

96 年「八仙山國家森林遊樂區山櫻花之蟲害監測及防治(二)」研究計畫摘要報告

1. 委託單位：林務局東勢林區管理處
2. 受委託單位：國立中興大學 負責人：蕭介夫校長
3. 計畫主持人：楊曼妙副教授
4. 計畫執行期間：9503-9512
5. 計畫經費：794 仟元
6. 計畫目標：
 - (1) 持續監測霧社血斑天牛成蟲族群發生期、分佈情形、發生量、日週活動、播遷能力、性比等基本生物學資料。
 - (2) 建立幼蟲危害資料，包括蛀食孔與植株胸高直徑(DBH)的關係、羽化孔與 DBH 的關係等。
 - (3) 記錄霧社血斑天牛之生活史、成蟲生殖行為、婚配制度、產卵量及分佈位置等，掌握監控族群管理之資訊。
 - (4) 持續觀察與記錄霧社血斑天牛之天敵，評估其抑制天牛族群之能力，建立生物防治之參考資料。
 - (5) 建立樣區林木位置圖，將幼蟲、成蟲與植株各項研究數據加以分析，以瞭解園區內植株危害密度、成蟲拓殖的關係與血斑天牛成蟲之播遷模式等。
 - (6) 就研究結果提出霧社血斑天牛族群控制之建議，以減少其對山櫻花族群之危害，在保育策略與觀光遊憩間尋求平衡。
 - (7) 提供生態教育解說之題材。
7. 研究成果：

成蟲日週活動多集中於中午 12:00 前後的兩小時之間，與去年觀察結果一致；而今年血斑天牛成蟲的發生量相較於去年，顯示出明顯差異；在初步的雌蟲產卵實驗中發現，交尾過之雌蟲似乎比未交尾過隻雌蟲產卵量明顯較多，交尾過之雌蟲產卵量約為 200 顆，未交尾過之雌蟲產卵量只達 150 顆左右，而未交尾雌蟲顯然有載卵壓力之現象，所產之卵均為無效卵。就樣區內血斑天牛取食山櫻花中僅有 1 棵疑為天牛所造成之死亡。在幼蟲的人工飼育方面，目前已突破去年二齡幼蟲容易死亡的問題，並持續飼養中，以期提供完整的生活史資訊。