

SOLANACEAE.

* Fruits bacciformes; graines à embryon fortement courbé à annulaire; étamines fertiles 5, égales ou subégales; ovaire 2-loculaire (*Solaneae*); anthères basifixes :

Corolle tubulaire à urcéolée, à tube au moins égal au calice et à limbe peu développé (*Lyciinae*); plantes ligneuses, à fleurs en cymes axillaires; étamines insérées dans la moitié supérieure du tube corollin; calice non accrescent **1. Discopodium.**

Corolle rotacée ou campanulée, à tube généralement plus court que le calice et à limbe très développé (*Solaninae*) :

Anthères libres, déhiscentes par fentes longitudinales, à parois toutes de même épaisseur :

Calice accrescent, renflé et vésiculeux, enfermant le fruit à maturité :

Plantes ± ligneuses, à fleurs en cymes axillaires; corolle campanulée **2. Withania.**

Plantes herbacées, à fleurs solitaires axillaires; corolle rotacée **3. Physalis.**

Calice non ou à peine accrescent à maturité, entier ou denticulé; fleurs solitaires axillaires; corolle rotacée; fruit ovoïde. **4. Capsicum.**

Anthères cohérentes ou conniventes, généralement déhiscentes par pores apicaux prolongés parfois en fente vers le bas, à paroi extérieure plus épaisse que la paroi intérieure; calice non ou à peine accrescent **5. Solanum.**

** Fruits capsulaires septicides; graines à embryon droit ou à peine courbé; étamines fertiles 5, égales ou 1 plus courte que les autres; ovaire 2-loculaire (*Cestreae-Nicotianinae*); fleurs en grappes de cymes ou en panicules cymeuses; stigmatte capité ou courtement bilobé.

6. Nicotiana.

1. DISCOPODIUM HOCHST.

Arbuste à petit arbre, de 2-6 m. de haut; feuilles elliptiques à oblongues-elliptiques, entières, de 10-25 cm. de long sur 3-10 cm. de large; fleurs à pédicelles de 1-1.5 cm. de long; corolle tubulaire, de \pm 8 mm. de long, à lobes courts étalés ou réfractés; baies pisiformes, de 6-8 mm. de diam. *penninervium*.

Discopodium penninervium HOCHST., Flora, XXVII, p. 22 (1844); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 414 (1922); STANER in LEBRUN, Bull. Agr. Congo Belge, XXV, p. 426 (1934).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kamatembe, mont Kabvana, alt. 2200 m., forêt, arbuste, fleurs verdâtres, avr. 1934, G. DE WITTE 1603.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Bitashimwa, région du mont Sesero, alt. plus de 2000 m., forêt de Bambous, arbuste à fleurs jaunâtres, août 1934, G. DE WITTE 1736; Mikeno, Rweru, alt. \pm 2800 m., mars 1927, LINDER 2267; id., base sud-ouest, alt. 2000-2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8126bis; id., versant sud, alt. 2330 m., forêt de montagne, arbuste diffus, \pm 2 m. haut, fleurs jaune verdâtre, août 1937, LEBRUN 7286; id., flanc ouest, alt. 2400 m., sous-bois forêt mixte à *Neoboutonia* et Bambous, arbuste de 2 m. de haut, feuilles un peu épaisses et molles, fleurs jaune-verdâtre, août 1937, LOUIS 5246; Visoke, rivière Susa, alt. 2400-2600 m., forêt de Bambous, arbuste, fleurs verdâtres, févr. 1935, G. DE WITTE 2228.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE ORIENTAL : Sabinyo, alt. 2600 m., étage des Bambous, dans les clairières et les boqueteaux à *Vernonia*, arbuste atteignant 2.50 m. de haut, se rencontre aussi communément dans la forêt à *Hagenia* du Visoke, déc. 1930, B. D. BURTT 2968.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. vers 2300 m., arbuste, avr. 1914, BEQUAERT 3673; vallée de la Kiondo, alt. vers 2000 m., forêt montueuse, arbuste \pm 3 m. de haut, branches étalées-retombantes, fleurs jaune verdâtre, nov. 1931, LEBRUN 4466; vallée de la Lamia, alt. vers 2500 m., arbuste à fleurs vert pâle, de 3-3.50 m., mai 1914, BEQUAERT 4357.

Espèce afro-orophile, habitant les clairières des forêts ombrophiles de montagne et de l'étage des Bambous, connue du District des Lacs Édouard et Kivu ainsi que du Ruanda occidental. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre au mont Cameroun, à Fernando Po, en Uganda et de l' Abyssinie au Nyasaland au Sud.

