

南投名間地區蜂蜜花粉團之研究

林淑華 張世揚 陳淑華

摘要

本文分析 1991 年自名間由蜜蜂採集之花粉團，鑑定其所含花粉之種類，並由花粉之出現頻率探討該地區之粉源植物。此結果可供蜂農作為種植或尋找粉源植物時之參考，以提高花粉團產量，增加蜂農之收益。本研究利用光學顯微鏡及掃描式電子顯微鏡研究觀察花粉團內花粉的外部微細構造，並與現生植物花粉之微細構造做比較。藉此得知南投名間地區重要之粉源植物及其花期，並討論氣候、花部特徵及其它可能影響蜜蜂採集活動之因子。由花粉分析之結果得知：名間地區之粉源植物共計 57 科 108 種。其中菊科出現的種類最多，共 12 種，次為豆科有 9 種，大戟科有 8 種，茄科有 5 種，禾本科有 4 種。另一方面，茶科的出現頻率最高，佔全年的 28.69%，次為菊科佔 24.3%，豆科佔 8.77%，禾本科佔 7.44%。全年開花之植物為藿香薊 (*Ageratum sp.*) 和龍葵 (*Solanum nigrum*)；花期長達半年以上者為鬼針 (*Bidens bipinnata*) 等 13 種；一年兩次花期者僅有春不老 (*Ardisia squamulosa*) 和水稻 (*Oryza sativa*)。

1991 年全年中有 152 天於蜂巢前裝置花粉收集器以收集花粉團。實驗中，一個蜂群可收取 6.3 公斤之花粉團，此量恰可維持蜂群之生存。蜜蜂上午（12 時以前）採集花粉之量多於下午採集之量。三至四月間蜜蜂偏重於採集荔枝和龍眼之花蜜，對花粉之採量大為降低；六至九月為雨季，且溫度常高於 30°C，大大影響蜜蜂之活動，因此亦使花粉團之產量減少，此為全年中兩個花粉團之低產量期。影響蜜蜂的花粉採集活動之因子，包括花型、花色、花藥開裂之時間、植物分布及氣溫等。多數粉源植物具下列特徵：花冠開展或花藥明顯可見、花色為黃或白色、花藥於上午開裂，以及植物生長地與蜂箱距離較近者。

智慧藏