

매화, 장미 및 해당화 꽃차의 향기 성분 비교

Kanphassorn Wimonmuang¹, 이영상¹, 오승영², 박석근^{2*}

¹순천향대학교 의료생명공학과, ²한국꽃차협회

Comparative Profiling of Volatiles in Flower Tea of *Prunus mume*, *Rosa spp.* and *Rosa rugosa*

Kanphassorn Wimonmuang¹, Young-Sang Lee¹, Seung-Young Oh² and Suk-Keun Park^{2*}

¹Department of Medical Biotechnology, Soonchunhyang University

²Korea Flower Tea Association

꽃을 우려내어 차로 마시는 꽃차(flower tea)는 꽃이 가진 색과 향, 맛과 모양을 즐길 수 있어 최근 수요가 급증하고 있다. 본 연구는 매화(*Prunus mume*), 장미(*Rosa spp.*), 그리고 해당화(*Rosa rugosa*) 등 3종의 장미과 식물의 꽃차의 향기 성분 특성을 구멍코자 꽃차를 headspace vial에 담은 후 solid phase microextraction(SPME)를 이용하여 추출한 후 gas chromatography-mass spectrometry를 이용하여 휘발성 성분을 분리하였다. 분리된 각 성분은 deconvolution 과정을 수행한 후 NIST mass spectral library를 이용하여 동정하였다. 매화꽃차에서는 총 58개의 휘발성 성분이 검출되었는데, benzaldehyde와 nonane, 그리고 phenylmethanol이 주요 구성 성분으로 검출된 전체 휘발성 성분의 각각 64.7%, 16.1% 및 4.7%를 차지하고 있었다. 장미 꽃차의 경우 검출된 35종 중 주요 구성 성분은 nonane과 2-phenylethanol, 그리고 phenylmethanol로서 각각 전체 성분 중 54.0%, 18.0% 및 4.6%를 구성하고 있었다. 해당화 꽃차의 경우는 장미 꽃차와 동일하게 2-phenylethanol(62.2%)과 nonane(20.1%)이 주요 성분으로 동정되었으며 이들 2 성분의 합이 전체 43개 휘발성 성분의 82.3%를 차지하는 것으로 나타났다. 본 연구에 사용된 매화, 장미, 해당화 등 장미과 식물 3종의 꽃차 모두에서 공통적으로 검출된 휘발성 성분은 앞서 각 꽃차 종류별 주요 성분으로 언급된 4종의 성분을 포함하여 19종이었으며 매화꽃차에서만 검출된 성분은 29종으로 장미꽃차(6종)와 해당화 꽃차(8종)보다 향기성분의 다양성이 높은 것으로 나타났다.

*(Corresponding author) E-mail: bgarden2000@hanmail.net, Tel:*** - **** - ****