

RECHERCHE SUR LES OCHNACEES

IV. SAUVAGESIA TAFELBERGENSIS SASTRE SP. NOV. DU SURINAME

CLAUDE SASTRE

Muséum National d'Histoire Naturelle, Laboratoire de Phanérogamie, Paris, Frankrijk

SUMMARY

Sauvagesia tafelbergensis Sastre from Suriname is described. Morphological, anatomical, and biographical relationships with *S. roraimensis* Ule are established.

En 1915, ULE décrit *Sauvagesia roraimensis*. Le type: *Ule 8651*, déposé dans l'herbier de Berlin, fut détruit durant la guerre. Malgré mes recherches dans de nombreuses institutions, je n'ai pas trouvé d'isotype. Ceci peut expliquer que certains auteurs décrivent des espèces nouvelles à partir de spécimens de *S. roraimensis*. Ainsi A. C. SMITH en 1939 décrit *S. deficiens* (type: *A. C. Smith 3640*) et DWYER *S. smithiana* en 1945 (type: *Tate 321*).

En 1937, WEHLBURG pour la flore du Suriname a cité des spécimens de *S. roraimensis* qu'il a déterminés; il avait vu le spécimen-type¹. J'ai pu comparer les spécimens déterminés par Wehlburg et les types de *S. deficiens* et de *S. smithiana*: tous appartiennent à la même espèce. Parmi les plantes déterminées par d'autres auteurs comme *S. roraimensis*, 5 appartiennent à une espèce différente non décrite: 3 proviennent du Tafelberg; *Maguire 24193*, *24418* et *24352*. les deux autres ont été récoltées dans des régions avoisinantes; *Wilhelmina-geb.*, *Julianatop*, *Schulz 10301*, et *W. slope Emma Range*, *Wessels Boer 1487*. L'aire de distribution forme un triangle comprenant la vallée du Haut Coppename, limité au N.O. par Emma Range, au N.E. par Tafelberg et au Sud par *Wilhelmina-geb.* (fig. 3, 2). Cet îlot, d'après la carte compilée par le New York Botanical Garden et publiée par l'American Geographical Society, aurait des affinités géologiques avec le Roraima (sédiments continentaux superposés). Cette espèce se serait différenciée sur place après l'isolement du Tafelberg. Elle n'a pas été trouvée sur le Roraima.

1. *Sauvagesia tafelbergensis* Sastre n. sp.
= *S. roraimensis* auct. (Maguire) non Ule.

Herba annua erecta simplex, 11–23 cm alta, superne racemosa, caule glabro. *Folia* alterna, stipulata; stipulis exterioribus recurvatis, usque ad 8 mm longis,

¹ Je tiens à remercier Mr. P. Maas, d'Utrecht, qui m'a confirmé que Wehlburg a vu le type prêt par le Musée de Berlin-Dahlem.

linearibus, ciliatis, caducis; petiolus brevissimus ad 7 mm; lamina membranacea oblonga, acuta, glandulosa, serrato-dentata, ad 4×1 cm, apice breviter mucronulata, mucrone inter lobulos duos glandulosos minores obvio. Flores per bostryces 1-3-flores, rarius in axillis foliorum minorum, in racemum terminalem dispositi; *sepala* ovata, acuta, exteriora obtusiora, 2-2,5 mm longa, apice aristata; petala obovata; *corona* exterior deficiens; lobi coronae interioris lineari-linguliformes, $1,3-1,5 \times 0,3-0,4$ mm; *stamina* 5, filamenta brevissima, antheris oblongis ad 1 mm longis, lateraliter dehiscentibus; *stylus* unicus gracilis; stigma unicum, conicum; ovarium ovoideum, 3-loculare multiovulatum, placentatione axilli. *Capsula* oblongo-conica, 3-valvis, 6-6,5 mm longa, calyce ultra duplo longior. *Semina* minima, rotundato-elliptica.

