

Zeitschrift:	Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany
Herausgeber:	Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
Band:	50 (1995)
Heft:	1
Artikel:	Solanum lanzae J.-P. Lebrun & Stork, nom. nov., Solanaceae d'Afrique orientale
Autor:	Lebrun, J.-P. / Stork, A.L. / Wüest, J.
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-879462

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 10.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Solanum lanzae J.-P. Lebrun & Stork, nom. nov., Solanaceae d'Afrique orientale

J.-P. LEBRUN
A. L. STORK
&
J. WÜEST

RÉSUMÉ

LEBRUN, J.-P., A. L. STORK & J. WÜEST (1995). *Solanum lanzae* J.-P. Lebrun & Stork, nom. nov., Solanaceae d'Afrique orientale. *Candollea* 50: 217-224. En français, résumés français et anglais

Cet article traite de *Solanum lanzae* J.-P. Lebrun & Stork (nom. nov. pour *S. angustifolium* Lanza), endémique d'Afrique orientale. En plus d'une description complète de l'espèce, il présente une illustration et des photographies de détails en MEB. La position de l'espèce au sein du genre est discutée. Une liste de *specimina visa* est incluse à partir de laquelle une carte de répartition a été dressée.

ABSTRACT

LEBRUN, J.-P., A. L. STORK & J. WÜEST (1995). *Solanum lanzae* J.-P. Lebrun & Stork, nom. nov., Solanaceae, from East Africa. *Candollea* 50: 217-224. In French, French and English abstracts.

This paper deals with *Solanum lanzae* J.-P. Lebrun & Stork (nom. nov. for *S. angustifolium* Lanza), endemic to East Africa. The authors present a comprehensive description of the species, line-drawings, as well as SEM photographs of morphological details. The position of the species within the genus is discussed. A list of *specimina visa* is given on the basis of which a distribution map has been drawn.

KEY-WORDS: *Solanum lanzae* — *Solanum angustifolium* — SOLANACEAE — Tropical East Africa.

Le genre *Solanum* reste assez mal connu en Afrique tropicale. Un aperçu de l'histoire de l'étude du genre et un synopsis de sa classification en Afrique furent publiés par JAEGER & HEPPEL en 1986.

Au cours de la mission BOUDET & RIPPSTEIN en Ethiopie méridionale (1972-1973) un curieux *Solanum* fut récolté. Après recherche il apparaît que les spécimens considérés correspondent à la plante décrite par LANZA en 1939 sous le binom *Solanum angustifolium*; mais celui-ci est illégitime, et la section à laquelle il appartient n'est pas précisée.

Pour débuter il convient de proposer un nom nouveau:

***Solanum lanzae* J.-P. Lebrun & Stork, nom. nov.**

Syn.: *S. angustifolium* Lanza in CHIOVENDA & al., Miss. Biol. Borana, Racc. bot. Angiosp.-Gymnosp.: 191 et fig. 54 p. 190, 1939; non Mill., 1768 (Gard. dict. ed. 8: n° 15), nec Lam., 1793 (Tabl. encycl. II : 18, n° 2343), nec Ruiz & Pavon, 1799 (Fl. Peruv. II: 33). *Solanum* sp. A in Agnew, Upland Kenya Wild Flowers: 526, 1974 (cf. Gillett 19779).

Type: Etiopie, Sidamo, Javello (= Yeabelo = Yabello), praterie e boscaglia rada umida, talora pantanosa il Campo di Aviazione, 1400 m. circa; 20. IV. 1937, *Cufodontis* 499 (FI). — “Corolla lilacina, antere gialle”.

Ce n'est que justice de dédier ce *Solanum* remarquable à son descripteur Domenico Lanza (1868-1940), avocat et naturaliste de Palerme. En ce qui concerne l'Afrique, il étudia les récoltes d'Erythrée de Senni et celles d'Etiopie de la mission Zavattari (CIFERRI, 1941).

Ce *Solanum* a été récolté en Etiopie (entre 1200 et 2000 m d'altitude), en Ouganda (1200 à 1500 m), au Kenya (1700 à 2300 m) et en Tanzanie septentrionale (entre 1300 et 1500 m d'altitude); fig. 1 (voir liste des échantillons, p. 219). Il semble être localement abondant, poussant dans différents types de végétation et sur sols divers : alluvions de rivière inondables, talus de rivières, savanes d'*Acacia* et de *Combretum*, formations secondaires avec *Cussonia*, champs, bordures de routes et de chemins, ou sur sol argileux très lourd (“black cotton soil”).

