

入侵紅火蟻發生區(嘉義地區)之地棲昆蟲相初步調查—陳昇寬<sup>1</sup>、楊正澤<sup>2</sup>、蔡正隆<sup>2</sup>(<sup>1</sup>台南區農業改良場；<sup>2</sup>國立中興大學昆蟲系)

The preliminary survey of ground insect fauna in fields (Chaiyi area) invaded by red imported fire ant (*Solenopsis invicta*) – Chen, S. K.<sup>1</sup>, Yang, J. T.<sup>2</sup>, Tsai, C. L.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Tainan District Agricultural Research and Extension Station, Tainan, Taiwan 712, ROC; <sup>2</sup> Department of Entomology, National Chung Hsing University, Taichung, Taiwan 404, ROC)

入侵紅火蟻 (*Solenopsis invicta*) 在全球入侵種資料庫內 (<http://www.invasivespecies.net>), 被列為世界 100 大外來有害入侵種之一, 常造成新入侵地重大經濟損失及生物多樣性衝擊。2003 年台灣也首度發現入侵紅火蟻, 主要發生在桃園縣、台北縣及嘉義縣。本研究於 2006 年 4 月開始在嘉義縣中埔鄉金蘭村、頂六村、隆興村及龍門村, 水上鄉三界村及國姓村等六處發生過入侵紅火蟻地區設置 18 個掉落式陷阱, 長期調查地棲昆蟲相之變動, 藉以評估入侵紅火蟻對地棲昆蟲多樣性之影響。所採得的樣本持續進行分目分科工作, 此次報告僅就已完成分目之 6 個月資料進行整理分析。截至目前為止, 所採得之昆蟲分屬 14 個目, 包括直翅目、鞘翅目、雙翅目、膜翅目、同翅目、半翅目、彈尾目、鱗翅目、革翅目、纓翅目、嚙目、蜚蠊目、等翅目及螳螂目。在總計 100 個採樣樣本中, 以膜翅目出現最多次, 達 98 次, 其次為鞘翅目 88 次, 彈尾目 85 次, 而嚙目、蜚蠊目、等翅目及螳螂目出現次數在 4 次以下。在 18 個採樣站中, 以金蘭 3、頂六 2 及隆興 2 累積捕獲之昆蟲目數最多, 為 11 目, 而國姓 2 及龍門 3 最少為 8 目。鞘翅目至目前為止未出現在金蘭 1 採樣站。