

INDIGOFERAS D'AFRIQUE (LÉGUMINEUSES-PAPILIONÉES),

PAR LE P. CH. TISSERANT.

Indigofera Chevalieri sp. nova :

I. tenuissima, A. Chev., mss. (non E. Mey.).

Radix lignosus; *caules erecti ramosi* 30-50 cm. alti, *cylindrici*, *ramis* ± *applanatis striatis*, *pilis minutis adpressis vestiti*. *Stipulae triangulares* 5-6 mm. longæ, *aculæ*, *pilis vestitæ*. *Folia* 1-3-5 *foliolata foliis alternis*, *rarius suboppositis*, *petiolo brevi triquelro* 2 mm. longo *infra foliolam lateralem* 5-6 mm. supra; *foliolæ lineares angustæ*, *sessiles lamina usque ad petiolum decurrente*, *apice aculæ*, *laterales sæpe breviores*, 2-5 cm. longæ 1-2 mm. latæ, *costa subtus prominente*, *marginibus crassis*, *sæpe plicatæ*, *utraq. pagina pilis griseis adpressis vestita*.

Inflorescentiæ axillares in racemos subsessiles, multifloros, usque ad 18 cm. longos, *pedunculo angulato vestito* 1-1,5 cm. longo; *bracteis* 2 mm. longis *caducis*, *dense griseo-pilosis*. *Flos minutus* 3 mm. longus *pedicello* 0,5 mm. longo; *calix* 5-partitus 2,5 mm. longus *dense griseo-pilosus*, *dentibus subulatis inæqualibus*, *antere parum longiore*; *vexillum suborbiculare*, *apice mucronulato*, *extus dense griseo-pilosum*, 3 mm. longum; *alæ vexillo breviores* 2,5 mm. longæ, *sub apice acuto latiores*, 1,2 mm. latæ; *carinæ petala subaculæ*, 2,5 mm. longa, 1,7 mm. lata, *glabra*; *ovarium lineare* 2,5 mm. longum *glabrum*, *stylo* 2 mm. longo; *ovula* 8-10. *Legumen ignotum*.

OUBANGUI-CHARI, A. Chevalier, n° 8132, savane, plante haute de 0,50 m., feuilles linéaires, fleurs rougeâtres, 20-25 avril 1903.

Cette plante de la section *Enindigofera* § *heterophyllæ* est voisine de *I. Schweinfurthii* Taub.; mais les folioles en sont plus étroites et les racèmes beaucoup plus longs (l'échantillon en porte un de 18 cm.). Les fleurs sont très caduques : l'échantillon, bien que les racèmes de la base en soient presque défleuries, ne porte aucun jeune fruit. L'étiquette porte *I. tenuissima*, sp. nova; le nom proposé par M. Chevalier, ayant déjà été attribué par E. Meyer à une plante du Cap toute différente, j'ai proposé le nom de *I. Chevalieri*, dédiant la plante à M. Aug. Chevalier, auquel la flore de l'Afrique française doit tant.

Indigofera oubanguiensis, sp. nova.

Suffrutex lignosus. Caulis brunneus, striatus, pilis raris adpressis instructus. Rami paniculam foliosam efformantes, densius vestiti. Stipulae persistentes, lineares, 2-4 mm. longæ, vestitæ. Folia imparipinnata obscure viridia subsessilia, petiolo inter foliolas 2 mm. longo, supra canaliculato, pilis subdensis vestito; foliolæ 7-11, oppositæ, petiolulo 0,5 mm. longo, lamina oblonga vel obovata 3-5 mm. longa, 2-3 mm. lata, distincte mucronulata, pilis griseis parvis utraque pagina dense instructa.

Inflorescentiæ paniculatæ, ramis ad axillam foliorum superiorum quorum ultima ad bracteas 1-foliolatas reducuntur insertis, 0,8-1,5 allis, folium axillans æquantibus vel parum superantibus, bracteis foliolis similibus ± obovatis 2 mm. longis, ultimis ± reductis. Flores ad axillam bractearum singuli, pedicello 3-4 mm. allo, accrescente, pilosulo, minuti 3 mm. longi; calix 5-partitus corollam æquans, tubo vix 0,5 mm. longo, dentibus subæqualibus, acutis, ciliis brevibus glanduliferis margine instructa; vexillum ovatum mucronulatum 3 mm. longum 2 mm. latum, extus pilosulum; alæ 3 mm. longæ 1,5 mm. latæ, apice obtuso; carinæ petala acuta 3 mm. longa 1,5 mm. lata apice pilosula; ovarium 1,2 mm. longum pilosulum, stylo 2,5 mm. longo glabro; ovula 3-4. Legumen oblongum, 8 mm. longum 2 mm. latum parce pilosulum, 2-4 spermum.

