

95 年「八仙山國家森林遊樂區山櫻花之蟲害監測及防治(一)」
研究計畫摘要報告

1. 委託單位：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
3. 計畫主持人：楊曼妙 副教授
4. 計畫執行期間：95 年 4 月-95 年 12 月 31 日
5. 計畫經費：680 仟元
6. 計畫目標：

霧社血斑天牛(*Aeolesthes oenochrous* Fairmaire, 1889)為大型且色彩光鮮亮麗的甲蟲，在台灣面臨棲地破壞與非法捕捉的壓力，因此列為農委會公告的第二類珍貴稀有野生動物。然而近年來隨著山櫻花栽植之推廣，該天牛之族群量增加，且成為山櫻花之重要害蟲，嚴重時導致植株死亡。山櫻花為八仙山國家森林遊樂區之重要樹種，目前亦受到霧社血斑天牛的威脅。本研究調查園區山櫻花之受害情形以及利用山櫻花之昆蟲，並針對霧社血斑天牛之分佈情形、日週活動、遷徙動態、發生高峰期、繁殖方式等資訊進行觀察與記錄。

7. 研究成果：

研究結果顯示，櫻花林區相較於其他地區受害比例較高，達 27.3%；已受害植株之胸高直徑顯著大於未受害植株($p < 0.001$)，主要分布在胸徑 10~20 公分的植株；天牛成蟲的發生期主要為 4 月，可延續到 5 月，活動時間主要在上午 10 點到下午 2 點，此時間活動高度主要在樹幹的 2 公尺以下部分；雌雄蟲性比為 1:1；主要天敵可能為鳥類以及寄生蜂；其他利用山櫻花之昆蟲目前紀錄有 6 種，危害情形並不嚴重，尚無防治之需要。而血斑天牛為保育類，危害雖嚴重不宜作害蟲防治處理，期能藉由持續而完整的基本生物學資料之建立，進而從保育生物學之觀點，提出具體的經營管理建議，在兼顧園區內山櫻花族群之健全與保育類霧社血斑天牛族群之維護的雙重考量下，創造共存的雙贏局面，同時提供為生態教育解說材料。