2. WITHANIA PAUQ.

Sous-arbuste à arbuste, atteignant 2 m. de haut, à tiges couvertes de poils étoilés; feuilles elliptiques à ovales-lancéolées, entières ou sinuées aux bords, de 5-11 cm. de long sur 2-5.5 cm. de large; fleurs subsessiles ou à pédicelles très courts; calice à lobes triangulaires; corolle verdâtre, de 7-8 mm. de long; baies rouges, pisiformes, de 6-7 mm. de diam., entourées du calice vésiculeux *somnifera*.

Withania *somnifera* (L.) DUN. in D.C., Prodr., XIII, 1, p. 453 (1852); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 287 (1916); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 412 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : passe de Nzulu, alt. 1465 m., dans une crevasse de lave de l'éruption du Rumoka 1912, suffrutex rare, à souche épaisse, feuilles farineuses en dessous, fleurs vertes, baies de la grosseur d'un petit pois, lisses, vermillon, entourées d'une vésicule membraneuse fauve, août 1937, LOUIS 4912; id., alt. 1470 m., champ de lave de 1912, feuilles farineuses en dessous, fleurs verdâtres, baies rouge vif, encloses dans le calice, août 1937, LEBRUN 6993.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Ndeko, près de Rwindi, alt. \pm 1050 m., arbuste, fleurs verdâtres, fruits rouges, nov. 1934, G. DE WITTE 2110; Rwindi, bord de la route, alt. vers 1000 m., arbuste buissonnant, diffus, fleurs jaune très pâle, oct. 1937, LEBRUN 8019; Kamande, vallée de la Lula, alt. 925 m., petit arbuste, fleurs blanchâtres, fruits rouges, nov. 1933, G. DE WITTE 1198.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 950 m., isolément dans la savane herbeuse, fleurs et fruits mûrs, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1881; Kasonsero, vallée de la Semliki, cultures indigènes, plante buissonnante, dressée, ligneuse, de \pm 1.50 m. de haut, fleurs vertes, juill. 1914, BEQUAERT 5060; entre Vieux-Beni et Kasindi, savane près d'un village, fleurs vertes, août 1914, BEQUAERT 5218; id., alt. 1080 m., savane à *Acacia*, herbe \pm 1 m. haut, suffrutescente, fortement ramifiée, glaucescente, fleurs verdâtres, déc. 1931, LEBRUN 4649.

Plante buissonnante souvent rudérale, croissant dans les stations sèches et se rencontrant dans les Districts du Lac Albert et des Lacs Édouard et Kivu ainsi que dans le Ruanda. C'est un élément subtropical de l'ancien monde, répandu dans toute l'Afrique tropicale et australe.

3. **PHYSALIS L.**

Herbe annuelle, à feuilles pubescentes à villesuses; corolle jaune, à 5 macules violettes; anthères violettes. 1. *pubescens*.

Herbe annuelle, à feuilles glabrescentes à glabres; corolle uniformément jaune à blanchâtre; anthères bleu pâle 2. *angulata*.

1. **Physalis pubescens** L., Sp. Pl., éd. 1., p. 183 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Tshambi, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, herbe étalée-diffuse, fleurs jaunes avec une macule violet noir à la base de chaque pièce, oct. 1937, LEBRUN 8083.

Herbe originaire de l'Amérique tropicale, répandue çà et là au Congo Belge et en Afrique tropicale, où elle est cultivée ou subsponnée-rudérale.

2. **Physalis angulata** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 183 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., savane, herbe annuelle, tiges habituellement prostrées et parfois radicales à la base, fleurs blanches, oct. 1937, LEBRUN 8014; Tshambi, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, herbe procombante, radicante à la base, fleurs blanc-jaunâtre, oct. 1937, LEBRUN 8078.

Herbe cultivée ou rudérale, paléotropicale, répandue dans tout le Congo Belge et dans toute l'Afrique tropicale et australe.

4. **CAPSICUM L.**

Plante vivace, suffrutescente, de 0.50-1.50 m. de haut, à rameaux légèrement anguleux et glabrescents; feuilles lancéolées à ovales, acuminées au sommet, de dimensions très variables; calice entier et tronqué; corolle blanche ou jaunâtre; baies ovoïdes, oblongues, rouges. *frutescens*.

Capsicum frutescens L., Sp. Pl., éd. 1, p. 189 (1753); ROB. E. FRIES, Wiss. Ergebn. Schwed. Rhod.-Kongo-Exp. 1911-1912, I, p. 287 (1916).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., galerie de la Rwindi, herbe suffrutescente ou arbrisseau, fleurs verdâtres, oct. 1937, LEBRUN 8055.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 950 m., dans les broussailles de la savane à bosquets, arbuste de 1-2 m. de haut, à fleurs jaune-vert et à fruits rouges, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1914.

Suffrutex polymorphe, originaire de l'Amérique tropicale et introduit dans toutes les régions tropicales. Il se rencontre dans tout le Congo Belge à l'état cultivé ou subspontané, surtout dans les stations silvestres.