OUBANGUI-CHARI, A. Chevalier, n° 6539, Kaga Mbra, 1^{er} décembre 1902.

Le Testu, n° 3645, Saïd-Bandas, fleurs écarlates, sur latérite, 25 janv. 1922, n° 4324, entre le Mbari et le Zaco, route de Bangassou, fleurs écarlates, frutex 0,80 m. haut, tordu, feuillage grisâtre, sur latérite, 16 nov. 1922.

Tisserant, n° 734, Kaga Pagra, 60 km. N. Bambari, sur latérite, fleurs roses, 12 sept. 1922.

SOUDAN FRANÇAIS, A. Chevalier, n° 24653 bis, Mossi, environs de Zongo, 31 août 1910.

La plante du Soudan est un rameau sans fleurs, à frondes jeunes d'un vert plus clair que dans les autres numéros; elle me semble néanmoins appartenir à la même espèce.

Cette espèce appartient à la section *Euindigofera* § *paniculatæ*; elle est voisine de *I. pulchra* Vahl, mais s'en éloigne par ses feuilles à folioles plus nombreuses et plus petites, son ovaire 3-4 ovulé, son fruit porté par un pédicelle plus long. Son fruit l'éloigne également de *I. Dupuisii* Micheli, dont elle a les nombreuses folioles, mais de forme différente.

Indigofera trichopoda Leprieur,
var. **oubanguiensis**, var. nova.

A typo differt lantum foliolis suborbicularibus, legumine 4-spermo 8-10 mm. longo.

OUBANGUI-CHARI, Le Testu, n° 3400, fleurs écarlates, route de Bangassou, 80 km. S. Yalinga, 1^{er} nov. 1921.

Tisserant, n° 1293, fleurs rouges, sur latérite, près Riv. Ndeyase, 35 km. N. Bambari, 14 nov. 1923.

N° 2276, fleurs rouges, près Riv. Ndeyase, 60 km. N. Bambari, 27 septembre 1927.

Indigofera vicioides, Jaub. et Spach,
var. **occidentalis**, var. nova.

A typo differt indumento densiusculo pilis minus adpressis, racemis 4-5 cm. longis 15-20 floris, foliis oblongis nunquam linearibus-oblongis.

OUBANGUI-CHARI, Le Testu, n° 3661, voyage chez Saïd Bandas, fleurs violettes, 27 janv. 1922.

Le Testu, n° 3792, entre Ouanda-Djalé et Wadda, fleurs violettes, 27 fév. 1922.

Le n° 3661 représente une plante jeune, repoussant après l'incendie de la savane, portant encore la base des anciennes tiges à demi brûlées, le n° 3792 représente une plante plus évoluée. Cette espèce d'Afrique Orientale est nouvelle pour le centre Africain. Par ses racines à fleurs nombreuses, la plante de l'Oubangui se sépare des plantes du § *dissitifloræ*, auquel appartient *I. vicioides*, mais la parfaite ressemblance qu'elle présente avec les spécimens d'Afrique Orientale ne permet pas de l'en détacher. Baker distingue le groupe § *dissitifloræ* par le caractère : fleurs 2-6, rarement plus, en racines lâches, rarement denses; ce caractère est de médiocre valeur, il sert d'étiquette à des plantes bien diverses, et on en a séparé d'autres malgré des affinités très certaines.

Indigofera secundiflora Poir., var **Schimperi**, var. nova.

A typo differt foliolis paucioribus 7-9, pilis caulum densioribus, racemis laxioribus, folia superantibus, 3-5 cm. longis, floribus paucioribus minoribusque.

ANGOLA, Dekindt n° 3043, Mounyino, sous bois, près de la rivière, 15 mars 1900.

Antunes, n° 3173, Mounyino, bois, fév. 1902.

Antunes, n° 3175, Mounyino, clairière dans la montagne, fév. 1902.

