

Mizukami H., Okabe Y., Kohda H. and Hiraoka N. 2000. Identification of the crude drug *Atractylodes* rhizome (Byaku-jutsu) and *Atractylodes lancea* rhizome (So-jutsu) using chloroplast *TrnK* sequence as a molecular marker. *Biol. Pharm. Bull.* **23**: 589–594.

Shiba M., Kondo K., Yamaji H., Morota T., Terabayashi S., Takeda S., Sasaki H., Miyamota K. and Aburada M. 2006. Identification of medicinal *Atractylodes* based on ITS sequences of nrDNA. *Biol. Pharm. Bull.* **29**: 315–320.

The Ministry of Health, Labor and Welfare. 2006. The Japanese Pharmacopoeia, 15th ed. Tokyo (in Japanese).  
The Ministry of Health, Labor and Welfare. 2007. The Japanese Pharmacopoeia, 15th ed., the first supplement. Tokyo (in Japanese).

第15改正日本薬局方第一追補では、生薬白朮に蒼朮が混入するのを防止するために ARMS 法に基づいた分子生物学的手法を用いた純度試験法を参考情報として記載している。この ARMS 法は種特異的な非結合性プライマーを用いた PCR 反応により、その PCR 産物の有無から種特異的な塩基置換の違いを検出するため、対象とする

サンプルの DNA の状態や PCR などの実験条件が限定的である。そこで PCR-RFLP 法をベースとして、簡便、迅速で安定的に白朮と蒼朮を鑑別する方法を開発した。

<sup>a</sup>Botanical Raw Material Research Dept.,  
Tsumura & Co.,  
3586, Yoshiwara, Ami, Inashiki, Ibaraki,  
300-1192 JAPAN;

E-mail: kondou\_kenji@mail.tsumura.co.jp

<sup>a</sup>株式会社ツムラ 生薬研究所,

<sup>b</sup>Analytical & Measuring Instruments Division,  
Shimadzu Corporation,  
1, Nishinokyo Kuwabara, Nakagyo, Kyoto,  
604-8511 Japan;

<sup>b</sup>株式会社島津製作所,

分析計測事業部 バイオ・臨床ビジネス,

<sup>c</sup>Division of Pharmacognosy,

National Institute of Health Science,  
1-18-1, Kami-Yoga, Setagaya, Tokyo,

150-8501 JAPAN

<sup>c</sup>国立医薬品食品衛生研究所)

*J. Jpn. Bot.* **84**: 359–360 (2009)

## Hiroyoshi OHASHI<sup>a</sup> and Kazuaki OHASHI<sup>b</sup>: **Three White-Flowered Forms of *Lespedeza* (*Leguminosae*) in Japan**

日本産白花のハギ (マメ科) 3 新品種 (大橋広好<sup>a</sup>, 大橋一晶<sup>b</sup>)

Summary: Three new white-flowered forms of *Lespedeza* found in Japan are described: *L. pilosa* (Thunb.) Siebold & Zucc. f. *virginica* H. Ohashi from Kagawa Pref., *L. cyrtobotrya* Miq. f. *virginica* H. Ohashi from Ibaraki Pref., and *L. thunbergii* subsp. *thunbergii* f. *miyagialba* H. Ohashi & K. Ohashi from Miyagi Pref.

White-flowered forms of *Lespedeza* have been recognized as a variant from original purplish-flowered forms and hence they have been treated at the rank of form. Only *L. japonica* L. H. Bailey was described as a species, but this is now recognized as a form of *L.*

*thunbergii* (DC.) Nakai. Several white-flowered forms have been known in the subgenus *Macrolespedeza*, probably because the subgenus is characteristic in having purplish larger flowers than another subgenus, *Lespedeza*, having white, yellow or purple smaller flowers. *Lespedeza pilosa* (Thunb.) Siebold & Zucc. f. *virginica* H. Ohashi in this paper is, to our knowledge, the first white-flowered form in the subgenus *Lespedeza* reported so far.

