

台灣玄參科的新歸化植物—睫毛婆婆納

Veronica hederifolia L. (Scrophulariaceae) Newly Naturalized to Taiwan

沈明雅¹ 彭鏡毅² 許再文^{1,3,*}

Ming-Ya Shen¹, Ching-I Peng² and Tsai-Wen Hsu^{1,3,*}

¹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

²中央研究院生物多樣性研究中心 台北市研究院路二段128號

³國立成功大學生命科學系 台南市大學路1號

¹ Endemic Species Research Institute, Jiji, Nantou, Taiwan

² Research Center for Biodiversity, Academia Sinica, Taipei, Taiwan

³ Department of Life Sciences, Cheng-Kung University, Tainan, Taiwan

*通訊作者：twhsu@tesri.gov.tw

*Corresponding author: twhsu@tesri.gov.tw

摘要

婆婆納屬植物為玄參科的一個屬，台灣已記載有 10 種。本研究報導最近發現歸化於台灣中部地區的睫毛婆婆納(*Veronica hederifolia* L.)。此植物為具有潛在危害的農田雜草，本文提供其分類特徵描述、分布及彩色照片以資辨識。

Abstract

There were ten species of the genus *Veronica* (Scrophulariaceae) that had been recorded from Taiwan. In our recent plant inventory surveys, we found *Veronica hederifolia* L., a newly naturalized species as a

potentially aggressive weed in the central Taiwan. This paper provides the description with photographs for its identification and a note on its distribution.

關鍵詞：歸化植物、玄參科、台灣、分類、睫毛婆婆納

Key words : naturalized plant, Scrophulariaceae, Taiwan, Taxonomy, *Veronica hederifolia*

收件日期：97年6月12日

接受日期：97年10月28日

Received: June 12, 2008

Accepted: October 28, 2008

玄參科(Scrophulariaceae)植物廣泛分布於全球各地，部分學者將列當科(Orobanchaceae)併入，使其分類群增至 306 屬 5,850 種之多(Fischer 2004)。台灣植物誌第二版將玄參科與列當科分開，記載的玄參科有 25 屬 68 種 1 變種、1 雜交種及 1 未確定種(Liu 1998)。第二版台灣植物誌出版之後的台灣相關分類研究有碎雪草屬(*Euphrasia*) (Wu and Huang 2004; Wu *et al.* 2005)、過長沙舅屬(*Mecardonia*) (Chen and Wu 2001)、通泉草屬(*Mazus*) (Hsieh 2000)與倒地蜈蚣屬(*Torenia*) (Hsieh and Yang 2002)等。

婆婆納屬(*Veronica*)植物在全球約有 250 種(Hong *et al.* 1998; Fisher 2004)，分布於北半球及熱帶的山地。台灣植物誌第二版記載了 10 種(Huang and Huang 1998)。本文報導過去未曾記錄、最近發現歸化於台灣中部地區的睫毛婆婆納(*Veronica hederifolia* L.)。

分類處理

Veronica hederifolia L., Sp. Pl. 1: 13. 1753.

睫毛婆婆納 Fig.1.

匍匐性草本植物。子葉兩枚，對生，橢圓形，長 10-15 mm，寬 6-8 mm，兩面光滑，先

端圓鈍，稍凹，頂有點狀凸起，三出脈，脈中肋表面凹，背面平，全緣。莖圓柱形，徑 0.8-1.6 mm，葉下延之稜上疏生毛。葉互生，不具托葉，葉柄長 4-9 mm，疏生直立長毛，毛長 1.3-2.5 mm；葉半圓形，長約 1 cm，寬 1-1.5 cm，先端鈍，基部圓鈍，兩面被毛，葉緣 5 淺裂，裂片全緣；脈 5 出，表面凹，背面平，其他小脈不明顯。單花腋生，花梗長約 1 mm，散生毛。花萼綠色，4 深裂，基部合生，裂片三角形，長約 1.2 mm，寬約 0.7 mm，基部鈍，先端銳，邊緣具長毛，毛長約 0.5 mm，其餘光滑；花被片先端 4 裂，光滑，基部合生；雄蕊 2 枚，著生於其中 1 裂片兩側，花絲白色，花藥箭形，基底著生，縱裂；子房上位，2 室，球形，綠色，光滑，花柱長約 0.4 mm，光滑，柱頭點狀；中軸胎座，胚珠每室 2 枚。果梗長 0.6-1.1 cm，近莖面有毛，果扁心型，徑 3-4 mm，光滑，由宿存之花萼增大包住，宿存花萼裂片三角形，長 4-4.5 mm，寬約 4-4.5 mm，基部略呈心形，先端銳，邊緣明顯具長毛；種子白色，1-3 粒(每室 1-2 粒)，腎形，長徑約 2.9 mm，短徑約 2.3 mm，光滑，種阜具多條橫紋，種臍明顯內凹。

