

## 싸리속(콩과) 미기록 귀화식물: 분홍싸리

한 정 은 · 최 병 희\*

인하대학교 자연과학대학 생명과학과

콩과 싸리속에 속하는 국내 미기록 귀화식물 분홍싸리(*Lespedeza floribunda*)를 발견하였다. 본 종은 폐쇄화를 갖는 점에서 싸리아속에 속한다. 이 종은 중국원산으로, 최근에 서울 마포구와 충남 금산의 공원에서 발견되었다. 분홍싸리를 포함한 한국산 싸리아속의 종 검색표를 작성하였다.

주요어: 귀화식물, 분홍싸리, 싸리속, 콩과.

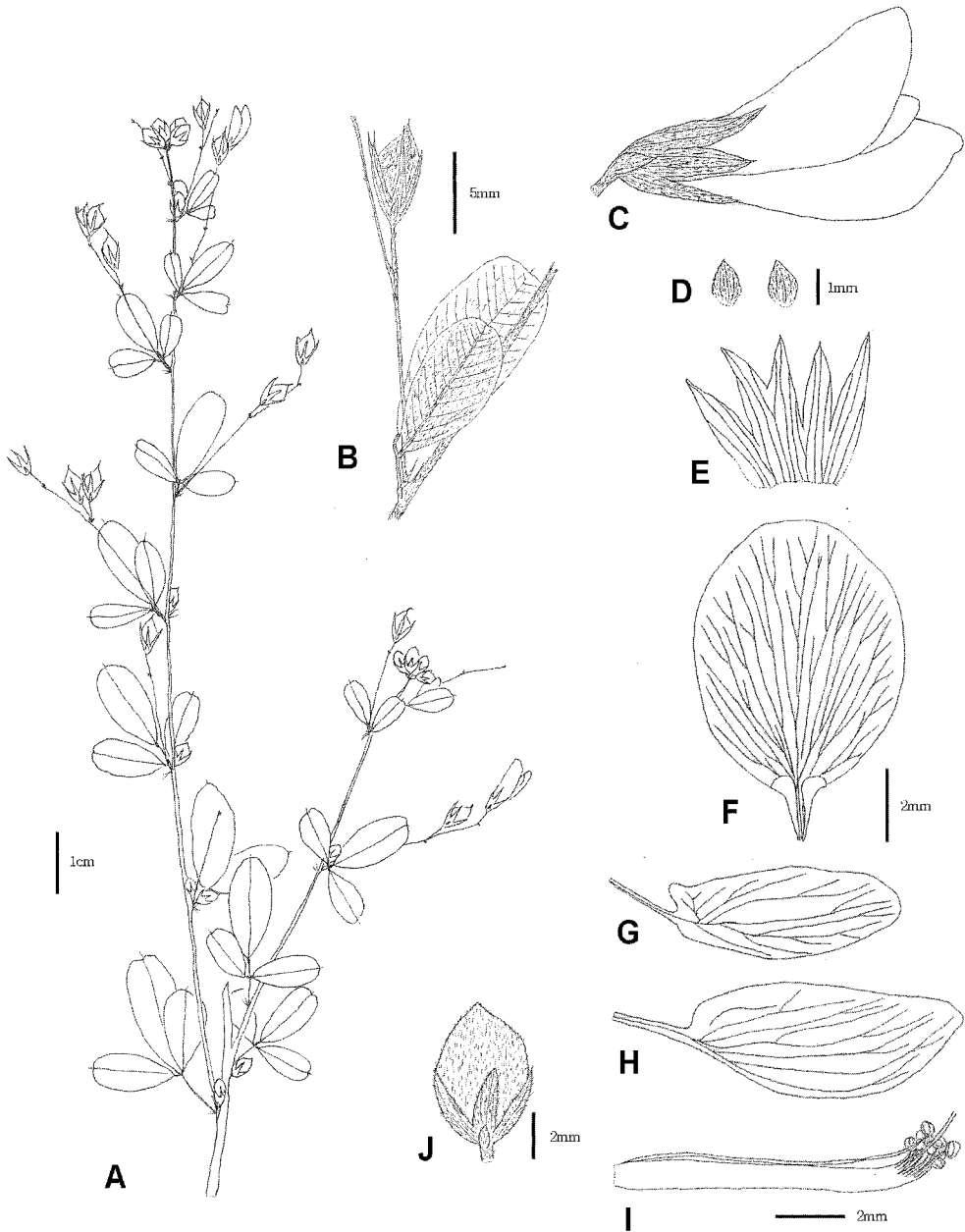
최근에 개발된 공원, 도로 주변 등에서 콩과 싸리속에 속하는 귀화식물 분홍싸리(*Lespedeza floribunda* Bunge)를 발견하였다. 본 종은 개방화와 함께 폐쇄화를 가지고 있어 싸리아속(subgenus *Lespedeza*)에 속한다(Ohashi, 2001). 원산지는 중국으로서 중국 서부지역을 제외한 해발 1,300m이하에서 생육한다(Liyun and Youan, 1995; Qin, 1998). 최근 일본에서도 발견되는데 사망공사를 위한 종자혼합체(seed-mix)를 통해 중국으로부터 들어온 귀화식물로 보고된다(Ohashi & Nemoto, 2003; Ohashi *et al.*, 2003; Ohashi, 2003). 이 종은 최근 충남 금산군 인삼랜드휴게소와 서울 마포구 하늘공원의 도로 주변에서 자라는 것을 확인하였다. 이 식물이 최근에 만들어진 공원의 식재된 풀밭에서 관찰되는 것으로 보아 녹화용 재료로 다른 식물 종자들과 함께 섞여서 들어오는 것으로 생각된다.