Type: Suriname, Tafelberg, near Arrowhead Basin, *Maguire 22418*, 19 VIII 1944 (U; isotypes: A, K, NY, US, VEN).

Le nom spécifique rapelle la localité du type.

Matériel étudié: SURINAME, Inter flum. Coppename dextrum et montes Emma, W. slope Emma Range, alt 300 m, *Wessels Boer 1457*, 24 V 1963 (U). Tafelberg, N. escarpment, *Maguire 24193*, 28 VII 1944 (K, NY, U, US.). Ibid, 1,5 Km Savanna I, *Maguire 24352*, 13 VIII 1944 (K, NY, US). Ibid, near Arrowhead Basin, *Maguire 24418*, 19 VIII 1944 (A, K, NY: U, type; US, VEN). Wilhelmmina-geb., Julianatop, alt. 1000 m, *Schulz 10301*, 3 VIII 1963 (IJ, U).

2. SAUVAGESIA RORAIMENSIS ULE

Ule, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 6 (60): 344. 1915; Wehlburg in Pulle, Fl. Surin. 3(1): 330. 1937.

= *S. deficiens* A.C. Smith, Lloydia 2:194. 1939; Dwyer, Bull. Torrey Bot. Club 72(6):536. 1945.

= *S. smithiana* Dwyer, Bull. Torrey Bot. Cl. 72(6):536-7, fig. 1, k et m. 1945; Steyermark, Acta Bot. Venez. 2:244. 1967.

Néotype: Guyane Britannique, Mt. Roraima, leg. *Im-Thurn (151)* 9 XII 1884 (K; isonéotypes BM, BRG, US).

Distribution géographique: Hauteurs du Vénézuéla (Etat de Bolívar), Guyane Britannique et Suriname (fig. 3, 1).

Matériel étudié: VENEZUELA. Est. Bolívar. Auyán-Tepuí, Río Lomita Camp, *Steyermark 93468*, 7 V 1954 (NY, P, U, VEN); Angel Falls, *Kunhardt*, 5 IV 1950 (NY); Ilu-Tepuí, Gran Sabana, between Camp 2 and Escarpment base, alt. 1900-2200 m, *Maguire 33442*, 16 III 1952 (NY, VEN); Chimantá-Tepuí (Toronó-Tepuí), Steyermark Falls, *Steyermark 75991*, 3 VII 1953 (NY, VEN); ibid, Río Tirica, below summit camp, alt. 1925 m, *Steyermark & Wurdack 470*, 5 II 1955 (NY, VEN); Sarvén-Tepuí, alt. 1900-2050 m, *Wurdack 34121 A*, 13 I 1953 (NY, U, US, VEN); ibid, *Wurdack 34336*, 8 II 1953 (NY, US, VEN); Sororopán-Tepuí, *Steyermark 60060*, 13 XII 1944 (NY, VEN); Uei-Tepuí, between

Luepa and Cerro Venamo, alt. 1100–1300 m, leg. *Steyermark & Nilsson 339*, 19 IV 1960 (NY, VEN); 110 Km El Dorado hacia Sta. Elena, *Foldats 2850*, 3 I 1957 (NY, VEN); 115 Km S El Dorado, NE Luepa, *Steyermark & Aristeguieta 9*, 6–11 III 1962 (NY, VEN); Alto Río Cuyuni, La Escalera, alt. 500–600 m, *Maguire, Steyermark & Maguire 46810*, 20 VIII 1962 (VEN); Mt Roraima, Glycon Swamp, alt. 1830–1920 m, *Steyermark 58637*, 25 IX 1944 (NY, US, VEN). GUYANE BRITANNIQUE. Mt Roraima, *Im-Thurn 96*, 1884 (BM, K); *ibid*, *Im-Thurn 151*, 9 XII 1844 (BM, BRG; K, néotype; US); *ibid*, upper slopes and ledge, *Quelch & McConnell 7*, X 1894 (K); *ibid*, alt. 5300 ft, *Tate 321*, 8 XI 1927 (K: NY, type de *S. smithiana* Dwyer); Kanuku Mts, Mt. Iramaikpang, alt. 975 m, *A.C. Smith 3640*, 22 IV 1938 (G. GH, IAN, K; NY, type de *S. deficiens* A.C. Smith; P. S, U, US).