Selon l'écologie, la morphologie varie: dans les endroits relativement humides ou à l'ombre, la plante peut atteindre un mètre de hauteur, les feuilles lancéolées étant longues et assez larges. Nous donnons, ci-dessous, une description plus complète de l'espèce.

Arbrisseau sans odeur particulière, entièrement inerme à tiges dressées simples ou ramifiées (fig. 2 a) pouvant atteindre jusqu'à un mètre de hauteur. Toutes les parties de la plante sont munies de poils étoilés (figs. 2 f-g et 3) de même type que ceux mis en évidence chez *S. capense* L. par SEITHE (1962). Ecorce des rameaux verte ou vert jaunâtre teinté de violet ou de couleur cannelle. Feuilles entières ou à bords légèrement sinués et ondulés, oblongues-lancéolées, mesurant (2,5-)3-8(-12) cm de longueur sur 5-15(-20) mm de largeur; le dessus étant d'un vert grisâtre, la face inférieure blanchâtre à nervures principales saillantes; le limbe est décourant, le pétiole ayant 2-5(-10) mm de longueur. Inflorescences (cymes) terminales portant 4 à 7 fleurs, les pédicelles d'un vert grisâtre ou teintés de pourpre, mesurant 5-10(-15) mm de longueur. Fleurs de 12-15 mm de diamètre, les deux faces des sépales et des pétales munies de poils étoilés (fig. 3 c-f) mais d'aspect légèrement différent selon le côté envisagé (fig. 3 c et 3 d). Calice vert grisâtre teinté de pourpre ou pourpre. Corolle bleu violacé, mauve ou presque pourpre, les lobes ayant 5-6 mm de longueur et 3 mm de largeur à la base (fig. 2 b). Anthères jaunes à orange, de 4-5 mm de longueur (fig. 4 a-c). Pollen tricolpé à surface régulièrement granuleuse de 20 μ de diamètre (fig. 4 d-e). Pistil poilu (fig. 4 f-g), un peu plus long que les étamines (4,5-6 mm de longueur); style blanc à vert clair, stigmates verts. Baie orange à rouge d'environ 1 cm de diamètre, à peau fine et lisse, parfois munie de quelques poils étoilés isolés (fig. 2 c-d); elle contient de nombreuses graines réniformes de couleur ocre et à surface réticulée (figs. 2 e et 4 h-i).

Le fruit n'est pas comestible; néanmoins, chez les Masaïs (Kenya, note de Glover & al., n° 1818) le jus de baies mûres est utilisé comme teinture sur les gencives de bébés faisant leurs dents.

Noms vernaculaires chez les Masaïs: endulele-engare (Kips.: labotwet-apteta).

En second lieu il faudrait tenter d'inclure cette espèce dans un sous-genre et une section; pour ce faire nous nous baserons sur le travail de SEITHE (1962) et sur celui de JAEGER & HEPPEL (1986). Ceux-ci distinguent 4 sous-genres; parmi eux c'est au sous-genre *Leptostemon* (Dunal) Bitter qu'appartient la plante de Lanza: arbres, plantes grimpantes ou arbustes usuellement armés; poils étoilés (parfois stipités), souvent accompagnés de poils glanduleux, simples; feuilles entières ou lobées; inflorescence souvent racémeuse à petit nombre de fleurs; fleurs petites à grandes, parfois zygomorphes; corolle blanche, jaune ou nuancée de violet; étamines parfois inégales, anthères progressivement rétrécies de la base au sommet, non enflées; fruit parfois très gros.

Notre plante ne peut s'intégrer dans l'une ou l'autre des neuf sections retenues par JAEGER & HEPPEL (1986). Elle regroupe des caractères appartenant d'une part à la section *Oliganthes* (Dunal) Bitter (par exemple: feuilles entières de petite taille, inflorescence pauciflore extra-axillaire, calice non acrécent, petite corolle violette, anthères identiques, fruit rouge-orange) et d'autre part à la section *Somalanum* Bitter (par les traits suivants: buisson inerme à poils étoilés, feuilles petites et entières mesurant 4 x 3 cm au maximum, inflorescence pauciflore, corolle violette, anthères identiques). Peut-être conviendrait-il d'en créer une pour des plantes présentant les caractères suivants: herbes perennes ou buissons inermes, à poils étoilés-stipités (même sur les fleurs); feuilles entières, lancéolées; corolles blanches ou violettes à anthères identiques; petits fruits rouges, orange ou jaunes, sans granules sclérotiques.

