

### 3

#### 4종 *Artemisia* 속 식물 정유의 terpenoids 함량 및 항미생물활성

유현경\* · 길봉섭 · 김현철 · 김태영 · 한동민  
원광대학교 생명과학부

국화과 *Artemisia* 속에 속하는 더위지기(*A. iwayomogi*), 비쭉(*A. scoparia*), 사철쭉(*A. capillaris*), 참쭉(*A. lavandulaefolia*) 식물체에 함유된 정유(essential oil)의 terpenoid 함량과 항미생물활성을 조사하였다. 이들 식물 정유의 terpenoid 성분을 GC/MS로 분석한 결과 4종 모두에서 공통적으로 함유된 물질은 1,8-Cineole (11.073 %), endo-Borneol (7.508 %)이고, 3종 식물체에 함유된 물질로 확인된 것은 Benzene (2.337 %), Camphor (10.73 %), trans-Caryophyllene (3.883 %) 등 3종 이다. 위의 4종 식물의 정유를 농도를 달리하여 실험 박테리아와 곰팡이에 처리한 결과 정유의 농도가 증가할수록 이들 박테리아와 곰팡이의 생장이 억제되는 부의 상관관계를 나타냈다.

---

Keywords: *Artemisia*, Essential oil, Terpenoid, Antibacterial activity, Antifungal activity