SURINAME. Hendriktop, alt. 1080 m, *B.W. 5647*, 14 III 1922 (U); Emmaketen, Kleine Hendriktop, alt. 975 m, *Daniels & Jonker 758*, 27 VII 1959 (U); *ibid*, Grote Hendriktop, alt. 1025 m, *Daniels & Jonker 1033*, 24 VIII 1959 (P, U); Mont. Bakhuis inter flum. Kabalebo et Coppename, alt. 650 m. *Florschütz & Maas 3006*, 24 II 1965 (U). Wilhelmina Range, *Stahel (B.W.) 7076*, 9 IV 1926 (BR, U); *ibid*, *Stahel (B.W.) 7061*, 9 VI 1926 (IAN, K, U, US); 15 km N. Lucie R., *Irwin, Prance, Siderstrom & Holmgren 54809A*, 18 VIII 1963 (NY).

3. COMPARAISON ENTRE CES DEUX ESPECES

Plante	<i>S. tafelbergensis</i> rarement ramifiée, herbacée (<i>fig. 1,1</i>)	<i>S. roraimensis</i> ramifiée, suffrutescente (<i>fig. 1,5</i>)
Stipules	caduques	persistantes
Apex foliaire	mucron terminal entre 2 lobes plus petits (<i>fig.1,2</i>)	mucron terminal entre 2 appendices arqués vers l'intérieur (<i>fig. 1,6</i>)
Bractées	rarement foliacées	souvent foliacées
Etamines	non recouvertes par les staminodes (<i>fig. 1,3</i>)	recouvertes (<i>fig. 1,7</i>)
Relation capsule/calice	L. capsule supérieure au double des sépales	inférieure au double des sépales
Placentation	axile (<i>fig. 1,4</i>)	pariétale (<i>fig. 1,8</i>)
Paroi verticale des cellules du parenchyme palissadique	Structure de la nervure médiane <i>fig. 2,1</i> droite	<i>fig. 2,2</i> plissée
Massif de sclérenchyme supérieur	± 10 cellules	± 30 cellules
Parenchyme vasculaire	non lignifié	souvent lignifié
Massif de sclérenchyme inférieur	1 couche de cellules discontinue	2–3 couches rarement discontinues
Parenchyme lacunaire au niveau du faisceau	2–3 files de cellules paroi peu épaissie	1–2 files paroi épaissie vers épiderme inférieur.
Méats au contact du parenchyme lacunaire et de l'épiderme inférieur	petits	grands
Habite à	300–1000 m	650–2000 m