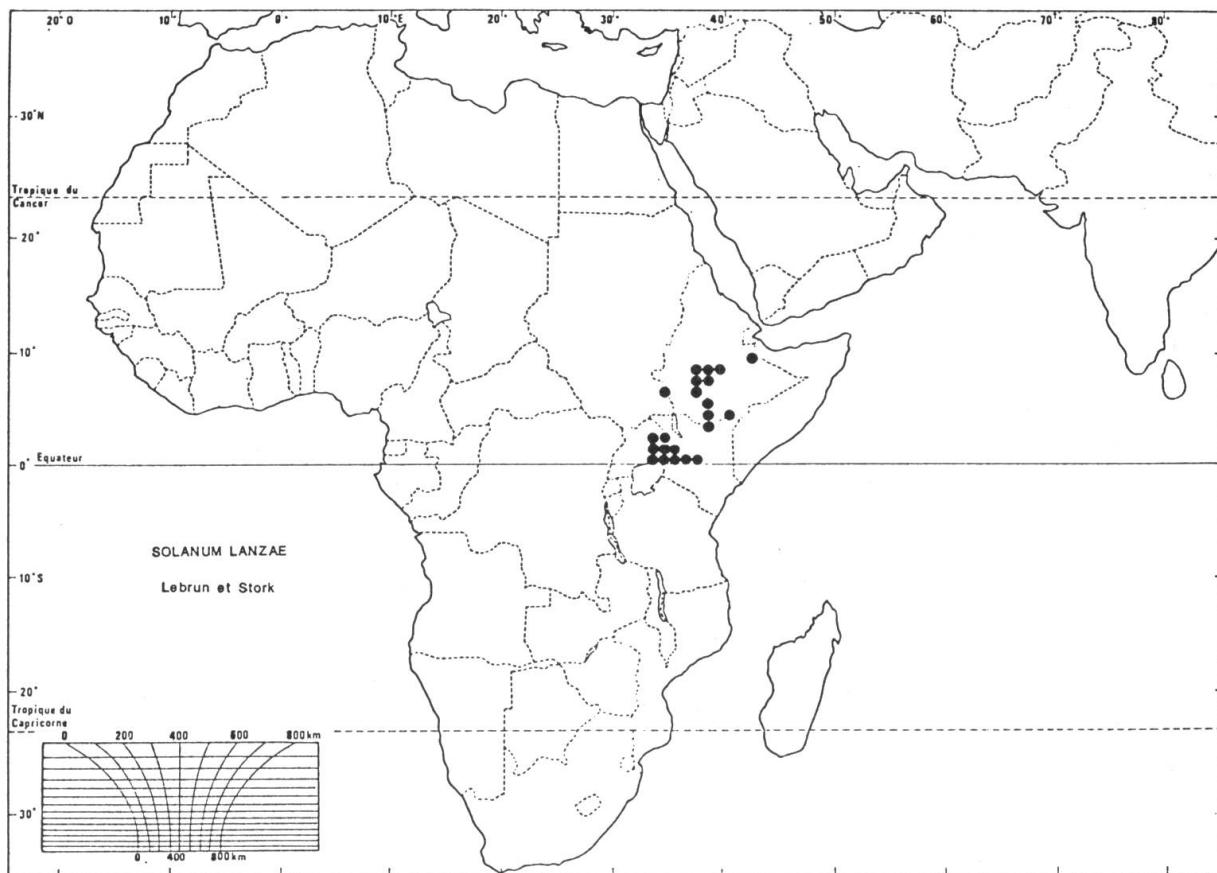


Fig. 1. — *Solanum lanzae*. Répartition géographique selon les échantillons étudiés.

Cette façon de voir est à rapprocher de celle de WAHLEN (1984), qui répartit la section *Oliganthes* en six groupes d'espèces dont le dernier (nommé "8f") rassemble diverses espèces inclassables dans les cinq autres groupes précédents.

Par ailleurs, à première vue, la plante qui nous occupe n'est pas sans évoquer *S. somalense* Franchet de la section *Anisantherum* Bitter qui ne compte, cependant, que cette espèce en Afrique. Mais dans cette section les anthères sont inégales et les inflorescences comprennent jusqu'à 20 fleurs.

