Belgique (Leuven), Thaïlande, Algérie, Iran, Autriche, Turquie, Serbie, Brésil, Italie, USA...

**Entreprises présentes dans le public et les intervenants :** Robertet, Albert Vieille, Cosmo international ingredients, IFF – laboratoire Monique Remy, Mane, Firmenich, Chanel...

**Thèmes des communications** (100% scientifiques en anglais) :

- Utilisation des HE pour la protection des cultures et l'élevage (D Bellenot – ITEIPMAI)
- Potentialités insecticides des HE pour les stockages de produits agricoles (Turquie)
- Encapsulation des huiles essentielles (Dunkerque – Liban)
- Similitudes structurelles des composés odorants pour la reconnaissance olfactive des huiles essentielles (Japon)
- Caractérisation de l'odeur de timur (graines, graines moulues, HE, extraction CO2) (Grasse)
- Effets de l'olfaction d'HE de lavande et de pamplemousse sur le système nerveux sympathique et parasympathique (Japon)
- Protocoles de mesure de l'olfaction d'HE sur le stress (mesure du rythme cardiaque, respiratoire et conductivité de la peau) – université de Nice
- Toxicité de l'HE de mélisse
- Mesure des effets antimicrobiens des composés volatiles des HE
- Méthodes de mesure des systèmes odorants complexes (Espagne)

- Méthodes d'identification des origines des HE (entreprises grassoises)
- Valorisation des HE de certaines espèces invasives de Corse (Séneçons et Xanthiums) (Université de Corte)
- Biotechnologies pour la production d'odeurs et fragrances de terpénoïdes (bois de santal, sclaréol, ambrox, patchouli) (Firmenich)
- Technologie de spectrométrie pour la mesure des pesticides dans les HE (Erini)
- Analyse d'HE et de volatiles dans les produits naturels par ionisation et chromatographie gazeuse (université de Turin)
- Nouvelle méthode d'évaluation des risques de toxicité (Kreatis – financé par FranceAgrimer dans le cadre de Reach)
- Activité larvicide de certaines HE (Turquie)
- « Pollution » des HE : hydrocarbures, pesticides... (Daniel Joulain - SCBZ conseil)
- Marché des HE au Brésil
- Gestion des risques par rapport aux allergènes (IFRA – Allemagne)
- Solutions techniques pour la détection des allergènes dans les parfums (Belgique)
- Problème des erreurs des appareils de mesure (chromatographie gazeuse – spectrométrie de masse) (Flavour & fragrance journal)
- Activité biologique des HE : erreurs dans les publications et posters (faculté de Rennes)

### Données « marchés » présentées au cours du symposium

**Patchouli :** 1000 tonnes produites par an. Beaucoup de fluctuations de prix et de volumes produits, spéculation.

Clearwood : nouvel ingrédient naturel à partir de canne à sucre, contenant du patchoulol.

### **INDE**

**Exportateur d'HE :** CG HERBALS (Mumbai)

Contact : directeur Nikunj HARLALKA

<http://cgherbals.in/>

<http://www.sugandhim.com/>

### **Marché indien des HE :**

- 80% du marché est pour le « personal care », 10% pour l'aromathérapie.

- 12% des HE commercialisées par cette entreprise sont bio (0% il y a 7 ans).

Voir « essential oils association of India »

<http://www.eoai.in/>

En Inde, il n'y a pas de **formation en aromathérapie**, seulement en parfumerie, dont une en partenariat avec l'ISIPCA de Versailles.

**3 ports pour l'exportation** : Mumbai (JNPT), Delhi (TLJ), Kandla.

La lavande est cultivée au Kashmir depuis 8 ans, avec un programme de l'Etat.

- ADEPA (Agricultural Processing Export Development Agency) : National Program for Organic Production (NPOP)
- Application du règlement NOP pour l'exportation vers les USA.
- Joint Forest Management Committee (JFMCs)

Quelques données sur d'autres productions de lavande :

- US institute
- <https://attra.ncat.org/attra-pub/viewhtml.php?id=41#suitable>

**Huiles essentielles du Népal** : camomille allemande, sauge sclérée, nard jatamansi, valériane

**Huiles essentielles sur les rives du Gange** : Menthes, Basilic

#### Données R&D IFF

Rosa damascena : Turquie, Bulgarie, Iran.  
Pélargonium : Afrique du sud. Mais producteurs principaux : Egypte, Chine, Réunion.

	Rose de Damas	Géranium Egypte
Production mondiale	2.5 T Turquie > 1T	300 T
Prix du marché	10 000 \$/kg	110-130 \$/kg
Valeur totale du marché	25 millions \$	36 millions \$
Taux d'HE	0.03%	0.10%
Rendement HE	1-2 kg/ha	40 kg/ha

#### Marchés HE au Brésil

Coordinateur de l'EMBRAPA à Agropolis – Montpellier. <http://www.agropolis.fr/gestion-projets/labex-europe-laboratoire-exterieur-embrapa-bresil.php>

Cf. PowerPoint de [humberto.bizzo@embrapa.br](mailto:humberto.bizzo@embrapa.br)

- Petites productions de lavande entre Rio et Sao Paulo
- Production de Vétiver, Breu, Eucalyptus citronné, Bois de rose...

## 2- Présentation de l'ICMAP (International Council for Medicinal and Aromatic Plants)

<http://www.icmap.org/icmap/icmap.php?page=home>

Contact en France : Nathalie Fomproix, Ph.D  
IUBS Executive Director  
Bât 442, Université Paris Sud 11  
91405 Orsay cedex  
tel: 01 69 15 50 27  
[www.iubs.org](http://www.iubs.org)

Cette association internationale est surtout universitaire/chercheurs (créée en 1993), dont le réseau de chercheurs – experts peuvent être sollicités sur demande.

L'objectif 1<sup>er</sup> : co-organiser avec une association internationale d'horticulture tous les 5 ans un séminaire nommé World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare (WOCMAP) au cours duquel sont prises des résolutions. Le dernier WOCMAP a eu lieu en 2014 en Australie.

Les orientations actuelles de l'ICMAP sont :

- la médecine traditionnelle
- éducation / formation
- développer des échanges avec les industriels
- ressources génétiques des plantes
- impacts du changement climatique.

Les 3 derniers points peuvent éventuellement faire l'objet de projets auxquels FranceAgriMer, les OP et les industriels pourraient être associés (projets européen...).

### 3- Dates à venir

#### Réunion du programme ALCOTRA

6 octobre à Chamonix

#### Atelier thématique interrégional Interreg MED et IEV CT Med

17 octobre à Montpellier

#### SIPAM 2016 – Symposium international des PAM

16-18 décembre 2016 à Djerba (Tunisie)

<http://tunpam.org/>

#### MAP EXPO 2017 – Global marketplace for medicinal & aromatic plants

29-30 mars 2017 à Eindhoven city center (Pays Bas)

<http://map-expo.com/>