Ces plantes sont conformes à l'échantillon de Schimper n° 725,

au moins d'après la plante qui se trouve à l'herbier du Muséum de Paris. Malgré le polymorphisme de l'espèce, j'ai cru devoir créer cette variété, qui par son inflorescence forme un terme de passage avec l'espèce *I. Barteri* Bak. f., créée récemment au dépens d'*I. secundiflora* Poir. L'échantillon de Schimper à côté de fruits normaux (0,8 cm. longs) en porte plusieurs de 1,5 cm. longs (peut-être malades).

Indigofera secundiflora Poir. var. **oubanguiensis**, var. nova.

Omnibus dimensionibus minor; folia multifoliolata, foliolis minutis 2-3 mm. longis 1-1,5 mm. latis; racemi unilaterales, folia æquantes, floribus haud densis, minutis; legumen 3 mm. longum, 2-spermum.

OUBANGUI-CHARI, Tisserant, n° 1250, Les Moroubas, fleurs roses, sur latérite, 15 octobre 1923.

Cette plante a des caractères qui l'éloignent du type de *I. secundiflora* Poir. Il y aura peut-être lieu, en face de matériaux plus abondants, de l'en détacher comme espèce spéciale.

Indigofera subulifera Welw.

Cette espèce fut décrite par Baker, *Flora of tropical Africa II*, p. 96, sur les plantes rapportées d'Angola par Welwitsch, nos 2048, 2049, 2050, chacune avec son *bis*. En examinant les trois échantillons de l'herbier du Muséum de Paris, portant les nos 2048 *b*, 2049, 2050, j'ai été amené à constater qu'ils contenaient des représentants de deux espèces différentes. Le n° 2048 *b* contient trois brins. Les deux brins de droite doivent être comparés à des plantes raménées d'autres points de l'Afrique :

GABON, Thollon 1032; CHARI, A. Chev. 6473, Périquet 12; OUBANGUI-CHARI, Tisserant 148, Le Testu 4136.

Le brin de gauche, au contraire, en mauvais état, ne portant que des fruits, n'est autre que la plante des nos 2050 (fleurs), 2049 (jeunes boutons); il faut en rapprocher les plantes suivantes :

ANGOLA, Antunes 3179 (fleurs), 3102 (fleurs et fruits).

Les plantes sont différentes ainsi que le montre le tableau suivant, où je désigne par A le n° 2048 *b* de Welwitsch (*pro parte*), B le reste de la récolte.

	A	B
stipules.....	petits, triangulaires 2 mm. haut, dressés.	longs, 6 mm., linéaires, subulés, étalés.
folioles.....	oblancéolées obtuses, à court mucron, côte saillante en dessous, 10-15 mm. long, 2-4 mm. large, la foliole terminale souvent plus longue que les autres.	oblongues ou elliptiques, obtuses ou aigues, à long mucron, nervure médiane médiocre, 10-12 mm. long 5-6 mm. large.

	A	B
racèmes	plus courts que les feuilles, 15-20 mm. haut, rachis fort, anguleux, bractées vite caduques, fleurs dressées même après l'anthèse.	égaux ou plus longs que les feuilles, 25-30 mm. haut, rachis cylindriques, bractées plus longtemps persistantes, fleurs étalées dès avant l'anthèse.
fleurs	petites 3 mm.; calice à dents triangulaires = le tube; ovaire court 2-ovulé.	8 mm. haut; calice 3 mm. haut à dents subulées beaucoup plus longues que le tube; ovaire long 5-6 ovulé.
fruits	dressés subsphériques ou oblongs, brièvement atténués au sommet 3-4 mm. haut, densément velus cotonneux extérieurement, 1-2 spermes.	étalés, cylindriques, 4-10 mm. haut, souvent longuement aigus au sommet, à poils grisâtres d'abord denses, puis glabrescents; 4-5 spermes, rarement 2-spermes.

En comparant ce tableau avec la diagnose de Baker, F. T. A. II 96, on voit que celle-ci est composite et décrit le fruit d'une espèce, les feuilles des deux (leafflets oblong or oblanceolate), la fleur de la seconde. Comme dans la clé, Baker différencie l'espèce de Welwitsch de ses voisines par le nombre des graines du fruit, et semble ainsi attacher de l'importance à ce caractère, je crois devoir garder le nom *I. subulifera*, Welw. à la plante A (2048 b, *pro parte*), bien que d'après les échantillons du Muséum de Paris, il semble qu'elle soit représentée en moindre proportion dans les récoltes de Welwitsch.