### 분류군의 기재

1. *Lespedeza floribunda* Bunge, Pl. Mongol.-Chin. Decas Prima: 13 (1835); Li & Chen in Fl. Reipubl. Popul. Sin. 41: 148. pl. 38 (1995); Ohashi, Naturalized Plants of Japan. 109 (2003); Ohashi & Nemoto in J. Jap. Bot 78(1): 42-47 (2003); Ohashi, Nemoto & Itoh in J.

\*교신지자: 전화 032-860-7695, 전송 032-874-6737, bhchoi@inha.co.kr

접수: 2006년 11월 22일. 완료: 2007년 3월 12일



**Fig. 1.** *Lespedeza floribunda*. A. habit; B. fruit of chasmogamous, inflorescence & leaf; C. flower; D. bracteoles; E. calyx (inside); F. standard; G. wing; H. keel; I; androecium surrounding a pistil; J. fruit of cleistogamous.

Jap. Bot. 78(1): 51 (2003).

국명: 분홍싸리

**소관목.** 줄기는 높이 30-100 cm로 직립하며, 밑 부분에서 분지하고, 줄기 전체에 흰색 누운 털이 있다. 탁엽은 선형으로 길이 2-7 mm이다. 잎은 삼출엽으로 호생하고 정소엽이 측소엽보다 크다. 정소엽의 엽신은 도란형, 넓은 도란형, 타원형으로, 끝은 미우두 또는 요두이나 때로 평두, 둔두, 예두이며, 엽저는 썸기형이다. 소엽은 길이 10-21 mm, 너비 5-12 mm로서, 측맥이 약 12-15쌍 정도 있는데, 표면에 흰색의 누운 털이 드물게 있고, 뒷면에는 흰색의 누운 털이 밀생한다. 엽병의 길이는 4-12 mm로, 흰색의 누운 털이 있다. **총상화서**는 액생(腋生)하는데, 4-10개 정도의 개방화가 달리고, 그 밑에 화경이 거의 없는 폐쇄화가 달린다. 화경의 길이는 약 7-32 mm로 가늘고 총상화서는 잎보다 길거나 짧다. 포는 피침형 또는 좁은 난형으로 길이는 약 1 mm이고 포 한쌍에 2개의 꽃이 달린다. 소화병은 약 1-2.5 mm로 백색의 누운 털이 있다. **개방화**는 길은 분홍색, 자주색, 홍자색으로 길이는 약 8-10 mm이다. 꽃받침의 길이는 약 4-5 mm로 백색의 누운 털이 있다. 소포편은 꽃받침의 기부에 1쌍이 있으며 난형이고 길이는 약 1 mm로 꽃받침통과 길이가 거의 비슷하다. 꽃받침 열편은 5개로 피침형 또는 난상 피침형이며, 끝이 뾰족하고 흰 털로 덮여있다. 꽃받침 측열편의 길이는 2-3 mm, 하부 열편의 길이는 3-4 mm이고, 상부 열편은 측열편의 절반 미만으로 갈라진다. 기관은 길이 7-8 mm, 너비 4-5 mm이고, 타원형으로 끝은 둔두 또는 원두이며, 기부는 자루모양으로 되는데, 자루부의 길이는 1-2 mm이다. 익관은 길이 6.5-7 mm, 너비 1-2 mm로 긴 타원형 또는 좁은 도란형이며 끝은 둥글고 자루부의 길이는 2-2.5 mm이다. 용골관은 길이 8.5-10 mm, 너비 2.5 mm로 기울어진 도란형이며, 자루부의 길이는 2-2.5 mm이다. 폐쇄화는 다수로 소화병과 꽃잎이 없다. 수술은 양체용예로 9개의 화사가 융합하고, 1개의 화사가 떨어지며, 털이 없고, 가장 긴 화사의 길이는 8-9 mm이다. 약의 길이는 1 mm정도이다. 암술의 길이는 9-10 mm이다. 암술대는 활 모양인 부분을 제외하고 털이 있으며, 가늘다. 자방의 길이는 1.5-2 mm로 도피침형 또는 타원형이며 털로 덮여있다. **열매**는 개방화와 폐쇄화의 모양이 다르다. 개방화의 열매는 난형 또는 도란형으로 끝은 예철두이며, 길이 5.7-7.3 mm, 너비 2.3-3.6 mm이고, 열매 전체에 흰색의 부드러운 누운 털이 밀생하고 망상맥이 있으며, 남아있는 꽃받침 보다 길다. 폐쇄화의 열매는 넓은 타원형 또는 도란형으로 길이 3.4-4.3 mm, 너비 2.6-2.9 mm로 흰색의 부드러운 누운 털이 밀생하며, 남아있는 꽃받침 보다 1/2이상 길다. 이 종은 저지대의 다소 건조하고 양지바른 길가나 관목 혹은 아교목 밑에서 주로 생육한다.