1. *Lespedeza pilosa* (Thunb.) Siebold & Zucc. f. **virginica** H. Ohashi, f. nov.

A typo vexillo virgineo differt.

Holotype. Japan. Shikoku. Kagawa Pref., Oookawa-gun, Ouchi-machi, Kitayama. 7 Sept. 1982. Susumu Mitani (TUS).

Nom. Jap.: Shirobana-neko-hagi.

シロバナネコハギ

This form has entirely white flowers. Flowers of *Lespedeza pilosa* f. *pilosa* are white on which the inner surface of the standard has a pair of purple blotches at the base of the blade. The blotch very rarely expands to nearly the entire surface, and such a form having purple standard was named f. *bicolor* Hiyama (in J. Jap. Bot. 22: 57, 1948; H. Ohashi in Wild Herb. 2: 206, 1982) from Mitaka-shi in Tokyo.

2. *Lespedeza cyrtobotrya* Miq. f. **virginea** H. Ohashi, f. nov.

A typo floribus albis differt.

Holotype. Japan. Honshu. Ibaraki Pref., Kashima-gun, Kamisu-machi, Hagiwara-Ikkanno. 12 Sept. 1972. Tatsunari Noguchi (TUS).

Nom. Jap.: Shirobana-maruba-hagi.

シロバナマルバハギ

3. *Lespedeza thunbergii* (DC.) Nakai subsp. *thunbergii* f. **miyagialba** H. Ohashi & K. Ohashi, f. nov.

A typo floribus albis differt.

Holotype. Japan. Honshu. Miyagi Pref., Sendai-shi, Taihaku-ku. Cultivated in Sendai-shi Yasoen. 10 Oct. 1986. Kunio Kanno & H. Ohashi (TUS, isotypes KYO, TI, TUS).

Nom. Jap.: Shirobana-miyagino-hagi.

シロバナミヤギノハギ

The new epithet, *miyagialba* is derived from the prefix of the Japanese name of the species, miyagino-hagi. This taxon is a white-flowered form of the typical *Lespedeza thunbergii* (DC.) Nakai subsp. *thunbergii* f. *thunbergii* that has entirely glabrous or glabrous except on the midrib of the upper surface of leaflets.

ハギ属の新たな白花品を3品種報告した。シロバナネコハギ *L. pilosa* f. *virginea* H. Ohashi は香川県大川郡大内町（現東かがわ市）の野生品で三谷 進氏の発見である。旗弁の内面基部にある赤紫色の斑点を欠くため、花全体が純白である。シロバナマルバハギ *L. cyrtobotrya* f. *virginea* H. Ohashi は茨城県鹿島郡神栖町（現神栖市）で、野口達也氏によって発見された。純白花をもつ。シロバナミヤギノハギ *L. thunbergii* subsp. *thunbergii* f. *miyagialba* H. Ohashi & K. Ohashi は宮城県仙台市野草園に栽培されていたもので、菅野邦夫氏の発見である。小葉の上面は無毛あるいは主脈上にわずかに有毛の場合があり、典型的なミヤギノハギの白花品である。小葉上面が有毛であるニシキハギ（ピッチュウヤマハギ、チョウセンヤマハギ）の白花品は *L. thunbergii* subsp. *thunbergii* f. *albiflora* (Matsum.) H. Ohashi とされている。

三谷 進, 野口達也, 菅野邦夫の三氏にお礼申し上げます。

<sup>a</sup>Botanical Gardens, Tohoku University, Sendai, 980-0862 JAPAN;

E-mail: ohashi@mail.tains.tohoku.ac.jp

<sup>a</sup>東北大学植物園津田記念館,

<sup>b</sup>School of Pharmacy, Iwate Medical University,

Yahaba, Iwate, 028-3694 JAPAN;

<sup>b</sup>岩手医科大学薬学部)