

Composés volatils de l'eau-de-vie de raisin fait maison déterminés par analyse GC-MS

Stamenković Jelena¹, Stojanović Gordana¹

1- Université de Niš, Faculté des sciences naturelles et des mathématiques, Département de chimie, Višegradska 33, 18000 Niš, Serbie

Résumé

L'objectif de cet article était de déterminer si l'ajout de certains ingrédients à la même eau-de-vie de raisin après la distillation affecte la composition chimique des composants volatils en appliquant la chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC-MS). Au cours de cette recherche, les cinq échantillons ont été soumis à cette étude et au total 57 composés ont été identifiés. Parmi tous les échantillons examinés, les esters constituaient la classe de composés la plus dominante, mais dans des proportions différentes. Le décanoate d'éthyle était le composé le plus abondant de l'échantillon L1 (eau-de-vie de raisin conservée en baril de chêne) avec un apport de 29.1%, suivi de l'octanoate d'éthyle (17.2%) et du dodécanoate d'éthyle (14.8%). L'échantillon L2 (eau-de-vie de raisin aux truffes d'été) était dominé par le *n*-hexanol et le lactate d'éthyle avec une contribution similaire (18.1% et 17.8%, respectivement). En revanche, dans l'échantillon L3 (eau-de-vie de raisin aux truffes d'hiver), le lactate d'éthyle était présent avec un apport important de 44.8%. Les composés dominants dans l'échantillon L4 (eau-de-vie de raisin avec grains de café et raisins secs) étaient le décanoate d'éthyle avec un apport de 14.8% et l'alcool phényl éthylique (12.5%), tandis que les deux principaux volatils de l'échantillon L5 (eau-de-vie de raisin avec de jeunes noix vertes) étaient du succinate de diéthyle (22.9%) suivi du lactate d'éthyle (21.9%). Les résultats obtenus dans cette étude sur les composés aromatiques volatils dans les eaux-de-vie de raisin analysées suggèrent que l'ajout de certains ingrédients à la même eau-de-vie de raisin après la distillation affecte la composition chimique à la fois du nombre de composés aromatiques et de leur teneur relative.

Mots-clés : eau-de-vie de raisin, composition chimique, volatils, GC-MS