**분포:** 충남 금산군 군북면 인삼랜드휴게소과 서울 마포구 하늘공원의 길가에 분포하고 있다.

**관찰표본:** Korea: Chungcheongnam-do, Geumsan-gun, Gunbuk-myeon, Oebu-ri,



**Fig. 2.** Photographs of *Lespedeza floribunda*. A. habit; B. flower; C. fruit of chasmogamous and cleistogamous.

Insamland, 12 Sep 2004, J.E. Han 186 (IUI); Seoul, Mapo-gu, Haneul Park, 04 Oct 2006, J.E. Han 608-615, 618, 619 (IUI).

분홍싸리는 같은 싸리아속에 속하는 줌싸리(*L. virgata* DC.)와 총상화서가 가늘고 긴 것에서 유사하다 (Liyun and Youan, 1995). 그러나 줌싸리는 소엽의 표면에 털이 없고, 화서가 가늘며, 꽃은 흰색, 황백색, 분홍빛이 도는 흰색으로 꽃받침 열편이 모두 깊게 갈라지며, 열매에는 짧고 부드러운 털이 있거나 거의 털이 없다. 반면 분홍싸리는 소엽의 표면에 털이 드문드문 있고, 화서는 줌싸리에 비해 두꺼우며, 꽃은 분홍색, 자주색, 홍자색으로, 꽃받침 열편은 5개로 갈라지지만, 상부 꽃받침은 절반 이하로 갈라지고, 열매에는 흰색의 부드러운 누운 털이 밀생하는 점에서 구별된다. 이 종은 싸리(*L. bicolor* Turcz.)의 빈약한 개체처럼 보여 오동정되기도 하는데(Ohashi and Nemoto, 2003), 싸리는 폐쇄화가 없고, 소엽이 넓은 타원형이며, 꽃받침 열편의 길이가 화통보다 짧은 것으로 식별된다.

### 한국산 싸리아속의 종 검색표

1. 한 화서에 꽃이 4-30개 정도 달리며, 화경은 잎보다 길거나 짧는데, 짧을 경우 한 화서 당 6-16개 정도의 꽃이 달린다.
  2. 소엽의 표면에 털이 없다. 꽃받침 상부 열편이 2/3-5/6로 깊게 갈라진다.
    3. 한 화서에 꽃이 4-8개 달린다. 소포편의 길이가 꽃받침통과 거의 비슷하다. 열매는 남아있는 꽃받침보다 길다.
      4. 화서의 굵기는 0.1 mm로 실처럼 가늘다. 줄기와 화서에 흰색의 누운 털이 있다 ----- *L. virgata* DC. 줌싸리
      4. 화서의 굵기는 0.2-0.3 mm로 철사 같다. 줄기와 화서에 퍼진 털이 있다 ----- *L. macrovirgata* Kitag. 왕줌싸리
    3. 한 화서에 꽃이 6-16개 달린다. 소포편의 길이가 꽃받침통보다 길다. 열매는 남아있는 꽃받침보다 짧다 ----- *L. davurica* Schindl. 호비수리
  2. 소엽의 표면에 털이 있다. 꽃받침 상부 열편이 1/3-1/2로 얇게 갈라진다.
    5. 꽃은 흰색이다. 줄기와 잎에 황갈색 털이 밀생한다. 잎의 측맥은 뚜렷하지 않다. 화서는 굵다 ----- *L. tomentosa* Siebold ex Maxim. 개싸리
    5. 꽃은 짙은 분홍색, 홍자색이다. 줄기와 잎에 흰색의 누운 털이 있다. 잎의 측맥은 뚜렷하다. 화서는 가늘다 ----- *L. floribunda* Bunge 분홍싸리
1. 한 화서에 꽃이 1-4개정도 달리며, 화경은 액생하는 잎보다 짧다.
  6. 소엽의 표면에 털이 있고, 소엽의 모양은 넓은 도란형 내지 원형이다. 줄기는 지면을 긴다 ----- *L. pilosa* Siebold et Zucc. 땀이싸리
  6. 소엽의 표면에 털이 없고, 소엽의 모양은 타원형, 도란형, 좁은 타원형, 좁은 도