5. SOLANUM L.

BITT., Fedde Repert., X, pp. 542-548 (1912); Engl. Bot. Jahrb., XLIX, pp. 560-569 (1913); Ibid., LIV, pp. 416-506 (1917); Ibid., LVII, pp. 248-286 (1921); Fedde Repert., XVIII, pp. 301-307 (1922); Fedde Repert., Beih., XVI, pp. 3-320 (1923).

* Inflorescences terminales, à fleurs à pédicelles grêles; plantes sarmenteuses à lianeuses, inermes, à feuilles entières (*Eusolanum-Afrosolanum*):

Fleurs en panicules abondamment ramifiées-divariquées, lâches, diffuses et de 12-20 cm. de large, tomenteuses et à poils ramifiés; pédicelles floraux de 15-25 mm. de long, articulés; calice tomenteux; corolle grande, de 20-22 mm. de diam.; feuilles ovales-lancéolées, arrondies à la base, de 3.5-10 cm. de long sur 1.5-4 cm. de large, à face inférieure tomenteuse et à poils ramifiés.

1. *Dewildemanianum*.

Fleurs en inflorescences simples, peu ramifiées, non diffuses et ne dépassant guère 8-10 cm. de large; pédicelles de 6-15 mm. de long; calice pubescent à glabre; corolle moyenne, atteignant 15-16 mm. de diam.:

Inflorescences à 3-8 fleurs, disposées en cymes subombellées simples ou tout au plus bifurquées et \pm penchées; plantes à poils pluriarticulés, simples et ramifiés; feuilles largement ovales, de 5-6 cm. de long sur 3.5-4.5 cm. de large 2. *nakurense*.

Inflorescences à plus de 10 fleurs, disposées en cymes subombellées-racémeuses, subombellées ou paniculées et non penchées; feuilles elliptiques à ovales-lancéolées :

Feuilles à poils généralement ramifiés ou glabrescentes; corolle mauve à blanche; anthères papilleuses sur la face interne.

3. *plousianthemum*.

Feuilles à poils généralement simples; corolle blanche, à tube papilleux à la base sous l'insertion des étamines.

4. *synchrotheranthum*.

** Inflorescences latérales, axillaires, extra-axillaires à suboppositifoliées; plantes dressées :

Anthères ellipsoïdes, courtes; plantes inermes, à poils simples (*Eusolanum-Morella*); cymes simples et subombellées, de 5-10 fleurs;

pédicelles floraux non articulés; baies penchées à maturité; herbes annuelles, à feuilles sinuées-dentées :

Corolle de \pm 6 mm. de diam.; baies globuleuses, de 5-6 mm. de diam.; plantes \pm pubescentes 5. *nigrum*.

Corolle de 10-12 mm. de diam.; baies subglobuleuses, de 10-12 mm. de diam.; plantes mollement velues à tomenteuses.
6. *villosum*.

Anthères allongées et \pm atténuées au sommet; plantes souvent munies d'aiguillons sur les feuilles et les tiges (*Leptostemon*):

Inflorescences corymbeuses, 2-3 fois ramifiées et pluriflores (20-80 fleurs); arbustes à petits arbres, à poils étoilés et à feuilles entières à sinuées-lobées (*Torvaria*):

Feuilles largement lancéolées à ovales-lancéolées, de 6-8 cm. de long sur 3-4 cm. de large, entièrement inermes; fleurs 5-mères 7. *muansense*.

Feuilles elliptiques à elliptiques-lancéolées, de 6.5-15 cm. de long sur 3-6.5 cm. de large, munies de quelques aiguillons épars sur les pétioles et les limbes; fleurs 5-6-parfois 7-mères.
8. *Wittei*.

Inflorescences simples, subombellées à racémeuses et pauciflores (3-15 fleurs), à pédoncules généralement courts ou sessiles :

+ Fleurs généralement toutes \varnothing et à calice souvent inerme :

† Plantes à poils étoilés au moins sur la face inférieure des feuilles; inflorescences pédonculées; baies petites à moyennes, de 6-15 mm. de diam. (*Oliganthes*); aiguillons coniques, \pm élargis à la base, droits ou \pm recourbés, de 4-9 mm. de long :

* Feuilles profondément sinuées-lobées :

Feuilles elliptiques, cunées à la base, de 7-15 cm. de long sur 4-10 cm. de large, pubescentes, à poils simples et bulbeux sur la face inférieure; baies orange, de \pm 10 mm. de diam. 9. *aurantiacobaccatum*.

Feuilles ovales, subcordées à obtuses à la base, de 4.5-8.5 cm. de long sur 3-7 cm. de large, subtomentueuses, surtout sur la face inférieure et à poils étoilés à rayons subégaux sur les deux faces; baies orange, de 9-10 mm. de diam. 10. *adoense*.

