

Observations sur le genre *Salvia* L. (Lamiaceae) en Afrique tropicale

par

L. Pauwels (*)

Abstract. — Two American *Salvia* (*S. occidentalis* and *S. misella*) are reported for the first time as weeds in Zaïre. A general key for the eight *Salvia* known in Central Africa (Zaïre, Rwanda and Burundi) is given, with their distribution in this area.

1. *Salvia occidentalis* Swartz et *S. misella* Kunth, deux rudérales nouvelles pour l'Afrique.

Pendant mon séjour à Kisangani, j'avais remarqué à plusieurs endroits de la ville des Lamiacées rampantes à fleurs bleues, croissant à des endroits rudéralisés et plus ou moins ombragés. En comparant mes récoltes de ces plantes avec les Lamiacées de l'herbier africain de BR, il s'est avéré que ces espèces avaient déjà été récoltées à Yangambi et à Kisangani, mais étaient restées indéterminées. Les caractères de la fleur (deux étamines fertiles) me conduisaient indiscutablement au genre *Salvia*. Néanmoins Hedge (1974) n'avait pas retenu ces deux espèces pour la révision des *Salvia* d'Afrique.

En consultant plusieurs flores des régions tropicales et surtout la révision des *Salvia* américains de Epling (1939) et en comparant avec le matériel de l'Amérique tropicale de BR, j'ai conclu qu'il s'agissait de *S. misella* ou d'une espèce voisine, *S. occidentalis*. Ensuite, j'ai soumis le matériel zaïrois à Harley, spécialiste des Lamiacées américaines, qui a identifié une plante de la collection comme *S. misella* et les autres comme *S. occidentalis*.

(*) Jardin botanique national de Belgique, Domaine de Bouchout, B-1860 Meise (Belgique). — Manuscrit déposé le 16 mars 1987.

La présence de *Salvia* rudéraux du groupe *S. misella/S. occidentalis* a été signalée par plusieurs auteurs travaillant à Java. Van Steenis (1938) s'est penché sur la systématique des espèces, tandis que leur utilité comme plantes de couverture dans les plantations de caféiers a été défendue par Kramer (1923). Il n'est pas improbable que ces plantes aient été volontairement introduites par l'INEAC (actuellement INERA) à Yangambi. Sinon, elles pourraient avoir été apportées avec du matériel végétal cédé par les centres néerlandais de recherche situés à Java.

Lors de mon passage à Kew en août 1985, j'ai parcouru tous les *Salvia* d'Afrique. Aucun matériel correspondant à *Salvia occidentalis* ou *S. misella* n'était présent dans les collections. N'ayant rien trouvé dans la littérature de floristique africaine, il semble donc que ces espèces soient nouvelles, non seulement pour l'Afrique centrale, mais aussi pour toute l'Afrique tropicale.

2. Le genre *Salvia* en Afrique centrale

Jusqu'à présent on signalait dans la dition de la Flore d'Afrique centrale une seule espèce spontanée: *S. nilotica* Juss. ex Jacq. Cinq espèces introduites sont représentées par des spécimens déposés à BR: *S. coccinea* Etlinger, *S. farinacea* Benth., *S. leucantha* Cav., *S. microphylla* Kunth, *S. splendens* Sellow ex Roem. & Schultes. A ces six espèces s'ajoutent les deux discutées ici. Elles peuvent être distinguées avec la clé ci-après. D'autres espèces cultivées ont été signalées: *S. officinalis* L. (Troupin & Ayobangira 1985), *S. patens* Cav. dans l'est du Zaïre et *S. azurea* Lam. à Kinshasa (Staner 1949).

