

E1-13	○茉莉精油及 花蠟ノ成分	土橋力太 藤瀬四郎	臺灣總督府中央研究 所工業部報告第 1 號;頁 1(161)-40(200) (1921 年 7 月著)	38 (198) -40 (200) (總 括)	889
-------	-----------------	--------------	---	--	-----

總括

一、經由石油「醚」浸泡作為本島產包種茶添加香料使用的茉莉花 (*Jasminum Sambac* Ali) 可得到約〇・〇九%的香脂，香脂由大約各半的精油及花蠟所組成。

二、茉莉花油的特色是「酯」含量高，以及無論從低溫分餾到高溫分餾都含有「酯」的特點，這是茉莉花油作為香料價值的根本。已證明存在花油中的成分在「醇」類有「芳樟醇」、「苯甲醇」、三環式「倍半萜醇」、「甲醇」等；酸類有蟻酸、醋酸、息安香酸、「水楊」酸、「鄰氨基苯甲」酸等；高級脂肪酸類有「棕櫚」酸、「硬脂」酸、「油」酸等；烴類有「烯烴」系鏈狀「倍半萜」即所謂輕質「倍半萜」、固形「烯烴」(C₂₅H₅₂)、「二十五烷」；此外含氮化合物有「吡啶」。以上的酸及「醇」有一部份已游離狀態存在於花油中(「甲醇」除外)，其大部分存在於「酯」的狀態中。而上述的酸、「醇」所構成的各種「酯」中，存在於茉莉花油者如下。

蟻酸「芳樟醇」、醋酸「芳樟醇」、息安香酸「芳樟醇」、醋酸「苯」、「鄰氨基苯甲」酸「甲醇」的息安香酸「酯」；同上的醋酸「酯」；同上的「水楊」酸「酯」，而存在如息安香酸「甲醇」、「水楊」酸「甲醇」等物。「硬脂」酸、「棕櫚」酸、「油」酸雖然一部份以游離狀態存在，但構成「酯」的部分是作為這些脂肪酸的「甘油酯」而存在，可能是花蠟的來源。

以往研究的「素馨」屬花油的成分中醋酸「芳樟醇」、醋酸「苯」，也存在本茉莉花油中；而息安香酸、「水楊」酸、蟻酸等各種「酯」則沒有在以往研究的「素馨」屬花油中被檢測出，以此看來本茉莉花油初次發現含有息安香酸、「水楊」酸、蟻酸等各種「酯」。而以此特點來看，本花油與「依蘭」花油有相似之處。此外，以往只在錫蘭產的「香茅」油中發現的「烯烴」系鏈狀「倍半萜」也經本研究確認在本花油中也存在，該「倍半萜」的存在可視為本花油的特異之處。一般「素馨」花油的特點為含有含氮化合物「吡啶」及「鄰氨基苯甲」酸「甲醇」，本研究確認茉莉花油也含有「吡啶」及「鄰氨基苯甲」酸「甲醇」，「吡啶」含量有二・二一%；「鄰氨基苯甲」酸「甲醇」有五・〇八%。

三、茉莉花蠟的主成份「石蠟」系烴「二十八烷」(C₂₈H₅₈)、「三十烷」(C₃₀H₆₂)、「三十二烷」(C₃₂H₆₆)等，其含有率約為花蠟的九三%。