** Feuilles subentières à légèrement sinuées-lobées :

Feuilles ovales, arrondies à subcunées à la base, de 8.5-14 cm. de long sur 4.5-9 cm. de large; inflorescences à 6-12 fleurs; fleurs blanches à violacées; baies rouges

à jaunâtres, de 6-10 mm. de diam. 11. *distichum*.

Feuilles elliptiques à lancéolées-elliptiques, cunéées à la base, de 1.5-6 cm. de long sur 0.6-2.5 cm. de large; inflorescences à 2-5 rarement 6-8 fleurs; fleurs mauves; baies rouges, de 6-8 mm. de diam. 12. *cyaneo-purpureum*.

†† Plantes à poils simples, pluricellulaires; inflorescences sessiles à subsessiles (*Simplicipili*); feuilles largement ovales, subcordées à la base, de 7-20 cm. de long sur 7-18 cm. de large, profondément lobées; aiguillons grêles, droits et sétacés, très abondants, ceux des feuilles atteignant 15-20 mm. de long; corolle blanche, de 18-20 mm. de diam.; baies jaunâtres, de 2-2.5 cm. de diam. 13. *aculeatissimum*.

++ Fleur(s) inférieure(s) des inflorescences ♀ et à calice généralement muni d'aiguillons, nettement séparée(s) des fleurs supérieures ♂ et à calice inerme; baies grandes, de 2-5 cm. de diam. (*Andromonaeceum*):

Arbustes buissonnants, de 2-6 m. de haut, à aiguillons forts, aplatis-triangulaires, de 14-17 mm. de long et de 8-12 mm. de large à la base; feuilles ovales, profondément pinnatilobées et subhastées à la base, discolores à l'état adulte, ± verdâtres, glabres et luisantes sur la face supérieure, tomenteuses-blanchâtres sur la face inférieure; corolle de 2-2.5 cm. de diam.; baies très grosses et de 3.5-5 cm. de diam.

14. *aculeastrum*.

Plantes suffrutescentes, de 1-2 m. de haut, à aiguillons petits et ne dépassant guère 5-9 mm. de long et 3-5 mm. de large à la base; feuilles ± concolores et d'un vert olive à l'état adulte :

Feuilles subsessiles à pétiolées, oblongues, cunéées à la base, profondément pinnatilobées, de 20-32 cm. de long sur 15-22 cm. de large, à soies simples sur le mésophylle de la face supérieure; aiguillons grêles, droits et sétacés; corolle des fleurs fertiles de 4-5 cm. de diam.; baies jaunes, de ± 4 cm. de diam. 15. *dasyphyllum*.

Feuilles pétiolées, lancéolées, oblongues-lancéolées à ovales-lancéolées, ne dépassant pas 20 cm. de long sur 10 cm. de large, à poils étoilés sur la face supérieure; aiguillons non sétacés; corolle ne dépassant pas 3 cm. de diam.; baies de 2-2.5 cm. de diam.; plantes tomenteuses :

Feuilles entières ou ondulées, de 6-18 cm. de long sur 1.5-7 cm. de large; aiguillons peu nombreux et petits, de 0.5-4 mm. de long 16. *delagoense*.

Feuilles sinuées-lobées, de 11-19 cm. de long sur 5-10 cm. de large; aiguillons plus nombreux et plus robustes, de 3-9 mm. de long 17. *beniense*.

1. ***Solanum Dewildemanianum*** ROBYNS nom. nov.

S. longipedicellatum DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 428 (1922) non BITT.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Ruanoli, alt. \pm 3000 m., liane à fleurs bleu violacé, juin 1914, BEQUAERT 4676.

Belle liane volubile, endémique dans l'étage subalpin du Ruwenzori occidental.

2. ***Solanum nakurense*** C. H. WRIGHT, Kew Bull., 1897, p. 275.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 2000-2500 m., plante sarmenteuse de 2 m. de haut, fleurs blanches, juill. 1929, HUMBERT 8848.

Suffrutex sarmenteux et orophile de l'Afrique tropicale centrale et orientale, décrit de l'Uganda et connu du plateau de Massai et de la région du Kilimandjaro.

3. ***Solanum plousianthemum*** DAMM., Engl. Bot. Jahrb., XXXVIII, p. 180 (1906).

S. butaguense DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 424 (1922).

S. Welwitschii DE WILD., l. c., p. 440, p.p. non WRIGHT.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, petite liane, fleurs mauves, nov. 1937, LEBRUN 8856.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne à l'Ouest du lac Édouard, alt. 1720 m., taillis montueux, herbe volubile, fleurs en grappes pendantes, violettes, janv. 1932, LEBRUN 4788.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, liane à fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3344.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., liane à fleurs bleues, à baies rouges, avr. 1914, BEQUAERT 3616; id., Kalonge, alt. 2200 m., forêt, bord chemin, liane élevée à fleurs blanches, juill.-août 1932, HAUMAN 199.

