生物科技系大學部 104 學年生技專題製作資料整理組

開發中草藥作為天然精油忌避劑的潛力

資料整理學生：李冠憲、黃俊凱
指導老師：鄭淨月

近年來已有許多文獻證實天然的植物精油在昆蟲、病菌或是腫瘤都均有一定程度的抑制作用，而 Terpinen-4-ol 與 1,8 cineole 更是普遍出現在多種植物芳香精油當中，因此本篇目的為蒐集並整理出目前已被發表的文獻裡，在各個已被分析的中草藥植物當中，其 Terpinen-4-ol 與 1,8 cineole 的含量，藉此開發中國傳統中草藥作為天然精油原料的潛力，增進中國傳統中草藥更多元的應用價值。

文章中也介紹中草藥植物常用的萃取技術，例如水蒸氣蒸餾裝置與水蒸餾裝置，以及偵測方法氣相層析質譜儀(Gas chromatography–mass spectrometry,GC-MS)。

文獻來源:

1. de Campos Rasteiro VM, da Costa ACBP, Araújo CF,et al.Essential oil of *Melaleuca alternifolia*for the treatment of oral candidiasis induced in an immunosuppressed mouse model. *BMC Complement Altern Med.* 2014;14:489.
2. Li K, Zhoua R, Jiaa W, et al.*Zanthoxylumbungeanum*essential oil induces apoptosis of *HaCa*Thuman keratinocytes.*JEthnopharmacol*. 2016.doi:10.1016/j.jep.2016.03.054
3. Astani A, Reichling J, Schnitzler P.Comparative study on the antiviral activityof selected monoterpenes derived from essential oils.*Phytother Res*.2010;24:673–679.