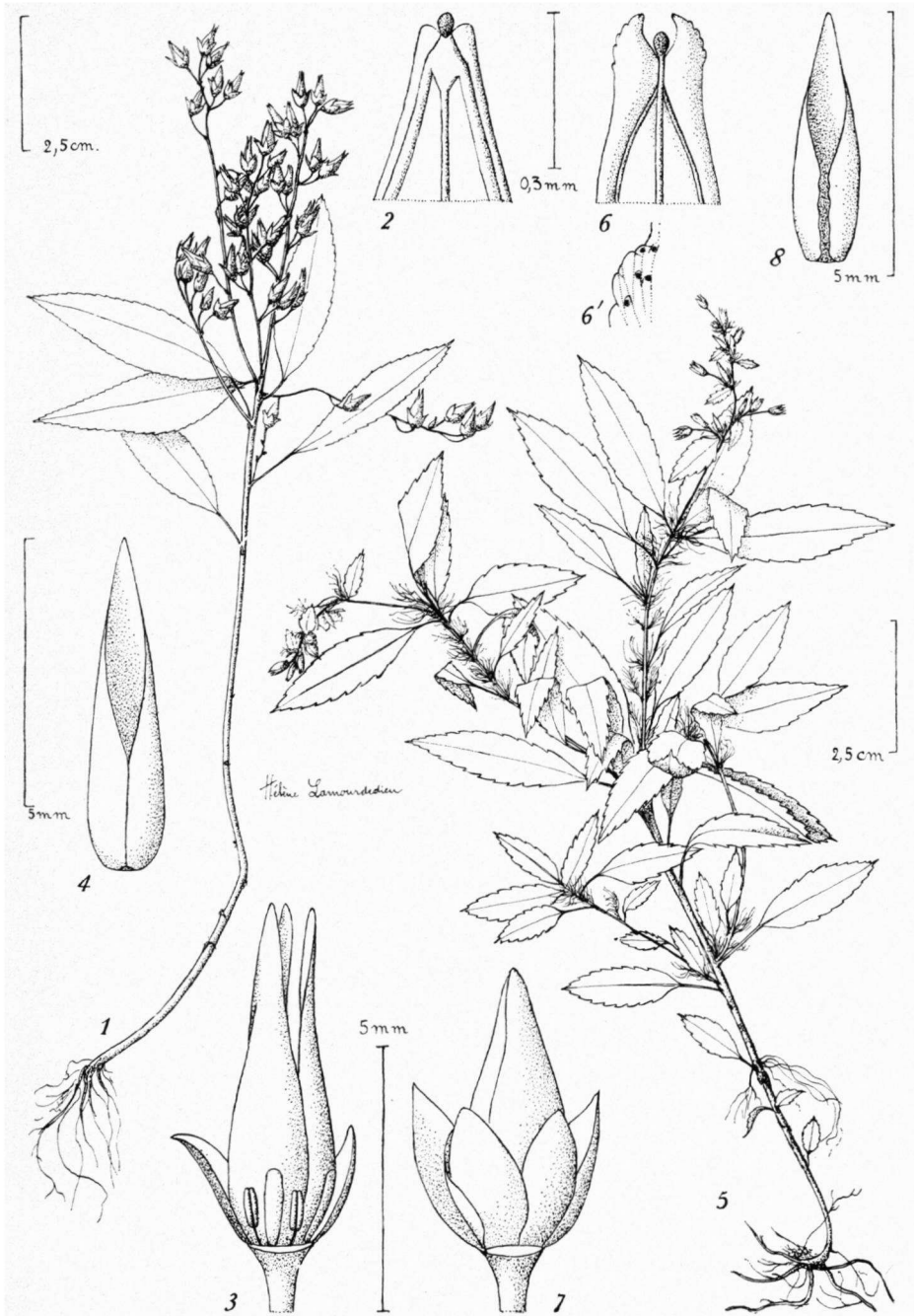
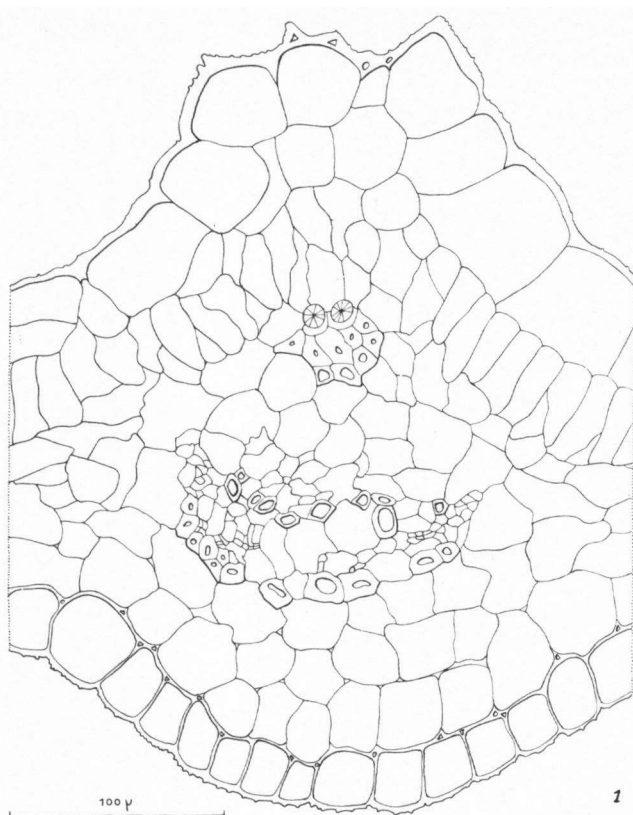