Liane volubile et très polymorphe, silvicole, croissant sur sol frais dans les broussailles et les formations forestières dans le Sud du District du Lac Albert et dans le District des Lacs Édouard et Kivu jusqu'à 2400 m. d'altitude. En dehors du Congo Belge, elle est connue du Territoire du Tanganyika.

4. **Solanum sychnoteranthum** BITT., Engl. Bot. Jahrb., LIV, p. 472 (1917).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : plaine de lave, août 1908, KASSNER 3250; entre Burunga et Kibati, plaine de lave, mars 1927, LINDER 2432; plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., liane sarmenteuse, fleurs blanches, avr.-mai 1929, HUMBERT 7915; entre Kibati et le Nyiragongo, alt. \pm 1900 m., forêt sclérophylle au pied du Nyiragongo, arbuste sarmenteux, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8692.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, alt. 1920 m., fourré à *Acanthus*, petite liane, fleurs blanches, févr. 1932, LEBRUN 4933.

Arbuste sarmenteux ou liane, endémique dans la région des volcans Virunga, où elle croît dans les fourrés et les formations forestières sclérophylles de la plaine de lave et des pentes inférieures des volcans.

5. **Solanum nigrum** L., Sp. Pl., éd. 1, p. 186 (1753); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 430 (1922) et V, p. 423 (1932).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLES : cône de déjection du Rumoka, alt. \pm 1600 m., cailloutis de lave au voisinage des fumerolles, herbe annuelle, tiges purpuracées sombres, fleurs blanches, baies noires, août 1937, LEBRUN 7027; lac Mugunga, alt. \pm 1500 m., berges boisées, herbe un peu procombante à la base, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8815.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, petite mare de Kikeri, alt. 2200 m., bord de la mare, herbe un peu prostrée et radicante à la base, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7211.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., cultures, herbe annuelle, fleurs blanches, sept. 1937, LEBRUN 7719; Rwindi, alt. 1000 m., savane, herbe annuelle, diffuse, à tiges prostrées, fleurs blanches, baies orange, oct. 1937, LEBRUN 8015; Vitshumbi, Bwera, alt. \pm 925 m., entre le gîte et le lac, fleurs blanches, étamines jaunes, sept. 1933, G. DE WITTE 1004.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. 1600-1800 m., fleurs blanches, avr. 1914, BEQUAERT 3547.

Herbe annuelle diffuse, très polymorphe, à baies noires, rouges ou orange, rudérale et cosmopolite. Au Congo Belge, elle semble surtout répandue dans les régions montagneuses orientales.

6. **Solanum villosum** LAM., Ill. Gen., 2338 (1793).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Karisimbi, versant nord, alt. 3000 m., étage des *Hagenia*, grande herbe diffuse ou un peu sarmenteuse, fleurs blanches, août 1937, LEBRUN 7466; id., sous-bois du parc à *Hagenia*, grande herbe un peu suffrutescente et sarmenteuse, fleurs blanches, août 1937, LOUIS 5419.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Rwindi, alt. \pm 1000 m., bord du chemin, herbe diffusé, fleurs blanches, nov. 1937, LEBRUN 8380.

Herbe annuelle, polymorphe et à baies orange. C'est un élément boréal méditerranéen, s'étendant à travers l'Afrique septentrionale jusqu'en Abyssinie comme plante rudérale.

OBSERVATION : Nos échantillons se caractérisent par les pédoncules de l'inflorescence plus longs que les pédicelles floraux.

7. **Solanum muansense** DAMM., Engl. Bot. Jahrb., XLVIII, p. 243 (1912); BITT., loc. cit., LVII, p. 261 (1921).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Kasindi, alt. \pm 950 m., arbuste de 1 m. de haut, fleurs bleuâtres, fruits rouges, janv. 1912, ROB. E. FRIES 1861.

Arbuste buissonnant, savanicole, connu de Muansa sur la rive méridionale du lac Victoria et apparemment endémique dans l'Afrique tropicale centrale.

OBSERVATION : De l'avis de BITTER, le spécimen FRIES 1861 se distingue du type par la présence de poils étoilés à rayons plus développés et à rayon médian plus long que les autres, ce qui le rapproche du *S. Wittei* ROBYNS et de *S. muansense* DAMM. subsp. *Mildbraedii* BITT.

8. **Solanum Wittei** ROBYNS, Bull. Jard. Bot. État Brux., XVII, p. 82 (1943).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. \pm 950 m., savane à *Acacia*, buisson \pm 1 m. de haut, fleurs lilas, baies rouge vif, sept.