Du fait de l'existence de plusieurs classifications plus ou moins compatibles les unes avec les autres (par exemple: SEITHE, 1962; DANERT, 1970; D'ARCY, 1972; WAHLEN, 1984; JAEGER & HEPPEL, 1986) qui, d'ailleurs, ne sont pas toutes basées sur une étude exhaustive de l'ensemble des espèces connues, il nous paraît illusoire de vouloir inclure le *Solanum lanzae* dans un taxon infragénérique précis. Nous préférons mettre en évidence et illustrer certains caractères de l'espèce et lui donner un binom compatible avec le code actuel. Des recherches ultérieures menées à l'échelle mondiale pour ce genre particulièrement vaste et difficile impliqueront peut-être une nouvelle dénomination de notre espèce.

Echantillons étudiés. — **Ethiopie, Shoa:** Koka, 8°25'N 39°03'E, alluvium on bank of Awash River, subject to inundation during rainy season (rainfall ca. 600 mm); alt. 1540 m; Mooney 8177, 1959 (K); About 100 km SE Addis Ababa, between Koka and Wonji, grassy place near hot springs along the Awash River; alt. 1600 m; de Wilde & al. 6194, 1965 (K, WAG); 34 km from Shashemene, road to Mojo, *Acacia-Euphorbia* woodland and grass vegetation; sandy loamy soil; alt. 1850 m; Westphal & Wesphal-Stevels 1759, 1967 (K, WAG); Moggio, 40 miles SE of Addis Ababa in scrub; alt. 1790 m; Bally 3121, 1944 (K); 4 km S Alemtena, in *Acacia* woodland; alt 1720 m; Beals 263, 1963 (K); Ghibbie Valley, 8°15'N 37°35'E, very open burnt-over *Acacia* savannah on stiff black