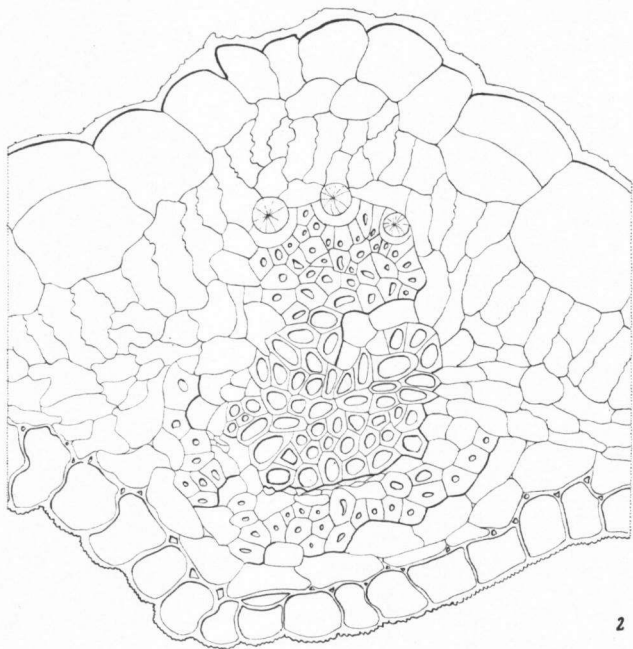