1937, LEBRUN 7672; Rwindi, alt. \pm 1000 m.; bosquet xérophile, suffrutex à aiguillons, fleurs lilas, oct. 1937, LEBRUN 7959; Tshambi, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, buisson \pm 1.50 m. haut, aculéé, fleurs mauves, oct. 1937, LEBRUN 8066.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : Kabasha, près du premier gîte, alt. vers 1700 m., dans ravin, arbuste de 3-4 m. à fleurs violettes, fruits rouges, nov. 1933, G. DE WITTE 1142; escarpement de Kabasha, alt. vers 1500 m., fleurs violettes, déc. 1934, G. DE WITTE 2204.

Arbuste buissonnant et muni d'aiguillons, de 1-4 m. de haut, tropophile, habitant les savanes boisées et les bosquets, épineux, apparemment endémique dans la plaine de la Rutshuru.

9. *Solanum aurantiacobaccatum* DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 421 (1922).

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahũ, alt. \pm 2200 m., anciennes cultures, fleurs blanches à très faible teinte lilas, baie orangée, avr. 1914, BEQUAERT 3738.

Herbe probablement suffrutescente et à aiguillons, rudérale, endémique dans l'étage des forêts ombrophiles de montagne du versant occidental du Ruwenzori.

10. *Solanum adoense* HOCHST. ex A. BR., Flora, XXIV, I, p. 278 et Intell., p. 24 (1841) nomen; DUN. in D C., Prodr., XIII, p. 282 (1852).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 7899; entre Lulenga et Sake, alt. 1750 m., plaine de lave, buisson épineux, très touffu, feuilles discolores, farineuses en dessous, fleurs rose pâle, févr. 1932, LEBRUN 5014; Nzulu, alt. 1470 m., crevasse dans les champs de lave récente, frutex \pm 60 cm. haut, épineux, baie brun orangé, août 1937, LEBRUN 7003; Gahojo, alt. 1550 m., cendrées du Nahimbi, buisson aculéé à fleurs lilas, nov. 1937, LEBRUN 8542; entre Kibati et le Shaheru, alt. 1900-2000 m., pâturages, suffrutex à fleurs lilas, janv. 1938, LEBRUN 9308.

Herbe suffrutescente et buissonnante de 0.60-1 m. de haut, tropophile, habitant les fourrés sclérophylles de la plaine de lave, se rencontrant à Ngoma (Kivu) et croissant surtout dans les crevasses de lave et sur les cendrées volcaniques. C'est une plante à aiguillons, fort variable, répandue dans l'Abyssinie et connue aussi de l'Uganda.

11. **Solanum distichum** THONN. in SCHUM. et THONN., Beskr. Guin. Plant., p. 122 (1827).

S. ruwenzoriense DE WILD., Pl. Bequaert., II, p. 435 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : plaines de laves entre les lacs Kivu et Édouard, alt. 1460-2000 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8201bis; entre Kibumba et les premiers contreforts du Mikeno, alt. 2175 m., frutex diffus, \pm 1 m. de haut, fleurs blanches, baies rouges, août 1937, LEBRUN 7169; entre Burunga et le Mikeno, alt. 2175 m., jachères anciennes à *Acanthus arboreus* et *Mimulopsis*, arbuste de 1-1.30 m. de haut; aiguillons jaunes, fleurs blanches, baies orange de la grosseur d'une cerise, août 1937, LOUIS 5135.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2500 m., fleurs blanches, baies orangées, avr. 1914, BEQUAERT 3699.

Herbe suffrutescente et buissonnante, de 1-1.50 m. de haut, très polymorphe, munie d'aiguillons mais parfois inerme, croissant dans les stations sylvestres remaniées et les défrichements, signalée çà et là dans les régions de savane du Congo Belge et répandue dans toute l'Afrique tropicale.

OBSERVATION : Dans nos spécimens, la corolle atteint de 12-15 mm. de diam., alors que la description de Bitter ne donne que 9-10 mm. de diam.

12. **Solanum cyaneo-purpureum** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 425 (1922). — *Planche XX*.