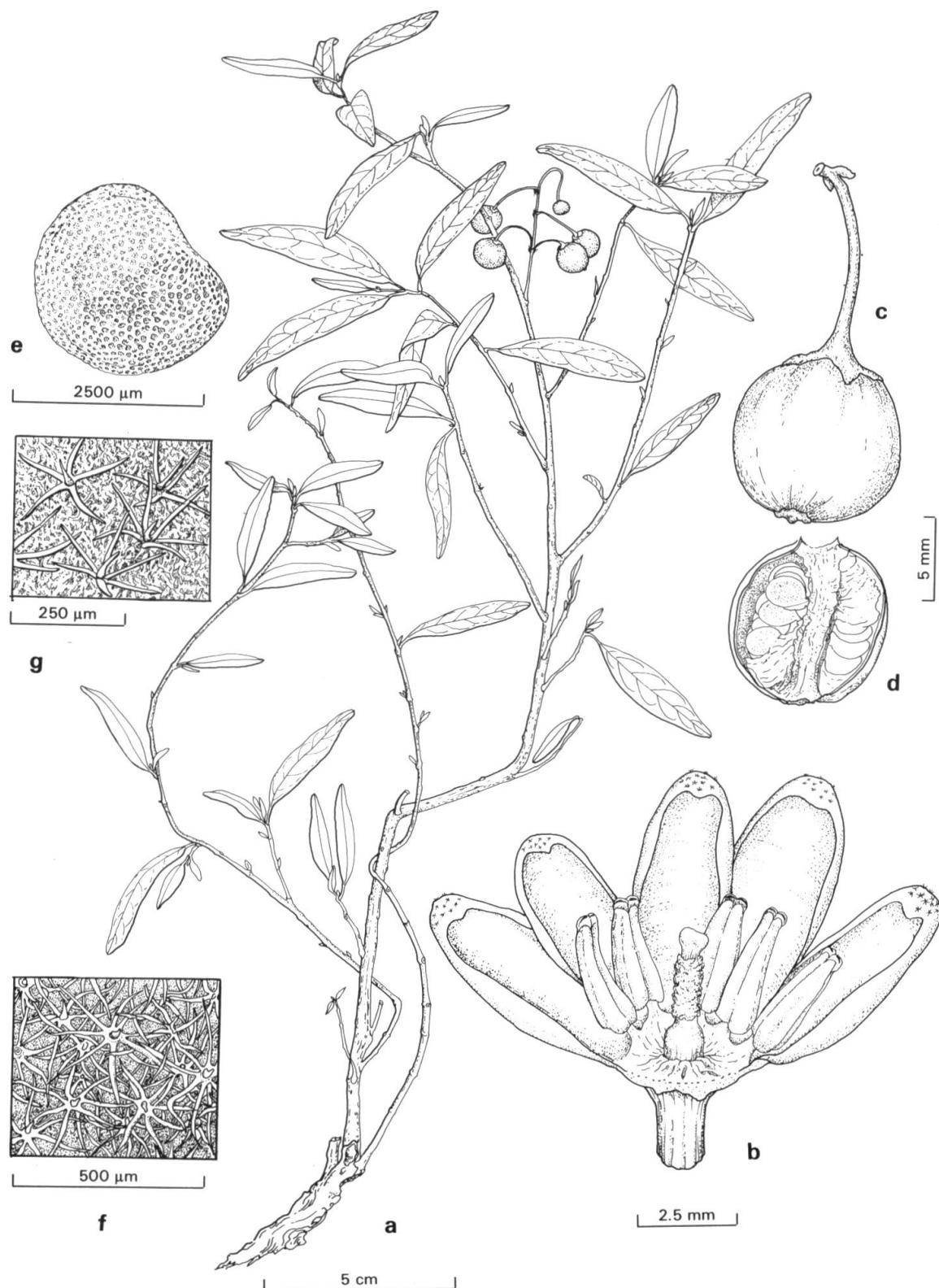
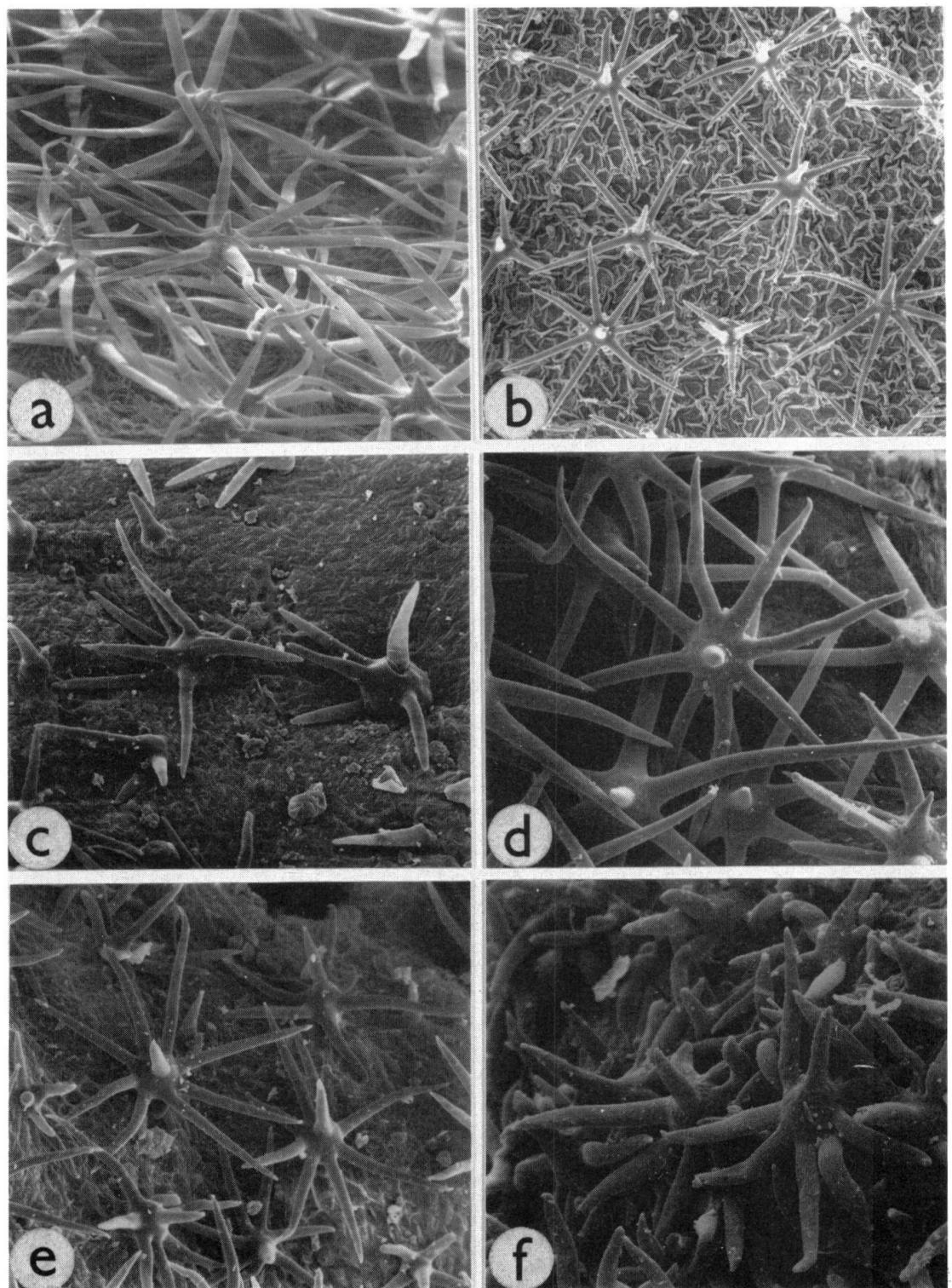