Les deux espèces seront donc :

Indigofera subulifera Welw.; Baker F. T. A. II 96, *pro parte*.

Suffrutex 1,50 mm. altus. *Caulis ramosus striatus, pilis griseis brevibus ± dense vestitus. Stipulae deltoïdæ 2 mm. longæ, erectæ. Folia* 4-4,5 mm. longa, 11-13 foliolata, petiolo cylindrico, supra canaliculato, dense vestito, 2-3 mm. infra foliolas infimas, 4-5 mm. inter foliolas; foliolæ oblanceolatæ, basi ± cuneatæ, apice rotundatæ, breviter mucronatæ, 10-15 mm. longæ 2-4 mm. latæ, pilis griseis adpressis vestitæ, costa subtilis valida, foliola terminali sæpe alias superante. *Racemi axillares breves* 15-20 mm. longi, 8-12 flores, folia haud æquantia, pedunculo angulato brevi, floribus erectis, bracteis parvis 1 mm. longis caducis. *Flos* 3 mm. altus, pedicello brevi, calice 1,2 mm. albo, dentibus deltoïdeis tubo æquantibus; corolla pilis griseis densis extus vestita; vexillum ovatum apice acutum mucronatum 2,5 mm. longum 2 mm. latum, alæ lineares 0,7 mm. latæ, apice rotundatæ; carinæ petala 3 mm. longa, 1,5 mm. lata, apice rotundata; ovarium 1 mm. longum extus villosulum, stylo 2,5 mm. longo glabro; ovula 2. *Legumen oblongum vel subsphæricum, dense tomentosum* 1-2 spermum.]

ANGOLA, Welwitsch. 2048 b (*pro parte*).

BAS-CONGO, Thollon, n° 1032, Région du Niari, Camba à Bouanza, prairies, 1-1,50 m. haut, juin 1888.

CHARI, A. Chevalier, n° 6473, de la Moyenne Koddo au Kaga Mbra, brousse sèche, 29 nov. 1902; Périquet, n° 12, Haut Logone, Abba, 1907.

OUBANGUI-CHARI, Tisserant, n° 468, 1,50 m. haut, Bambari, commun, juin 1921; Le Testu, n° 4136, 1,75 m. haut, sur la route de Wadda, 50 km. N.-W. de Yalinga, 22 août 1922.

Cette espèce, par plusieurs caractères, se rapproche de certaines espèces du groupe des § *dissiliifloræ*, à inflorescences ramassées à l'aisselle des feuilles, à fleurs et fruits dressés, telles que *I. condensata* de Wild., *I. grisea* Baker. Ses fleurs au nombre de 8-12 devaient l'en éloigner, mais déjà plusieurs autres plantes ont été rapportées à ce groupe dont les inflorescences ne sont pas pauciflores.

Indigofera mounyinensis sp. nova = *I. subulifera* :

Welw. (*pro parte*).

Suffrutex circa 1 m. altus. Caulis ramosus ± angulosus, pilis griseis dense vestitus, ± glabrescentes, rubescentes. Stipulæ lineares, subulatæ, patentes villosæ, 6 mm. longæ. Folia 3,5 cm. longa, 9-11 foliolata, foliola terminali alias nunquam superante, sæpe subsessilia, petiolo cylindrico supra canaliculato, vestito, ± 1 mm. infra foliolas infimas, 4-5 mm. inter foliolas; foliolæ oppositæ, rarius suboppositæ, petiolulis brevibus, oblongæ vel ellipticæ, basi ± obtusæ, apice ± acutæ, longe mucronatæ, 10-12 mm. longæ, 5-6 mm. latæ, costa subtilus mediocri, pilis griseis brevibus adpressis ± dense vestitæ. Racemi axillares folia superantes 3,5-4 cm. longi, pedunculo brevi 8-10 mm. longo ± cylindrico, vestito, bracteis 2,5-3 mm. longis villosis, marcescentibus. Flos 8 mm. longus, pedicello 1 mm. longo, vestito; calix 3 mm. altus, tubo brevissimo, dentibus subulatis, anteriore parum longiore, villosus; vexillum ovatum, apice subobtusum, 8 mm. longum, 4 mm. latum; alæ parum breviores 7 mm. longæ, 1 mm. latæ, apice rotundatæ basim versus ciliatæ; carinæ petala 8 mm. longa, 2 mm. lata, acuta, imo apice obtusa; ovarium lineare 4 mm. longum villosum, stylo 6 mm. longo glabro; ovula 5-6. Legumen oblongum vel sæpius cylindricum apice longe attenuatum, styli basi marcescente, brunneum, pilis griseis ± dense instructum, maturitate ± glabrescens, 2-5 spermum.

