

X^e Réunion du Comité technique ISO/TC 54* «Huiles essentielles»

Les experts en huiles essentielles des divers comités nationaux membres de l'ISO, se sont réunis à Paris du 27 au 30 novembre 1972, dans les nouveaux locaux de l'AFNOR de la tour EUROPE, Paris la Défense.

L'ordre du jour de cette X^e Réunion comportait l'examen d'un certain nombre de monographies, de méthodes analytiques, et la discussion du document «Liste des noms botaniques des plantes utilisées pour la production des huiles essentielles».

Le groupe de travail «Chromatographie en phase gazeuse» a examiné les résultats d'analyses circulaires et a établi la liste des travaux à réaliser.

La prochaine réunion de l'ISO/TC 54 «Huiles essentielles» aura lieu à Milan en octobre 1973.

Monographies soumises aux commentaires.

Huile essentielle de noix de muscade,
Litsea cubeba,
Marjolaine sauvage d'Espagne,
feuille de piment,
Melaleuca alternifolia,
Lemongrass de l'Amérique centrale,
Cannelle de Chine,
Lavandin de France,
Geranium,
Eucalyptus globulus rectifié.

Un complément d'informations a été demandé pour la Marjolaine sauvage d'Espagne dont l'origine a paru quelque peu disparate. Le lavandin de France a été retiré des discussions, cette espèce botanique ayant pratiquement disparu au profit du lavandin abrialis puis du lavandin super.

Une attention particulière a été portée aux huiles essentielles de geranium. Les différents types : Bourbon, Maroc, Algérie, Indes, Kenya, ont été réunis en une monographie unique. La délégation française a pris l'engagement d'apporter des précisions sur les types Egypte et URSS. Par ailleurs, l'expert français, NAVES, a fait un exposé sur l'origine botanique des différents types de Pelargonium. Il a précisé que la couleur jaune de l'essence fraîchement distillée virait au brun verdâtre par vieillissement. NAVES a également souligné l'intérêt du dosage des carbonylés. Une essence de bonne qualité doit être obtenue par distillation des parties herbacées peu avant la floraison. Après floraison il se forme dans l'huile essentielle une cétone, l'isomenthone à odeur désagréable quand elle se trouve à dose exagérée. Enfin les types Bourbon et Maroc se distinguent par une certaine teneur en rhodinol. NAVES pense qu'il conviendrait de pratiquer le dosage de ce composé et de l'inclure dans les monographies.

NORMES D'ANALYSE.

Évaluation de la teneur en phénols des huiles essentielles. Le groupe de travail a décidé de remplacer le réactif NaOH à 3 p. cent par KOH à 5 p. cent ce qui permet de travailler à froid. La contenance de la fiole

(*) - L'ISO, International Standard Organisation a pour mission de définir par des normes internationales les produits faisant l'objet d'un commerce entre les différents pays. Il groupe des comités nationaux comme l'AFNOR, Association française de Normalisation, la BSI, British Standard Institution, etc.

Cassia a été portée à 150 ml.

Détermination de l'absorbance des huiles essentielles dans les régions UV et visibles du spectre.

A ce sujet une discussion est intervenue sur l'intérêt des méthodes servant à déterminer la pureté des essences de citron. Il a été décidé de former un groupe de travail international pour l'analyse circulaire d'essences de citron de pureté garantie. Le comité italien et le comité français fourniront les échantillons.

ANALYSES PAR CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE.

Le groupe de travail «Chromatographie gazeuse» a examiné les résultats d'analyses circulaires de :

- l'alpha terpineol dans l'essence de bois de rose,
- le citral dans l'essence de litsea cubeba
- le citral dans l'essence de lemongrass.

Il a décidé de mettre à l'étude l'analyse du cineole dans les huiles essentielles de cardamome, d'aspic, de romarin et de sauge : l'analyse du rhodinol dans l'huile essentielle de geranium.

Une proposition concernant l'établissement de profils types des huiles essentielles a été repoussée comme trop complexe pour le moment.

R. HUET

*Institut français de Recherches
fruitières Outre-Mer (IFAC)*

