



木蜂與公主蘭：探討泰國 *Sirindhornia monophylla* 的自然授粉

Kanok-orn Srimuang^(1*), Hans Bänziger⁽²⁾, Henrik Æ. Pedersen⁽³⁾ and Santi Watthana⁽⁴⁾

1. School of Agriculture and Natural Resources, University of Phayao, Phayao Province 56000, Thailand.

2. Department of Entomology and Plant Pathology, Faculty of Agriculture, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand.

3. Botanical Garden, Natural History Museum of Denmark, University of Copenhagen, Øster Farimagsgade 2C, DK-1353 Copenhagen K, Denmark.

4. Queen Sirikit Botanic Garden, P. O. Box 7, Mae Rim, Chiang Mai 50180, Thailand.

* 通信作者。Tel.: +66 5446 6666 ext. 3254; E-mail: kanok_orn2002@yahoo.com

(收稿日期：2013年1月15日；接受日期：2013年5月24日)

摘要：本文研究了泰國西部 *Sirindhornia monophylla* 的授粉生物學。此種蘭花為可分泌花蜜、非自花授但自交親合的陸生蘭。在經過了120個工時的實驗觀察後，有三個花蘆蜂屬的物種被視為主要的授粉者，分別是 *Ceratinidia lieftincki*、*C. collusor* 和綠蘆蜂，雄性與雌性都有授粉的行為；何威布朗蜂則為次要的授粉者。花蘆蜂會將花粉置於前額，並在拜訪下一朵公主蘭時將花粉塊沾黏於其柱頭上。另外有三種花蘆蜂屬的授粉者雖然也會拜訪花朵，但由於這些被拜訪的花朵其花粉都被上一個授粉者給帶走，因此並沒有觀察到這三種花蘆蜂屬的授粉者帶走花粉塊的行為，這額外的三個物種分別是：*C. accusator*、*C. chiangmaiensis* 和 *C. bryanti*。本研究是首次對 *Sirindhornia* 屬物種的授粉研究，此屬下的三個物種都在泰國紅皮書名單中。

關鍵詞：蜜蜂科、蘆蜂屬、花蘆蜂屬、蘭科授粉、*Sirindhornia*、Xylocopinae。

智慧藏