1. Calice densément laineux et de couleur blanche ou teinté de lilas 2
Calice non densément laineux et non de couleur blanche ou lilas 3
2. Corolle d'environ 20 mm de long; tube de 13-14 mm de long; lèvre inférieure égale ou plus courte que la supérieure; calice denté *S. leucantha*
Corolle de 10-15 mm de long; tube de 6-9 mm de long; lèvre inférieure plus longue que la supérieure; calice tronqué *S. farinacea*
3. Corolle rouge ou écarlate 4
Corolle bleue, mauve ou pourpre 6
4. Feuilles petites; limbe de 10-14 (-20) mm de long; calice d'environ 12 mm de long *S. microphylla*
Feuilles à limbe plus long que 14 mm 5
5. Calice verdâtre, de 10-12 mm de long *S. coccinea*
Calice rougeâtre, de 18-20 mm de long *S. splendens*
6. Feuilles pennatiséquées, surtout les inférieures; calice de 7-10 mm de long *S. nilotica*

- Feuilles entières, rhombiques, à base cunéée et à long pétiole; calice de 2-7 mm de long 7
7. Calice de 2-3 mm de long, à lèvre supérieure obscurément trimucronée ou tronquée *S. occidentalis*
- Calice de 3,5-7 mm de long, à lèvre supérieure portant une dent bien pointue *S. misella*

Salvia occidentalis Sw., Prod. Veg. Ind. Occ.: 14 (1788).

Herbe annuelle, diffuse ou parfois ascendante, et alors de 30-40 cm de haut; rameaux hirsutes à glabres; feuilles à limbe rhombique et à base cunéée, de 2-4,5 cm de long × 1,2-2,5 cm de large, à bord crénelé; face supérieure à poils apprimés; face inférieure hirsute, parfois glabre. Epis terminaux, à verticilles de 2-6 fleurs; calice mûr d'à peine 3 mm de long, couvert de poils glanduleux; corolle bleue; étamines à connectif en forme de joug, l'une des branches portant une loge fertile, l'autre une stérile.

ZAIRE: Forestier Central (Yangambi, a. 1958, *A. Léonard* 1169; Kisangani, a. 1982, *Nyakabwa* 3073 & a. 1983-1984, *Pauwels* 6639, 6887).

Amérique tropicale, de la Floride à la Bolivie; îles du Pacifique, e.a. Hawaï; Nouvelle-Calédonie.

Salvia misella Kunth in H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 290 (1818).

S. obscura Benth., Labiat. Gen. Sp.: 245 (1833).

S. riparia Kunth in H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 300 (1818).

Très proche de *S. occidentalis* sauf pour le port érigé de la plante, la pilosité des rameaux et des feuilles plus abondante, le calice plus grand, de 3,5-7 mm de long, et les dents du calice nettement pointues.

ZAIRE: Forestier Central (Yangambi, a. 1948, *Germain* 921).

Mexique et Amérique centrale, Cuba et Trinidad; Indonésie; Australie.

Remarque: Les annotations de Harley dans l'herbier de Kew montrent qu'il veut inclure *S. riparia* dans *S. misella*.

Salvia nilotica Juss. ex Jacq., Hort. Vindob. 3: 48, t. 92 (1776); Vahl, Enum. Plant. 1: 258 (1805); Mildbr., Deutsch. Zentr.-Afr. Exped. 1907-1908, 2: 552 (1910); Fries, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo Exped. 1911-1912, 1: 276 (1916); Robyns, Fl. Spermat. Parc Nat. Albert 2: 160 (1974); Hedge, Not. Roy. Bot. Gard. Edinburgh 33: 62 (1974); Troupin & Ayobangira in Troupin, Fl. Rwanda 3: 346 (1985).

ZAIRE: Lacs Edouard et Kivu (Kiondo, *Gille* 204; Mukule, *Bequaert* 5877; lac Magera, *de Witte* 1431; volcan Nyamlagya, *Germain* 1269; Masisi, *Devred* 3868; km 17 ancienne route Kavumu-Kahuzi, *Troupin* 14 269).

RWANDA: Lacs Edouard et Kivu (Cyangugu-Bugarama, km 10, *Auquier* 3834; Butare-Bukavu, km 93, *Troupin* 11 169; Rwasekoko, Butare-Cyangugu, km 67 *Bridson* 153).

BURUNDI: Lacs Edouard et Kivu (Bugarama, *Lewalle* 1886). Rwanda-Burundi (Gitega, *Elskens* 261; Luvironza, *Michel* 5004).