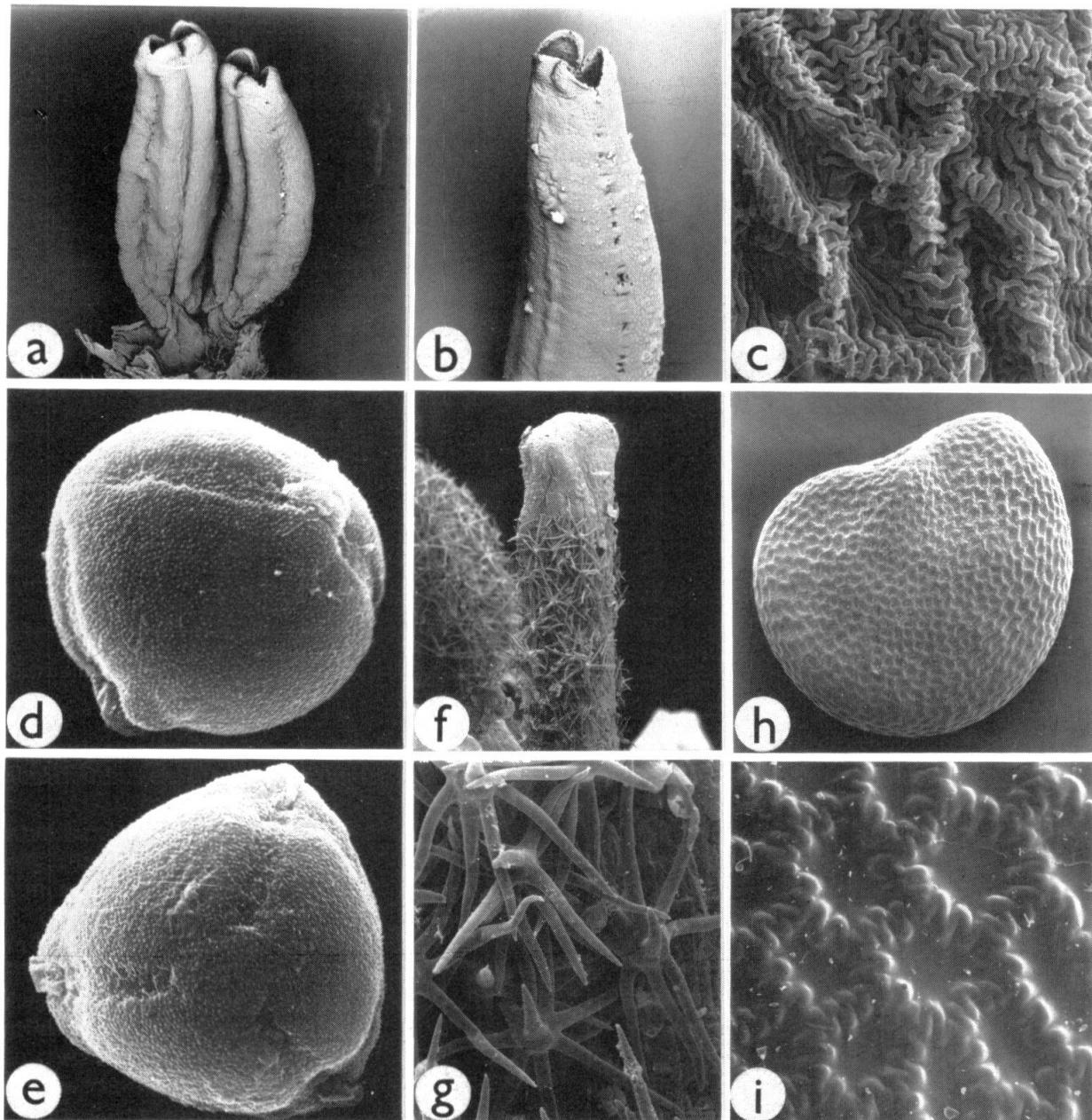


