

ONZIÈME RÉUNION DU COMITÉ TECHNIQUE ISO TC/54 «HUILES ESSENTIELLES», MILAN 4-8 MARS 1974

La onzième réunion du Comité technique ISO/TC 54 «Huiles essentielles» a été consacrée :

- A l'examen des commentaires présentés par les différents Comités membres sur les projets de normes internationales 54 N 1059 à 1064, des huiles essentielles de menthe crépue, de pomelo (obtenues par expression), d'ylang-ylang, de petitgrain Paraguay, de feuilles de giroflier et de griffes de giroflier ; ainsi que sur les projets de normes 1073 à 1076 des huiles essentielles de bois de rose Brésil, de citronnelle Ceylan, de citronnelle Java, de patchouli.

- A l'étude des nouvelles propositions présentées par le Comité membre français concernant les méthodes analytiques 54 N 1065 à 1069 :

- Évaluation de la teneur en alcools par acétylation dans la pyridine.

- Évaluation de la teneur en alcools libres par détermination de l'indice d'ester après acétylation (pour les huiles essentielles contenant du linalol et du terpineol).

- Évaluation de la teneur en rhodinol et en citronellol par la méthode de formulation à chaud.

- A été également examinée la méthode 54 N 1071, Évaluation de la teneur en alcools par formulation à froid.

Le Professeur DI GIACOMO du Comité membre italien a proposé de normaliser l'analyse spectrale dans l'ultra-violet des huiles essentielles de citron. La méthode qui utilise l'indice CD sera examinée, après étude de chaque Comité, lors de la prochaine réunion.

Les discussions les plus longues ont porté sur l'huile essentielle d'ylang-ylang et sur l'huile essentielle de lime exprimée à froid.

Huile essentielle d'ylang-ylang. Nous rappelons au lecteur que l'huile essentielle d'ylang-ylang n'est généralement pas recueillie sous forme d'huile essentielle entière, mais en quatre fractions successives au cours de la distillation. On coupe les fractions en fonction de leur densité et c'est ainsi que l'on trouve dans le commerce la qualité «extra» la plus dense, puis par ordre de densité décroissante, les qualités première, deuxième et troisième. En fait les coupages s'effectuent souvent en fonction du marché afin d'augmenter les rendements de la qualité la plus demandée. Une note de M. PECOUD, Directeur technique de la société Comores-Bambao explique la nécessité d'une normalisation plus stricte et plus adaptée aux différentes qualités.

Il a été décidé, à l'issue de cette réunion, de garder tel quel le projet actuel en attendant de recueillir un nombre suffisant de données analytiques que le Comité français s'est engagé à fournir.

Huile essentielle de lime. Avant-projet final ISO TC 54 doc 471. Il a été nécessaire de préciser les modes d'extraction de l'huile essentielle de lime, car les constantes analytiques sont différentes suivant la méthode employée.

Dans la pratique traditionnelle, les fruits du limettier sont broyés et le jus obtenu, grossièrement tamisé, est entreposé pendant un temps variable pouvant dépasser dix jours. Ce jus, ou simplement la partie pulpeuse surnageante du jus, est ensuite en majeure partie distillé, afin d'en extraire l'huile essentielle - huile essentielle de lime distillée. Il existe également une plus faible quantité d'huile essentielle séparée du jus froid par simple ou double centrifugation. Il apparaît que les caractéristiques de l'huile essentielle de lime, exprimée à froid, correspondent à cette production.

Depuis quelques années l'huile essentielle de lime est aussi extraite par grattage de l'écorce du fruit de la même façon que les huiles essentielles de citron, de bergamote ou d'orange. A notre connaissance, cette huile essentielle diffère de l'huile essentielle centrifugée par une coloration plus prononcée, une densité, un indice de réfraction et un résidu d'évaporation plus élevée. Elle dégage une odeur plus sèche, quelquefois qualifiée de «sauvage» par la publicité.

Le Comité français s'est engagé à rassembler les données analytiques nécessaires pour en faire part au Comité technique ISO dans une prochaine proposition de norme.

Groupe de travail chromatographie en phase gazeuse. Le Royaume-Uni ayant abandonné la présidence du groupe, celle-ci a été attribuée aux Pays-Bas. Une prochaine réunion de ce groupe est prévue à Paris en octobre 1974. Le Docteur Van den DOOL a proposé de porter à l'ordre du jour la caractérisation des huiles essentielles par la méthode des profils, l'identification des pics par les indices de Kovatset, le dosage quantitatif du terpineol dans le bois de rose, ainsi que du cineole dans les essences de cardamon, de romarin, de sauge et d'aspic, et du citronellol dans l'huile essentielle de géranium.

Les participants n'ont eu qu'à se louer de la parfaite organisation de ces séances de travail, ainsi que de l'accueil chaleureux qu'ils ont reçu de la part du Comité italien.

R. HUET.