Tanzanie, Malawi, Zimbabwe.

Salvia coccinea Etlinger, *Salvia*: 23 (1777); Juss. ex Murr., Comm.

Goett. 1: 86, t.1 (1778); De Wild., Pl. Bequaert. 4: 17 (1932);

Troupin & Ayobangira in Troupin, Fl. Rwanda 3: 345 (1985).

ZAIRE: Forestier Central (Eala, *Robyns* 870). Lac Albert (Nioka, Adu, *Bamps* 201). Lacs Edouard et Kivu (Goma, *Lejoly* 84/841).

Cultivé et parfois spontané en Afrique tropicale et subtropicale. Originaire d'Amérique tropicale.

Salvia farinacea Benth., Labiat. Gen. Sp.: 274 (1833); Troupin & Ayobangira in Troupin, Fl. Rwanda 3: 345 (1985).

ZAIRE: Haut-Katanga (Lubumbashi, *Salésiens* 227, 857).

RWANDA: Rwanda-Burundi (Rubona, *Troupin* 14 792).

Cultivé en Afrique tropicale et subtropicale. Originaire du Mexique et du Texas.

Salvia leucantha Cav., Icones 1: 16, t. 24 (1791); Troupin & Ayobangira in Troupin, Fl. Rwanda 3: 346 (1985).

ZAIRE: Forestier Central (Bambesa, *Bredo* 1044). Lacs Edouard et Kivu (Bukavu, *Staner* s.n.). Haut-Katanga (Lubumbashi, *Salésiens* 225).

RWANDA: Lacs Edouard et Kivu (Nyungwe, *Troupin* 12 396). Rwanda-Burundi (Kabgayi, *Bouxin* & *Radoux* 1564; Kigali, *Lejoly* 84/212bis; Rubona, *Troupin* 14 799).

Plante introduite, originaire du Mexique.

Salvia microphylla Kunth in H.B.K., Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 294 (1817); Troupin & Ayobangira in Troupin, Fl. Rwanda 3: 346 (1985).

RWANDA: Rwanda-Burundi (Rubona, *Troupin* 14 138).

Cultivé en Afrique de l'Est. Originaire du Mexique.

Salvia splendens Sellow ex Roem. & Schultes, Syst. Mant. 1: 185 (1822); Ker-Gawl., Bot. Reg.: t.687 (1823); De Wild., Pl. Bequaert. 4: 17 (1932); Troupin & Ayobangira in Troupin, Fl. Rwanda 3: 345 (1985).

ZAÏRE : Forestier Central (Eala, Goossens 3202). Lac Albert (Mboga, Bequaert 3088). Haut-Katanga (Lubumbashi, Quarré 3172).

Plante horticole très commune, souvent cultivée en Afrique. Originaire du Brésil.

Remerciements : Nous tenons à remercier Mr. Harley pour les déterminations du matériel que nous lui avons soumis, ainsi que le Directeur du Jardin botanique de Kew, Mrs. Bridson et Mr. Verdcourt pour leur accueil chaleureux.

REFERENCES

- Epling C. (1940) A revision of *Salvia*, subgenus *Calosphace* : 383 p. Berkeley, Univ. California.
- Hedge I. C. (1974) A revision of *Salvia* in Africa including Madagascar and the Canary Islands. *Notes Roy. Bot. Gard. Edinburgh* 33 : 1-121.
- Kramer F. (1923) *Salvia occidentalis* Swartz, een goede grondbedekker. *Tectona* 16 : 48-56.
- Staner P. (1949) *Eléments d'horticulture congolaise* : 139 p. Bruxelles, Ministère des Colonies.
- Troupin G. & Ayobangira F.-X. (1985) *Lamiaceae*, in Troupin G., *Flore du Rwanda* 3 : 345-47. Tervuren, Musée royal de l'Afrique centrale.
- Van Steenis C. G. F. J. (1938) Hoe heten de opgerichte en liggende vormen van «*Salvia occidentalis* Sw.»? *De Bergcultures* 48 : 1636-1640.