Fig. 1. 1-4, *Sauvagesia tafelbergensis*, leg. Maguire 24418 : 1, plante; 2, apex foliaire; 3, fruit (deux sépales enlevés); 4, carpelle mur. - 5-8, *S. roraimensis*, leg. Florschütz & Maas 3007: 5, plante; 6, apex foliaire; 6' papilles glanduleuses; 7, fruit (deux sépales enlevés); 8, carpelle mur.

Fig. 2. Coupe transversale de la nervure médiane d'une feuille: 1, *S.tafelbergensis*, leg. Maguire 24418; 2, *S.roraimensis*, leg. Florschütz & Maas 3007.



1



2

SAUVAGESIA TAFELBERGENSIS SP. NOV. DU SURINAME

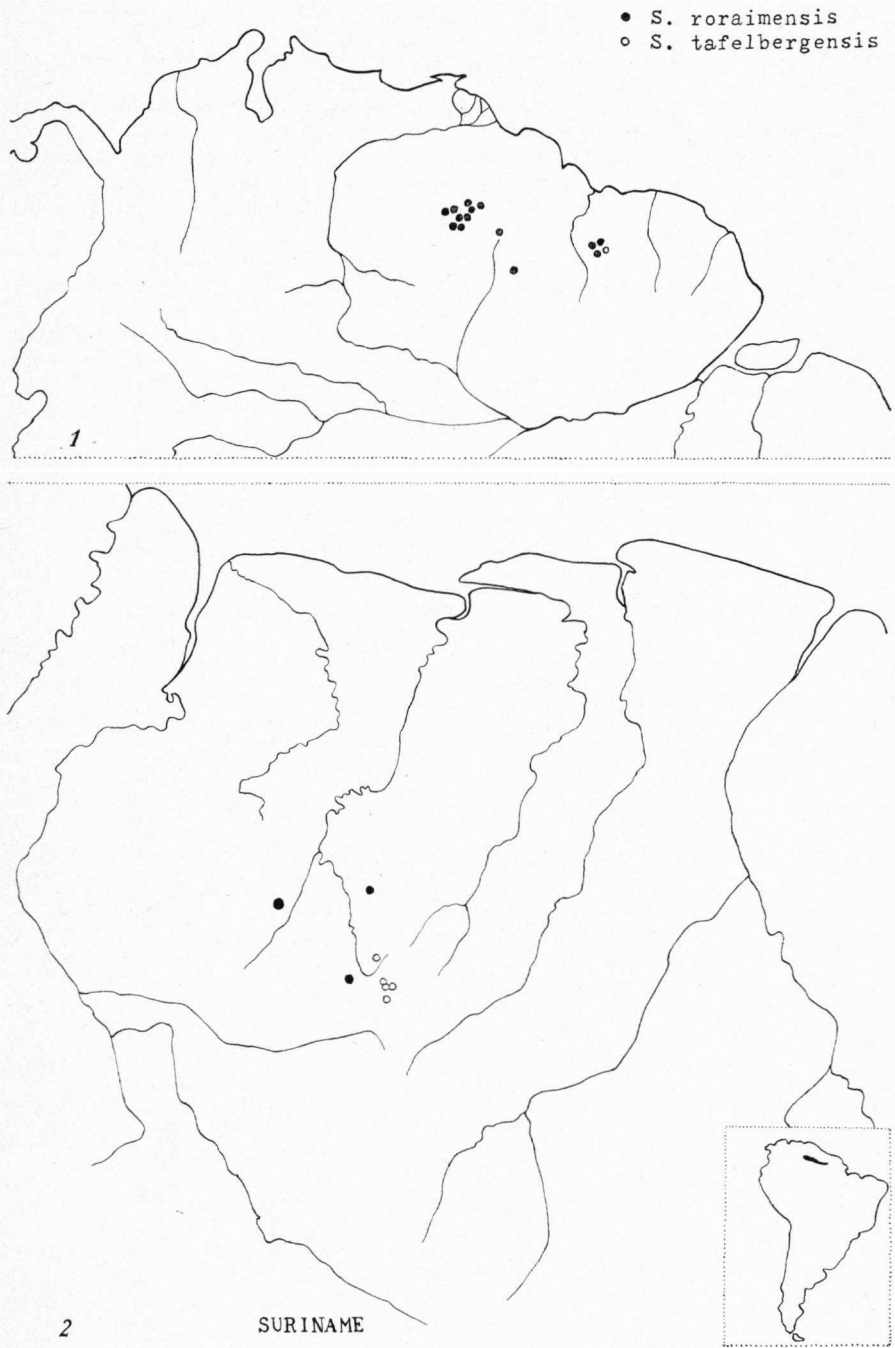


Fig. 3. 1-2, Distribution géographique de *S. roraimensis* et *S. tafelbergensis*.

BIBLIOGRAPHIE

- DWYER, J. D. (1945): The taxonomy of the genus *Sauvagesia*. *Bull. Torrey Bot. Club* 72 (6): 521-540.
- MAGUIRE, B. (1948): Plant Explorations in Guiana in 1944, chiefly to the Tafelberg and the Kaieteur Plateau VI. *Bull. Torrey Bot. Club* 75 (6): 633-671.
- SASTRE, C. (1970): Les espèces de *Sauvagesia* L. à placentation basale. *Caldasia* 10 (50): 497-516.
- SMITH, A. C. (1939): Notes on a collection of plants from British Guiana. *Lloydia* 2 (3): 161-218.
- STEYERMARK, J. A. (1967): Flora del Auyan-tepuí. *Acta Bot. Venez.* 2: (5-8): 5-370.
- ULE, E. (1915): Ochnaceae, in PILGER, E., *Plantae Uleanae novae vel minus cognitae* 4. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin* 6: (60): 335-346.
- WEHLBURG, G. (1937-1941): Ochnaceae, in PULLE, A., *Fl. Surin.* 3 (1): 328-336. (1937); 337-456 (1941).