ANGOLA, Welwitsch, 2048 *b* (*pro parte*), 2049, 2050; Antunes, n° 3102, Mounyino, rocaïlle des gorges légèrement boisées, 0,5-1,5 m. haut, juill. 1900; n° 3179, Mounyino, clairières, sous-arbrisseau 0,6-1,2 m., fleurs roses, janv. 1902.

Le n° 2048 *b* de Welwitsch porte sur le brin appartenant à

I. mounyinensis des capsules presque toutes 2-spermes probablement par avortement. Le port est d'ailleurs celui d'un rameau mal venu. L'espèce est assez voisine de *I. tinctoria* L., mais le calice à dents subulées est nettement différent, et la plante ne noircit pas au séchage. Par ses feuilles à folioles peu nombreuses et par son fort mucron elle se rapproche assez de *I. subcorymbosa* Baker, mais les inflorescences en sont plus denses, les fleurs plus grandes, le fruit tout autre.

***Indigofera Dekindtii*, sp. nova.**

Suffrutex 0,8-1 m. *allus, ramosus. Caules ramique, prima ætate ± angulosi, deinde cylindrici, striati, pilis brevibus adpressis dense instructi, deinde glabrescentes. Stipulæ lineares subulatæ persistentes 8 mm. longæ, pilosulæ. Folia imparipinnata 10-12 cm. longa, 5-7 juga, petiolo 1 cm. inter foliolas 1-1,5 cm., ultra superiores 0,8 cm. longo, cylindrico, supra canaliculato, piloso; foliolæ oppositæ vel raro suboppositæ, stipellis minutis 2 mm. longis, petiolulo 1,5-2 mm. longo, lamina ovata vel elliptica (saltem in juniore statu 18-22 mm. longa, 12-15 mm. lata, apice acuto vel rotundato, mucronulo 1 mm. longo, costa subtilis prominente, nervis 3-5 jugis, adscendentibus, parum conspicuis, prima ætate subsericea, pilis brevibus adpressis, circa margines costamque densioribus instructa, læte viridi, maturitate rufescente. Inflorescentiæ axillares in racemos haud densos foliis breviores, 2-5 cm. longos, pedunculo 1 cm. alto pilosulo, bracteis minutis linearibus 1 mm. longis pilosulis. Flos mediocris 5 mm. longus roseus, pedicello 1,5 mm. longo pilosulo; calix brevis, 2 mm. longus, 5-dentatus, dentibus subæqualibus, selaceis 0,7 mm. longis; vexillum obovatum, apice rotundatum 4 mm. longum, 3 mm. latum, extus sub apice puberulum; alæ latæ leviter arcuatæ, 4 mm. longæ, 2,2 mm. latæ, unguiculo conspicuo brevi, glabræ, carinæ petala vexillum superantia, 5 mm. longa, 2,5 mm. lata, apice obtusa; ovarium lineare puberulum 3 mm. longum breviter stipitatum, stylo 3,5 mm. longo, ima basi puberulo, ovula 5-6. Legumen cylindrium 4-5 cm. longum, 3 mm. latum brunneum glabrum, basi styli marcescente rostrum acutum 3 mm. longum efformante, 5-6 spermum.*

ANGOLA, Antunes n° 3104, Mounyino, rocaïlle sous bois, 0,50-1 m. (fruits), juin 1900; n° 3162, Mounyino, terrain pierreux sous bois, fleurs rosées, 0,8 m. (fleurs), fév. 1902.

Cette espèce, du groupe des § *tinctoriæ*, se place dans le voisinage de *I. macrophyllum* Schum., et plus spécialement de *I. emarginella* Steud.; elle s'en éloigne par ses folioles de dimensions plus réduites, les latérales nettement asymétriques, son racème moins fourni. Ses folioles elliptiques mucronées, son fruit la rapproche de *I. Garckeana* Vatke, dont elle n'a pas les belles grandes fleurs. Je

dédie la plante au P. Dekindt, le compagnon du P. Antunes, avec qui il a rassemblé ce magnifique herbier de la Mission de Huilla, aujourd'hui au Muséum de Paris.

