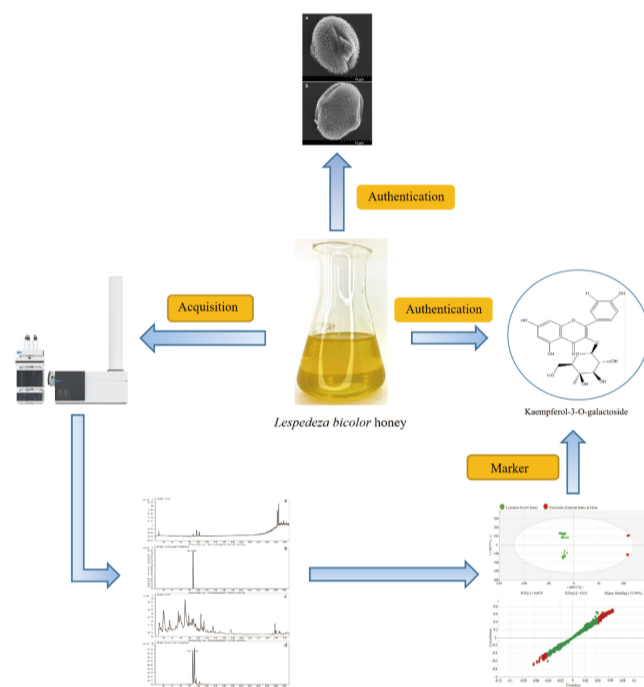


## 研究发现胡枝子单花蜜标志性成分

发布时间：2022-12-01 来源：蜂产品质量与风险评估团队 作者：赵柳微



近日，中国农业科学院蜜蜂研究所蜂产品质量与风险评估创新团队以胡枝子单花蜜为研究对象，挖掘出胡枝子蜜中所含特殊生物活性成分——山奈酚-3-O-半乳糖苷，该发现为胡枝子蜜的质量分级及蜜种区分提供了理论依据。相关研究成果发表在《食品研究国际 (Food Research International) 》上。



胡枝子广泛分布于我国黑龙江省大兴安岭地区，由于其相对稀有且兼具药用特性，被认为具有很高的开发和利用价值。然而，特定地区的种植使得胡枝子单花蜜的开发与推广受到极大的限制。

该研究测定并比较了胡枝子蜜与其他四种中国大宗蜂蜜(荆条蜜、椴树蜜、枣花蜜和洋槐蜜)的化学成分，筛选差异化合物中变量重要性投影 (VIP) >1的物质，并结合胡枝子中的化合物对其进行筛选，最终研究确定以山奈酚-3-O-半乳糖苷(学名：三叶豆苷)在90.2-430.1 微克/干克的浓度阈值作为胡枝子蜜的特异性标记。该研究为鉴别胡枝子蜜及进一步开发应用提供了理论依据。

该研究得到中国农科院科技创新工程、国家蜂产业技术体系、国家自然科学基金等项目支持。(通讯员 王晓颖)

原文链接：

<https://doi.org/10.1016/j.foodres.2022.111667>



中国农业科学院蜜蜂研究所  
Institute of Apicultural Research, CAAS



地址：北京市海淀区香山北沟一号 邮编：100093

北京市海淀区圆明园西路2号院 邮编：100193

电话：010-62593512, 010-62592440 iar.caas.cn 京ICP备10039560号-5

© Copyright 2012-中国农业科学院蜜蜂研究所 Powered by 中国农业科学院农业信息研究所

+ 关注蜜蜂研究所  
官方微信

