

ハマセンダンとその近縁種について

山崎 敬

東京大学理学部附属植物園 112 東京都文京区白山 3-7-1

On *Euodia glauca* Miq. and Allied Species.

Takasi YAMAZAKI

Botanical Gardens, Faculty of Science, University of Tokyo,
3-7-1 Hakusan, Bunkyo-ku, Tokyo 112 JAPAN

(Received on February 8, 1993)

Euodia glauca Miq., *E. meliifolia* (Hance) Benth. and *E. taiwanensis* Yamaz. should be treated as distinct taxa specifically from each other.

ハマセンダンは本州西部から琉球に分布し、長崎と朝鮮の植物をもとに、早くから Miquel (1867) に依って *Euodia glauca* の名で記載されたものであるが、中国の植物との関係で幾つかの異なる見解があり、国外での分布にも相違がある。ひとつは *E. glauca* が台湾から中国中部・南部にも分布するとする見解で、Rehder and Wilson (Pl. Wils. 2: 129, 1914) に始まり、大井 (日本植物誌 ed. 2, 1975) もこの見解を取っている。もうひとつは中国南部からベトナムに分布する *E. meliifolia* (Hance) Bentham と同じものとする見解で、Forbes and Hemsley (J. Linn. Soc. Bot. 23: 104, 1886) に始まり、現在多くの著書がこれに従っている。原寛 (日本種子植物集覧 3: 24, 1954) は以上とは異なる見解で *E. glauca* は中国中部の *E. fargesii* Dode と同じものであるとしている。これは同じ中国にあっても *E. meliifolia* とは分布が異なる。このどれが正しいかは中国の植物を調べなければならない。最近、充分とは言えないが、中国の標本が集まってきたので、その辺のことが解ってきた。

E. fargesii は葉の裏面の脈に沿って長い毛がある。ハマセンダンはごく若い葉では微毛があるが、

じき無毛になるので、*E. fargesii* 説は除いてよいであろう。問題は *E. glauca* と *E. meliifolia* とが同じかどうかということである。両者は非常によく似ていて、一見しただけでは区別が付けにくい。ただハマセンダンは葉の裏面が灰白色であるが、*E. meliifolia* はごく薄い灰白色で、標本では灰褐色に見える。顕著な違いはハマセンダンの果実の表面にはいぼ状突起があって網目状ではない (Fig. 1.c), *E. meliifolia* では隆起したゆるい網目が皺状に走っている (Fig. 1.a)。中国のものは皆後者の形らしく、ハマセンダンの形は見当たらない。したがって、中国に *E. glauca* があるという説は成り立たないし、*E. meliifolia* と *E. glauca* とは同じだと言う説も成り立たない。明瞭に分布が異なるので、微妙な差異であるが別種として扱うのがよいと思う。

問題なのは台湾のものである。これは上述したように *E. glauca* とする説と *E. meliifolia* とする説が存在している。ところがもう大分以前のことになるが、黄成就 (中国分類学報 6: 101, f. 25 A, 1957) は中国の Rutaceae を纏め、その第1報に *Euodia* を扱っているが、その中で中国の *E. meliifolia* と台湾のものは全然別の種類であると

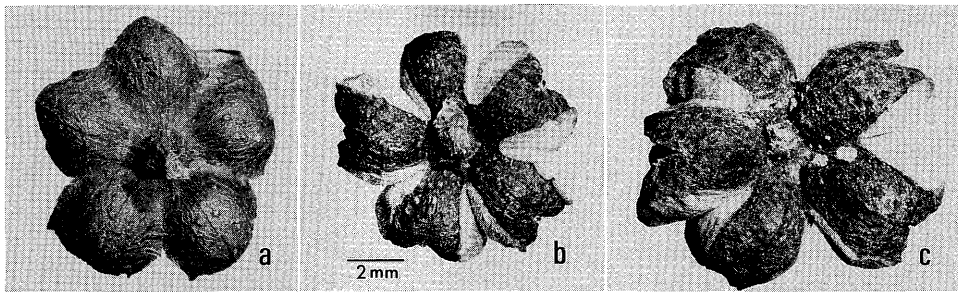


Fig. 1. Fruits. a. *Euodia meliifolia*. b. *E. taiwanensis*. c. *E. glauca*

述べている。その際黄氏は日本の *E. glauca* を充分認識していなかったとみえ、台湾のものに *E. glauca* の学名を使用した。上記したように *E. glauca* と *E. meliifolia* とはよく似たもので、黄氏が *E. meliifolia* と台湾のものとの挙げた区別点である果実が小さいことや、小葉の数が多くことは、そのまま日本の *E. glauca* と台湾のものとの差異に適用しうる。台湾のものは台湾固有の種類として認めるべきであろう。台湾のものは果実の表面にはいぼ状突起がある点 (Fig. 1.b)、日本のものに近い。中国大陸、台湾、日本と、近縁のものがそれぞれ固有に分化しているのが妥当であろう。

Euodia glauca Miq. in Japan should be treated as a different species from *E. meliifolia* (Hance) Benth. in China. A Taiwan plant which has been treated as *Euodia meliifolia* (Hance) Benth. or *E. glauca* Miq. differs from both species by the leaves with 9 to 17 leaflets and the smaller fruits. This Taiwan plant should be treated as a new species.