S. tanganiķense BITT., Fedde Repert., Beih. XVI, p. 132 (1923).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU: plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8201; id., 1934, HACKARS; May-ya-Moto, alt. vers 950 m., bords de la Rutshuru, arbuste, fleurs violettes, nov. 1934, G. DE WITTE 2066; Katanda, alt. \pm 925 m., savane à *Acacia*, souche vivace, tiges annuelles suffrutescentes, jeunes feuilles un peu tomenteuses-fauves, fleurs violettes, baies rouge cerise, sept. 1937, LEBRUN 7718; Rwindi, alt. \pm 1000 m., bord d'un bosquet xérophile, buisson sarmenteux, bas, à aiguillons, fleurs mauves, oct. 1937, LEBRUN 7934; plaine du lac Édouard et de la rivière Rutshuru, alt. 1050 m., fourré à *Euphorbia abyssinica*, arbuste sarmenteux, aiguillonné, corolle mauve foncé, anthères jaune d'or, baies vertes, marbrées de gris, lisses d'environ 6 mm. de diam., juill. 1937, LOUIS 4800; Vitshumbi, environs gîte Bwera, alt. 925 m., petit arbuste, fleurs violettes, fruits rouges, sept. 1933, G. DE WITTE 1002; Kabare, alt. 925 m., steppe basse, bords du lac, fleurs bleu pourpre, baies rouges, août 1914, BEQUAERT 5333.

Suffrutex à arbuste buissonnant et un peu sarmenteux, pourvu d'aiguillons, trophophile, endémique dans les savanes des plaines alluvionnaires de l'Afrique tropicale centrale, se rencontrant dans le District du Lac Albert (Kasenyi), sur la rive septentrionale du lac Tanganyika et dans le Ruanda oriental (Gabiro). Il croît surtout dans les bosquets et les fourrés xérophiles.

NOM VERNACULAIRE : Butakia (dial. Kihunde, fide HACKARS).

USAGE : fruit comestible mangé cru (fide HACKARS).

13. *Solanum aculeatissimum* JACQ., Icon. Pl. Rar., I, p. 5, tab. 41 (1781-1786); BITT., Fedde Repert., Beih. XVI, p. 148 (1923).

S. aculeatissimum JACQ. var. *hispidissimum* DUN.; DAMM. ex ENGL. in VON GÖTZEN, Durch Afr. von Ost nach West, p. 377 (1895); DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 419 (1922).

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE OCCIDENTAL : Nyiragongo, alt. vers 2500 m., dans la forêt de haute futaie et à la lisière, juin 1894, VON GÖTZEN 45; Nyamuragira, alt. vers 2200 m., avr. 1929, HUMBERT 8157bis; entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, forêt sclérophylle, alt. 1950 m., suffrutex de \pm 80 cm. de haut, abondamment recouvert de fins aiguillons bruns, fleurs à corolle blanche, baies globuleuses, jaune pâle, août 1937, LOUIS 5020.

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : entre Kasindi et Lubango, chaîne ouest du lac Édouard, alt. 2160 m., bas-fond dans la forêt de montagne, suffrutescente-frutescente, fortement étalée, épines sétacées nombreuses purpurines, fleurs blanches, janv. 1932, LEBRUN 4746.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, alt. \pm 2200 m., fleurs blanches, fruit jaune pâle marbré de blanc, avr. 1914, BEQUAERT 3810.

Herbe suffrutescente et buissonnante, de 0,40-1 m. de haut, fortement hérissée, silvicole et suborophile, connue du District des Lacs Édouard et Kivu et répandue dans toute l'Afrique tropicale, ainsi qu'en Afrique australe.

14. *Solanum aculeastrum* DUN. in D C., Prodr., XIII, p. 366 (1852).

S. subhastatum DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 437 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA DORSALE OCCIDENTALE : lac Magera, alt. 2000 m., forêt à *Acanthus* arborescents, arbuste à fleurs blanches, mars 1934, G. DE WITTE 1432.



Solanum cyano-purpureum DE WILD.

A. Branche florifère et fructifère ($\times 1/2$). — B. Souche ($\times 1/2$). — C. Fragment de tige avec aiguillon ($\times 5$). — D. Fleur épanouie ($\times 1 1/2$). — E. Étamine ($\times 4$). — F. Ovaire et base du style ($\times 10$). — G. Ovaire, coupe transversale ($\times 10$). — H. Fruit ($\times 1$). — D'après BEQUAERT 5333 et LEBRUN 7718.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LAVE ET DES FORMATIONS SCLÉROPHYLLLES : entre le Mushumangabo et le Nyamuragira, alt. 1920 m., forêt sclérophylle basse et herbeuse, arbuste buissonneux et très épineux, \pm 2 m. de haut, fleurs blanches, fruits ellipsoïdes, légèrement mamelonnés, peu commun, août 1937, LOUIS 5018; Mushumangabo, alt. 2084 m., forêt au bord du marais, arbuste de 3-6 m. de haut, port ramifié, buissonnant, touffu, aiguillons ptéracanthes, fleurs blanches, fruits de la grosseur d'une petite orange à peau verruqueuse, août 1937, LEBRUN 7134; id., entre le Mikeno et le Nyamuragira, alt. 1950 m., berges du marais, arbuste de 3-6 m. de haut, à port ramifié, buissonnant, touffu, fruits non mûrs de la grosseur d'une petite orange, août 1937, LOUIS 5487.

