



天然物與益生菌對蜜蜂病原菌 Paenibacillus larvae 的抑制效果分析



一、計畫名稱：天然物與益生菌對蜜蜂病原菌
Paenibacillus larvae 的抑制效果分析

研討會名稱：2018 農業生物技術國際研討會
日期：2018 年 9 月 21 日
地點：國立屏東科技大學農學院熱帶農業大樓
AR115

二、本校研究團隊成員資訊

4. 衍生雙邊合作計畫：雙方討論中

單位 (系 / 所)	姓名	職稱
生物科技系	鄭雪玲	教授
生物科技系	陳又嘉	教授



圖 1：參與 107 年 8 月底研發處舉辦之 UNTA 聯盟教師交流茶會。

三、國際合作團隊成員資訊

國際學校名稱	單位 (系/所)	姓名	職稱
Maejo University Phrae Campus	Dept. of Biotechnology	Veeranan Chaimanee	Assistant Professor



圖 2：鄭雪玲教授與 Professor Veeranan Chaimanee 之交流、討論。

四、研究內容概述

Professor Veeranan Chaimanee 分析了以下物質 (由鄭雪玲老師及陳又嘉老師製備或提供)對蜜蜂病原菌 (由鄭雪玲老師購自生物資源及保存研究中心，新竹·台灣) Paenibacillus larvae 的抑制效果：

1. Bacillus amyloliquefaciens 純化後的胞外多糖
2. Bacillus amyloliquefaciens 的胞外液
3. Bacillus subtilis J1 的胞外液
4. Bacillus subtilis BuHarn 的胞外液
5. 15 種純化自苦瓜的三萜類天然物
6. 12 種純化自香蕉花的三萜類天然物



圖 3：Professor Veeranan Chaimanee 與生物科技系 BT212 實驗室成員交流。

五、交流成果

1. 參與師生之交流成果心得：參與 8 月底研發處舉辦之 UNTA 聯盟教師交流茶會。
2. 配合研發處辦理或參加成果展：產品提供研發處今年暑假於泰國舉辦本校之形象展。
3. 獲獎事蹟、參與活動或研討會、發表論文：參與生物科技系舉辦之國際研討會。