引證標本：台灣(TAIWAN)：台中縣(Taichung County)：和平鄉(Hoping)，梨山



圖1. 睫毛婆婆納 A, 枝條； B, 果； C, 宿存子葉。

Fig. 1. *Veronica hederifolia* L. A, branch; B, fruit; C, persistent cotyledon.

(Lishan), 9 April 2008, *Shen* 4762 (TAIE).

台灣已記錄的婆婆納屬植物有 10 種 (Huang and Huang 1998), 其中 4 種與睫毛婆婆納相似: 莖先端之葉片互生, 花序為單花腋生, 分別為直立婆婆納 (*Veronica arvensis*)、毛蟲婆婆納 (*V. peregrina*)、阿拉伯婆婆納 (*V. persica*) 及婆婆納 (*V. didyma*); 但睫毛婆婆納的花萼光滑, 邊緣具明顯長毛, 且成熟植株基部子葉宿存, 明顯可與這些種類區別。

睫毛婆婆納又稱為常春藤葉婆婆納, 原產歐洲、西亞和北非等地中海沿岸國家, 是當地極為重要的麥田雜草 (Guo and Liu 2001), 日本早在 19 世紀就有紀錄 (Shimizu 2003), 中國大陸亦於近年歸化, 據報導其為具有潛在危害的農田雜草 (Guo and Liu 2001); 台灣目前僅發現於中高海拔 (約 2,300m) 的梨山地區, 為局部性的優勢雜草。

謝 誌

本研究由行政院農業委員會與國家科學委員會提供經費補助。

引用文獻

- Chen, S. H. and M. J. Wu. 2001. Notes on two newly naturalized plants in Taiwan. *Taiwania* 46(1): 85-92.
- Fisher, E. 2004. Scrophulariaceae. *In*: K. Kubitzki *et al.* (eds.). *The Families and Genera of Vascular Plants* 7: 333-432. Berlin: Springer-Verlag.
- Guo, S. L. and X. Z. Liu. 2001. The chromosome number of *Veronica hederifolia* L. in China and its ecological significance. *Guihaia* 21: 111-112.
- Hong, D. Y., H. B. Yang, C. L. Jin and N. H. Holmgren. 1998. Scrophulariaceae. *In*: Z. Y. Wu and P. H. Raven (eds.). *Flora of China* 18: 1-212.
- Hsieh, T. H. and K. C. Yang. 2002. Revision of *Torenia* L. (Scrophulariaceae) in Taiwan. *Taiwania* 47: 281-289.
- Hsieh, T. H. 2000. Revision of *Mazus* Lour. (Scrophulariaceae) in Taiwan. *Taiwania* 45(2): 131-146.
- Huang, S. F. and T. C. Huang. 1998. *Veronica*. *In*: T. C. Huang *et al.* (eds.). *Flora of Taiwan* 4: 631-643. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, 2nd. edn., Taipei.
- Liu, H. Y. 1998. Scrophulariaceae. *In*: T. C. Huang *et al.* (eds.). *Flora of Taiwan* 4: 582-646. Editorial Committee of the Flora of Taiwan, 2nd. edn., Taipei.
- Shimizu, T. (ed.). 2003. *Naturalized Plants of Japan*. Heibonsha Ltd., Tokyo, Japan.
- Wu, M. J. and T. C. Huang. 2004. Taxonomy of the *Euphrasia transmorrisonensis* (Orobanchaceae) complex in Taiwan based on nrITS. *Taxon* 53: 911-918.
- Wu, M. J., S. F. Huang, T. C. Huang, P. F. Lee and T. P. Lin. 2005. Evolution of the *Euphrasia transmorrisonensis* complex (Orobanchaceae) in alpine areas of Taiwan. *Journal of Biogeography* 32: 1921-1929.