란형이다. 줄기는 직립하거나 비스듬히 자라거나 또는 지면에 눕는다.

7. 폐쇄화의 꽃받침 열편에 선명한 3개의 맥이 있다. 열매는 남아있는 꽃받침보다 약간 길다. 소엽에 망상맥이 뚜렷하다
8. 소화병은 길이 1-2 mm이다. 소엽은 타원형, 도란형으로, 끝은 둔두, 원두, 미요두이다 ----- *L. inschanica* Schindl. 청비수리
8. 소화병은 길이 (1.5-)2-6 mm이다. 소엽은 좁은 타원형, 좁은 도란형으로, 끝은 예두 또는 둔두이다 ----- *L. juncea* Pers. 땅비수리
7. 폐쇄화의 꽃받침 열편에 뚜렷하지 않은 맥이 하나 있다. 열매는 남아있는 꽃받침보다 2배 정도 길다. 잎의 망상맥은 불분명하다 -----  
----- *L. cuneata* G. Don 비수리

## 사 사

본 종의 동정을 확인하여 준 Ishinomaki Senshu University의 Dr. Tomoyuki Nemoto께 감사드립니다. 이 연구는 일부 인하대학교 교비 지원을 받아 수행되었음.

## 인 용 문 헌

- Liyun, L. and C. Youan. 1995. *Lespedeza*. In Flora Reipublicae Popularis Sinicae, Tomus 41. Y. Yang, P. Huang, P. Fu, J. Li, Y. Chen, S. Lee, B. Chang, Y. Wei, D. Huang, C. Wei, T. Wu, and S. Wei (eds.), Science Press, Beijing. Pp. 131-159.
- Ohashi, H. 2001. *Lespedeza* Michx. In Flora of Japan, vol. IIb, Angiospermae, Docotyledoneae, Archichlamydeae (b). Iwatsuki, K., T. Yamazaki, D. E. Boufford, and H. Ohba (eds.), Kodansha, Tokyo, Pp. 259-265.
- Ohashi, H. 2003. *Lespedeza*. In Naturalized Plants of Japan. Shimizu, T. (ed.), Heibonsha, Tokyo. Pp. 108-110.
- \_\_\_\_\_ and T. Nemoto. 2003. Erroneous records of *Lespedeza* (Leguminosae: Papilionoideae) from Japan. J. of Jap. Bot. 78: 42-47.
- \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ and T. Itoh. 2003. Four naturalized species of *Lespedeza* (Leguminosae) in Japan. Journal of Japanese Botany 78: 50-54.
- Qin, B. 1998. *Lespedeza*. In Higher Plants of China 7. Peichun, L., F. Likuo and H. Tao (eds.), Qingdao Publishing House, Qingdao. Pp. 181-194.

## A Naturalized Plant of *Lespedeza* (Leguminosae) in Korea: *L. floribunda* Bunge

Jeong Eun Han and Byoung-Hee Choi

Department of Biological Sciences, Inha University, Incheon 402-751, Korea

A naturalized plant of Leguminosae is reported in Korea. *L. floribunda* belongs to subgenus *Lespedeza* of *Lespedeza* which is characterized by having chasmogamous flowers. The plant is native in China and recently naturalized in Seoul and Chungcheongnam Province of Korea. A key to the species of subgenus *Lespedeza* in Korea including *L. floribunda* is provided.

Key words: Leguminosae, *Lespedeza*, *L. floribunda*, naturalized plant.

---

\*Corresponding author: Phone +82-32-860-7695, Fax +82-32-874-6737, bhchoi@inha.co.kr