Fig. 2. — *Solanum lanzae*. a, vue générale; b, fleur (découpée); c et d, baie (d, coupe longitudinale); e, graine; f et g, poils étoilés d'une feuille, faces inférieure (f) et supérieure (g). Dessin: M. Mossaz.

Fig. 3. — *Solanum lanzae*.

a, et b, feuille, poils étoilés, faces inférieure (a $\times 120$) et supérieure (b $\times 75$); c et d, sépale, poils étoilés, faces inférieure (c $\times 150$) et supérieure (d $\times 150$); e et f, pétales, poils étoilés, faces inférieure (e $\times 130$) et supérieure (f $\times 220$).

Photos MEB: J. Wüest.

Fig. 4. — *Solanum lanzae*.

a, étamines, vue générale montrant le filet court ($\times 12$ **b**); partie supérieure d'une anthère avec les pores de déhiscence terminaux et la ligne de ponctuations latérale ($\times 17$ **c**); relief des cellules de l'anthère ($\times 1000$); **d** et **e**, pollen tricolpé à surface régulièrement granuleuse ($\times 2100$); **f**, style et surface stigmatique ($\times 20$); **g**, poils étoilés du style ($\times 125$); **h** et **i**, graine à surface réticulée (**h** $\times 14$, **i** $\times 100$). Photos MEB: J. Wüest.

clay (rainfall ca. 750 mm); *Mooney* 9026, 1962 (K); *ibidem*, 8°14'N 37°35'E, Gibe Gorge just downstream from old road bridge, above river gorge; area cleared for cultivation with very heavy black clay soil, waterlogged in places, with a few basalt outcrops, alt. 1150 m; *Gilbert & Ermias* 8354 A, 1986 (K); *ibidem*, on Jimma road, north slope of gorge; locally common, in groups in shade of boulders, black cotton soil, rocks volcanic; alt. 1600 m; *Ash* 920, 1971 (K) et *Ash* 989, 1971 (K); *ibidem*, 200 km SW Addis Ababa, savanna near bridge crossing Omo-Bottega River; alt. 1500 m; *de Wilde* 7878, 1965 (K, WAG); About 60 Km N Shashamane, SW of Lake Langana; alt. 1700 m; *de Wilde* 10373, 1966 (K, WAG); Langana Lake, along hyaena track amongst large volcanic boulders on scree from tufa cliffs; soil a light punic sand; alt. 1635 m; *Ash* 318, 1970 (K, WAG). **Arusi/Shoa** boundary: Chafey ca. 6 km E Birrta, 10 Km N Meki, 8°14'N 38°58'E, remnant deciduous woodland, *Cussonia* a conspicuous survivor of clearance; alt. 1720 m; *Gilbert & Gelahun Abate* 3150, 1973 (K) et 3166, 1973 (K). **Arusi**: 50 km N Asella, weed at roadside; dry gray soil; *Stewart* s.n. (IECAMA, RS 165), 1959 (K). **Harar**: about 3 km off Dire Dawa, on the highroad to Harar, 9°34'N 41°52'E; dry rolling limestone hills, with very sparse treegrowth; rocky, dry soil; alt. 1300 m; *de Wilde* 4099, 1968 (BR); Tafan Valley, 68 km E Harar on road to Djig-Djigga (Jijiga), 9°14'N 42°38'E; stream valley with numerous *Acacia* with tall grass; loamy to clay dark brown soil (pH ca. 7,5); alt. ca. 1500 m; *Burger* 968, 1961 (K). **Gamo-Gofa**: road from Soddo to Arba Mintch, 40 Km from Soddo; black loamy soil; alt. 1290 m; *Westphal & Westphal-Stevels* 2979, 1967 (K, WAG); 7 km N Lante, 23 km N Arba Mintch, 6°08'N 37°40'E; lake shore with ± continuous stand of *Aeschynomene elaphroxylon*; local in slightly raised areas; *Gilbert & Phillips* 8869, 1989 (K). **Sidamo**: ridge, gneissic, near Tula, 5°39'N 38°07'E, *Acacia-Combretum* open wood verging towards *Juniperus procera* forest; alt. 5800 feet; *Gillett* 14734, 1952 (K); Old airfield, ca. 15 km NNE Yavello, 4°59'N 38°13'E, roadside in cleared area; alt. 1700 m; *Gilbert & Jefford* 4526, 1976 (K); Sortie de Neghellé (Negelli) vers Filtu, plaine; *Rippstein* 602, 1972 (ALF); 20 km NW Moyale, 3°40'N 38°55'E, *Acacia drepanolobium*-bushland on greyish clay; alt. 1200 m; *Mesfin & Vollesen* 4206, 1986 (K).