Euodia taiwanensis Yamazaki, sp. nov. Fig. 2.

Euodia meliifolia auct. non Benth.: Henry, List Pl. Formos.: 24 (1896); Hayata, Enum. Pl. Formos.: 69 (1906); C. E. Chang in Fl. Taiwan 3: 515, f. 708 (1977).

Euodia glauca auct. non Miq.: Kanehira, Formos. Tr. rev. ed.: 311, f. 265 (1936); Huang, in Acta Phytotax. Sinica 6: 101, t. 25, A (1957); T. S. Liu, Ill. Nat. Intr. Lign. Pl. Taiwan 2: 871, f. 714 (1962).

Euodia meliifolia Benth. affinis, sed a qua (7-) 9

-17-foliolatis, fructis minoribus, loculis globoso-ellipsoidibus, ca. 3 mm longis, 2.5 mm latis, externe tuberculatis, seminibus ca. 2 mm longis, 1.5 mm latis diversa.

Evergreen small trees 5-7 m tall. Branches blackish in dry, with sparse elliptic lenticels, appressedly minute-pubescent when young, caducous. Leaves opposite, odd-pinnate, 20-30 cm long (including petiole), 8-13 cm wide, rachis appressedly minute-pubescent; leaflets (7-)9-17, obliquely oblong-ovate, 5-7 cm long, 2-3 cm wide, caudate-acuminate at apex, rounded on outer margin and acute on inner margin at base, entire, glabrous on both surfaces, more or less glaucous beneath, with a raised midrib and 8-12 pairs of divaricate lateral nerves. Flowers during August and October. Inflorescences terminal, corymbose, 6-10 cm long and across when flowering, 10-15 cm long and across when fruiting, peduncles and pedicels densely clothed with appressed minute pubescent hairs. Bracts scale-like, very small, caducous. Pedicels 1-2 mm long. Calyx saucer-shaped, ca. 1 mm across, 5-lobed, lobes deltoid, acute, appressedly minute-pubescent. Petals 4-5, valvate in bud, yellowish white, oblong-ovate, ca. 3 mm long, 1.5 mm across, acute, glabrous. Male flowers with 4-5 stamens and one sterile pistil, stamens 4 mm long, exerted, filaments pilose on lower half, sterile pistil cylindrical, deeply 5-lobed, sparsely pubescent outside. Female flowers with one pistil, style short, stigma capitate. Fruits of 4-5 coriaceous carpels,



Fig. 2. *Euodia taiwanensis* Yamazaki. Type.

carpels globose-ellipsoid, ca. 3 mm long, 2.5 mm wide, tuberculate outside, densely short-pilose inside, one-seeded. Seeds globose-ellipsoid, ca. 2 mm long, 1.5 mm across, lustrous, black.

Hab. Taiwan. Pref. Taipei : Chihsingshan 七星山 (M. Tagawa, 627, 1934, TI). Pref. Ilan; Mt.

Nanhutashan, Nanshan—Kirettei, 1400 m (Yamazaki & al. 497, 1969, TI). Pref. Hualien : Batakan—Taroko (M. Tagawa, Sept. 12, 1934, Typus TI). Pref. Pingtung : Santimen 三地門—Machia 馬家 700 m (Namba & al. 1097, 1968, TI). Taiwushan 大武山 1500–2000 m (Namba & al. 697,

1968, TI). Pref. Nantu : Chito 溪頭 1400 m (Yamazaki 108, 1969, TI). Pref. Kaoshung : Liukei—Mt. Pianan-chushan 1600 m (Yamazaki & al. 1039, 1969, TI), Chishan 旗山, Shanpei 扇平 (S. Okamoto, Sept. 17, 1937, TI).

Euodia glauca, *E. meliifolia* and *E. taiwanensis* are distinguished as follows:

A. Leaves with 5–11 leaflets; each carpel of fruit ca. 4 mm long, 3 mm across; seeds ca. 3 mm

long, 2 mm across.

- B. Leaves glaucous beneath; fruits tuberculate outside (Japan)*E. glauca*
- B. Leaves not or slightly glaucous beneath; fruits with loosely wrinkles outside (China and Vietnam)*E. meliifolia*
- A. Leaves with (7–)9–17 leaflets; fruits tuberculate outside, each carpel ca. 3 mm long, 2.5 mm across; seeds ca. 2 mm long, 1.5 mm across (Taiwan).*E. taiwanensis*