

ANALYSE DES COMPOSÉS VOLATILS ÉMIS PAR LES FLEURS

Luisa Pistelli
Basma Najar

Dipartimento di Farmacia
Università di Pisa
Via Bonanno 33,

ANALYSE DES ÉMISSIONS SPONTANÉES (HS-SPME)

- 1- Placer quelques fleurs dans un flacon Erlenmeyer (50 ml). L'échantillonnage a été effectué à température ambiante (± 20 °C). Laisser équilibrer pendant 45 minutes.
- 2- Insérer la fibre absorbante en polydiméthylsiloxane (PDMS) (100 μm : épaisseur de la couche absorbante; Supelco, St. Louis, MO, USA).
- 3- Injecter la fibre en modalité splitless dans le chromatographe en phase gazeuse Agilent 7890B couplé au spectromètre de masse (Agilent Technologies Inc., Santa Clara, CA, USA).
- 4- Identifier les composants en comparant leurs temps de rétention à ceux des échantillons purs et en comparant également leurs Indices de rétention linéaire (l.r.i.). Un logiciel a été utilisé pour effectuer l'analyse et la comparaison entre les spectres des échantillons et ceux des bibliothèques commerciales NIST 14 et ADAMS 95 ainsi que d'une autre bibliothèque (Fac. Pharmacie, Uni Pise) obtenue par injection de composés purs.

Bibliographie

Adams, R.P., 1995. Identification of essential oil components by gas chromatography/quadrupole mass spectroscopy. Allured Publishing Corporation, Carol Stream, Illinois, USA.