SOUS-DISTRICT DES VOLCANS. — GROUPE CENTRAL : Mikeno, base sud-ouest, alt. 200-2200 m., avr.-mai 1929, HUMBERT 8119.

SOUS-DISTRICT DU RUWENZORI : vallée de la Butahu, Kalonge, alt. 2200 m., parmi les Bambous, arbre de 7-8 m. de haut, juill. 1932, HAUMAN 200 ; vallée de la Lamia, alt. \pm 2000 m., fleurs blanches, mai 1914, BEQUAERT 4340.

Grand arbuste buissonnant et à forts aiguillons, de 2-6 m. de haut, polymorphe, assez répandu dans toutes les régions de savanes de l'Afrique tropicale, depuis le Cameroun à l'Ouest jusqu'au Cap au Sud. Au Congo Belge, il se rencontre dans les savanes au Sud du District Forestier Central, dans le District du Lac Albert ainsi que dans le Ruanda-Urundi occidental. C'est une espèce souvent rudérale, parfois utilisée pour faire des haies autour des champs indigènes.

15. *Solanum dasyphyllum* THONN. in SCHUM. et THONN., Beskr. Guin. Plant., p. 126 (1827).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Rwindi, alt. \pm 1000 m., galerie à empreinte secondaire, herbe \pm 0.60 m. haut, fleurs violettes, oct. 1937, LEBRUN 8051; Lula, alt. \pm 1000 m., savane à *Acacia*, souche vivace, épaisse, fleurs mauves, oct. 1937, LEBRUN 8197.

Sous-arbuste buissonnant et à petits aiguillons, de 0.60-1.20 m. de haut, variable, silvicole et souvent rudéral, se rencontrant dans la plupart des districts phytogéographiques du Congo Belge, sauf dans le Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, il est largement répandu dans toute l'Afrique tropicale jusqu'au Natal au Sud.

16. *Solanum delagoense* DUN. in D C., Prodr., XIII, p. 349 (1852).

S. Tuntula DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 438 (1922).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Kabare, alt. 925 m., steppe



Photo LEBRUN.

Fig. 9. — *Solanum beniense* DE WILD. A l'avant plan, plantes fleuries dans la savane à *Themeda triandra* FORSK. — Plaine de la Rutshuru, mont Mutangaisuba, alt. 1137 m., sept. 1937.



Photo LEBRUN.

Fig. 10. — *Solanum beniense* DE WILD. Au milieu, plante fructifère dans la savane à *Themeda triandra* FORSK. — Plaine de la Rutshuru, Rwindi, alt. 1000 m., sept. 1937.

des bords du lac, fleurs violettes, fruits jaunes, août 1914, BEQUAERT 5492; plaine au Sud du lac Édouard, alt. vers 1100 m., mai-juin 1929, HUMBERT 8204ter; id., 1934, HACKARS.

Plante buissonnante et à petits aiguillons, très polymorphe, signalée dans le Haut-Katanga. En dehors du Congo Belge, elle se rencontre dans les savanes de l'Afrique tropicale méridionale, remontant jusqu'en Afrique tropicale centrale et orientale.

NOM VERNACULAIRE : Dobo (dial. Kihunde, fide HACKARS).

17. **Solanum beniense** DE WILD., Pl. Bequaert., I, p. 419 (1922). — Fig. 9 et 10.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., savane, frutèx buissonnant \pm 1 m. de haut, feuilles farineuses en dessous, fleurs violettes, août 1937, LEBRUN 7508; id., cultures, buisson suffrutescents, fleurs mauves, sept. 1937, LEBRUN 7735.

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA SEMLIKI : Vieux-Beni, alt. \pm 850 m., savane herbeuse, fleurs violettes, avr. 1914, BEQUAERT 3402.

Suffrutex buissonnant et à petits aiguillons, de \pm 1 m. de haut, habitant les savanes et les cultures, rencontré dans le District du Lac Albert (Kasenyi).

6. NICOTIANA L.

Herbe annuelle, un peu visqueuse; feuilles sessiles à subsessiles souvent décurrentes, à limbes elliptiques à elliptiques-lancéolés et atténués aux extrémités; corolle rose, de \pm 4 cm. de long, à lobes aigus; capsule ovoïde et munie d'un bec court *Tabacum*.

Nicotiana Tabacum L., Sp. Pl., éd. I, p. 180 (1753).

SOUS-DISTRICT DE LA PLAINE DE LA RUTSHURU : Katanda, alt. 950 m., cultures, herbe suffrutescents, \pm 1.20 m. de haut, fleurs roses, sept. 1937, LEBRUN 7744.

Herbe dressée, originaire de l'Amérique du Sud, cultivée sous de nombreuses formes ou spontanée dans les stations rudérales, répandue dans tout le Congo Belge et dans toute l'Afrique.