Uganda, U1, Karamoja: near Panyanya; alt. 4000 feet; *Liebenberg* 212 (field 321), s.d. (K); Kangole, weed of cultivated land, common; *Wilson* 386, 1957 (K); *ibidem*, roadside by farms, common subshrub; alt. 4000 feet; *Thomas* 3436, 1940 (K); Moroto, in shelter of trees and in scrub on rocky ground; alt. 4500 feet; *Hardy & Bally* 10789, 1956 (G, K). **U3, Teso**: Pingiri near Serere, by path; alt. 3600 feet; *Lind* 407, 1954 (K); Serere, ob Lobori, alt. 3700 feet; *Maitland* 1329, 1926 (K) et 3500 feet; *Maitland* 1339, 1926 (K). — **Mbale**: Budama, ob Tororo, on Tororo Rock; alt. 3700-4000 feet; *Maitland* 1191, 1926 (K). **Busoga**: ob Nawandola; *Maitland* s.n., VI. 1926 (K).

Kenya, K2, West Suk: Kacheliba escarpment; alt. 6000 feet; *Napier* 2003, 1932 (K). **K3, Trans-Nzoia**: ?Endebess; *van Someren* 161, 1952 (K); NE Elgon, roadside; alt. 6200 feet; *Tweedie* 1108, 1953 (K). **Nakuru**: 25 miles NW Nakuru, near Molo River; broad valley with scattered acacias, frequent, alt. 5000-5500 feet; *Bogdan* 2088, 1948 (K); Nakuru National Park, foot of lava crags with *Cussonia holstii* bordering on *Acacia xanthophloea* forest (rainfall 850 mm), locally abundant; alt. 1750 m; *Gillett* 19779, 1972 (K); Road from Eldama Ravine to Nakuru, equator, 0°00' 35°51'E; in degraded bushland at bottom of slope, gregarious; alt. 1760 m; *Gilbert & Mesfin Tadesse* 6419, 1981 (K). — **Laikipia**: Ngobit, in *Tarchonanthus* scrub, local; alt. 7000 feet; *Bally* 8191, 1952 (G, K); NE Aberdares; alt. 7000 feet; *Dowson* 553, 1916 (K). **K4, N Nyeri**: Timau- Meru Road, road-side thicket under *Euphorbia* cf. *kibwezensis*; alt. 1820 m; *Bally & Smith* 14441, 1971 (BR, K). **K6, Masai**: Mara Plains, Egalok; *Verdcourt & Fraser Darling* 2285, 1958 (K); Narok, gully in Aitong, riverine; alt. 5700 feet; *Glover & al.* 1818, 1961 (K).

Tanzanie, T1, Musoma: Nyambono, Wareko, near marsh, in black cotton soil, growing singly; alt. 4000 feet; *Tanner* 4342, 1959 (K); West side of the Titushi and Mab Mbalangeti River junction; very locally common on a black cracking clay in *Themeda-Cymbopogon afronardus-Cynodon dactylon* grassland in open *Balanites-Acacia-Commiphora* woodland; alt. 4400 feet; *Myles Turner* 10076, 1961 (K).

[Pour la région de la *Flora of Tropical East Africa* se référer à POLHILL, 1988.]

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier nos collègues et amis de Kew pour un important prêt de matériel et pour nous avoir prodigué leurs conseils: Professeur G. Ll. Lucas, Dr R. M. Polhill et Dr K. Vollesen.

Nous adressons aussi nos vifs remerciements à M^{me} M. Mossaz pour sa planche et à M. E. Vallérian pour ses travaux de dactylographie.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CIFERRI, R. (1941). Domenico Lanza (1868-1940). *Nuovo Giorn. Bot. Ital.*, N.S. 43: 446-448.
- DANERT, S. (1970). Infrageneric Taxa der Gattung Solanum L. *Kulturpflanze* 18: 253-297.
- D'ARCY, W. G. (1972). Solanaceae studies II: Typification of subdivisions of Solanum. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 59: 262-278.
- JAEGER, P.-M. L. & F. N. HEPPER (1986). A review of the genus Solanum in Africa. In: D'ARCY, W. G., réd., *Solanaceae: Biology and systematics*: 41-55. Columbia University Press, New York.
- POLHILL, D. (1988). *Flora of Tropical East Africa. Index of Collecting Localities*. Royal Botanic Gardens, Kew. 1 vol., 398 pp. + carte h.-t.
- SEITHE, A. (1962). Die Haararten der Gattung Solanum L. und ihre taxonomische Verwertung. *Bot. Jahrb. Syst.* 81 : 261-336.
- WAHLEN, M. D. (1984). Conspectus of species groups in Solanum subgenus Leptostemonum. *Gentes Herb.* 12 : 179-282.