

台灣新歸化的茄科有害植物—銀葉茄
Solanum elaeagnifolium Cav. (Solanaceae): A Noxious
Weeds Newly Naturalized to Taiwan

許再文 曾彥學

Tsai-Wen Hsu and Yen-Hsueh Tseng

行政院農業委員會特有生物研究保育中心 南投縣集集鎮民生東路1號

Taiwan Endemic Species Research Institute, Chichi, Nantou, Taiwan

摘 要

茄屬植物為茄科的一個大屬約共有1,200種。台灣植物誌記載了18種。本研究報導1新歸化於台灣南部及澎湖地區的有害植物—銀葉茄，本植物具刺，葉為披針形，明顯不同於台灣野生的其他茄屬植物。本文提供此新歸化種的描述、分布及彩色照片。

Abstract

Solanum comprises about 1,200 species and is one of the largest genera in the family Solanaceae. In Taiwan 18 species of *Solanum* have been recorded. This paper describes *Solanum elaeagnifolium* Cav. as a new record to the flora of Taiwan. It is a noxious weed and found in southern Taiwan and the Penghu Islands. *S. elaeagnifolium* is easily distinguished from its congeneric species in Taiwan by having spines on branches and lanceolate leaves.

關鍵詞：茄科、茄屬、銀葉茄、歸化、台灣

Key words: Solanaceae, *Solanum*, *Solanum elaeagnifolium*, naturalized, Taiwan

收件日期：91年2月22日

接受日期：91年3月26日

Received: February 22, 2002

Accepted: March 26, 2002

茄科為被子植物的一個大科，全球約有95屬2,300種，台灣野生的約有12屬30種，其中有75%為歸化屬。茄屬為茄科第一大屬，全球約有1,200種，主要產於熱帶及亞熱帶地區，尤其是美洲地區更是其主要分布地，台

灣植物誌第二版記載有18種，且其中超過一半為歸化植物(D'Arcy and Peng 1998)。近年來對台灣茄科植物相關研究的有劉業經及歐辰雄(Liu and Ou 1974; Ou and Liu 1975)、郭長生等(郭及吳 1978; 郭等1980)、應紹舜



Fig. 1. Color photographs of *Solanum elaeagnifolium* Cav., (A) habitat, (B) weed shape, (C) flower, and (D) fruits.

(Ying 1997)及撰寫植物誌第二版茄科植物的 D'Arcy 及彭鏡毅(D'Arcy and Peng 1998; D'Arcy *et al.* 2001)。本中心近幾年進行植物資源調查，發現另一歸化於屏東縣及澎湖縣的茄屬植物，經資料比對為原產於美洲之銀葉茄，據美洲地區資料顯示，本植物為一有害植物並廣為擴散，目前於澳洲、南非、埃及、希臘、以色列、西班牙及印度(Boyd *et al.* 1984)等地皆已歸化。

感謝農委會提供經費研究。中央研究院植物所、國立自然科學博物館、林業試驗所等單位標本館管理人員提供標本查詢之協助。

Solanum elaeagnifolium Cav., *Icones et Descriptiones Plantarum* 3: 22. *t.* 243, *p.* 115. 1795. 銀葉茄 Fig. 1.

有刺小灌木，全株密被星狀毛；葉互生，葉柄長1–2.5 cm，無刺或疏生刺，葉長披針形，長3.5–7 cm，寬1.2–2 cm，基部鈍至截形，先端鈍，兩面密被星狀毛，銀白色，葉緣為全緣或波狀緣，側脈約7對，表面凹背凸；花序生於莖上，與葉對生或近對生，單生或3朵排成總狀花序；花梗長約1 cm，密被星狀毛，散生細刺；花萼合生，先端5裂，裂片針狀，長約2 mm；花冠合生，藍紫色，背密被星狀毛；雄蕊5枚，黃色，頂孔裂；花柱長約1.2 cm；果球形，徑約1 cm，疏被星狀毛，萼宿存。

引證標本：TAIWAN. PINGTUNG: Wandai, Shianan (萬丹鄉廈南村), 27 Apr 2001 Hsu *s. n.* (TESRI). PENGHU: Penghu, *Tseng 2427* (TESRI).

銀葉茄為新近歸化於台灣南部及澎湖地區的物種，根據文獻資料記載此為一有害的物種(Boyd *et al.* 1984)。此植物特徵為多年生之有刺植物，高不及1m，葉為長披針形，邊

緣具波浪緣，銀白色；開藍紫色的花，明顯不同於台灣其他野生的茄屬植物。銀葉茄通常生長於平地之空曠地區，果實對家畜有毒。根據野外調查，本植物於南部地區見於牧場之草地，尚不普遍，澎湖的族群量較大，生長於開闊的草地上。

引用文獻

- 郭長生、吳天賞。1978。兩種新紀錄歸化植物。嘉南學報 4: 69-72。
- 郭長生、吳天賞、林榮貴。1980。兩種新紀錄歸化植物。嘉南學報 6: 27-32。
- Boyd, J. W., D. S. Murray, and R. J. Tyrl. 1984. Silverleaf nightshade, *Solanum elaeagnifolium*, origin, distribution and relation to man. *Economic Botany* 38(2): 210-217.
- D'Arcy, W. G., and C. I. Peng. 1998. Solanaceae. *In*: Editorial Committee of the Flora of Taiwan, 2nd. edn., Flora of Taiwan, Vol. 4: 549-581. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, 2nd. ed., Taipei.
- D'Arcy, W. G., R. C. Keating, Z. Y. Zhang, and C. I. Peng. 2001. The genus *Tubocapsicum* (Solanaceae). *Botanical Bulletin of Academia Sinica* 42: 67-84.
- Liu, Y. C., and C. H. Ou. 1974. New additions to the flora of Taiwan. *Quarterly Journal of Chinese Forestry* 7(4): 150-152.
- Ou, C. H., and Y. C. Liu. 1975. Studies on the Solanaceae of Taiwan. *Quarterly Journal of Chinese Forestry* 8(3): 39-58.
- Ying, S. S. 1997. Miscellaneous notes on the flora of Taiwan (XV). *Quarterly Journal of the Experimental Forest of National Taiwan University* 11(1): 13-20.