Indigofera komiensis, sp. nova.

Suffrutex. Caulis ramosus, ramis obtuse angulatis pilis albidis adpressis haud densis instructis. Stipulæ e lata basi subulatæ 1,5 cm. longæ, subscariosæ, sparse pilosæ. Folia imparipinnata, foliolis oppositis, 18 cm. longa, petiolo 0,6-1 cm. longo, inter foliolas 12-8 mm., ultra summas 4 mm. productio, profunde canaliculatæ adpresse pilosulo; foliolæ 21-23, petiolulo 1 mm. longo, oblanceolatæ basi $\pm$ cuneatæ apice rotundatæ, mucronulatæ, costa supra impressa, subtus mediocri, nervis 4-5 jugis adscendentibus parum conspicuis, utraque pagina pilis brevibus adpressis haud dense instructa. Inflorescentiæ axillares breves in racemos 8-10 cm. longos densos (saltem ætate juniore) subsessiles pedunculo vix 1 cm. longo; bracteis magnis caducis, floribus longioribus, subscariosis, linearibus, acuminatis 8-10 mm. longis, 1,5 mm. latis, pilosis. Flos 8 mm. longus, $\pm$ patens, pedicello brevi 0,5 mm. longo, pilis brunneis vestito; calix 5-partitus tubo brevissimo, dentibus inæqualibus, anteriore corolla longiore 10 mm. longa, posterioribus 4-5 mm. longis, subulatis, pilis griseis brunneisque vestitis; vexillum obcordatum apice late emarginatum 7 mm. longum, 5 mm. latum, extus brunneo-pilosulum; alæ 7 mm. longæ, 2 mm. latæ subacutæ, prope basim ad 1,5 mm. constrictæ; carinæ petala vexillum superantia 8 mm. longa, 2,5 mm. lata apice subacula, apicem versus pilosula; antheræ parvæ subglobosæ connectivo apice longe producto; ovarium lineare 6 mm. longum pilis albis adpressis vestitum, stylo 6 mm. longo glabro; ovula 15-20. Legumen primo ætate deflexum deinde erectum, immaturum, 35 mm. longum, 2 mm. latum, apice recurvato, pilis albidis adpressis haud dense instructum.

CHARI, A Chevalier n° 9387, Baguirmi, Komi, 30 août 1903; distribué sous le nom d'*Indigofera* aff. *sutherlandoides* Welw.

N° 9425, Baguirmi, région du Bahr Erguig, Mouré, lit du Minia, sables, 5 août 1903.

SOUDAN FRANÇAIS, A Chevalier n° 3226, San, 14 septembre 1899.

L'échantillon de Komi ne porte que des fleurs jeunes, celui de Mouré plus avancé, a quelques jeunes fruits déjà dressés, celui de San porte des fruits beaucoup plus avancés : les racines sans être lâches sont moins denses, l'extrémité ne porte que quelques fleurs, dont les bractées sont nettement plus petites que dans les échantillons du Baguirmi. C'est sur ce dernier exemplaire que j'ai fait la description des jeunes fruits.

La plante est remarquable par le double mouvement du pédicelle floral. D'abord dressé quand la fleur se forme et s'épanouit,

puis réfléchi contre le pédoncule après l'anthèse, il se dresse à nouveau lorsque le fruit commence à se former.

Comme *I. sutherlandoides* Welw., auquel elle a été comparée, cette plante appartient au groupe des § *tincloriæ*, mais elle n'a en réalité que peu de rapport avec la plante de Welwitsch : ses feuilles sont plus longues, les folioles ont une forme différente, ses inflorescences, ses fleurs en diffèrent beaucoup. Par la forme des folioles, *I. komiensis* se rapproche davantage de *I. tincloria* L. et des espèces voisines, mais la plante ne noircit pas au séchage, les inflorescences sont plus denses, le calice est plus long. Les grandes bractées rappellent celles de *I. Homblei*, De Wild., mais le calice en est tout autre.

En réalité, l'inflorescence dense de la plante de A. Chevalier, son calice égal à la corolle, son mode de fructification lui donnent une place bien tranchée dans le groupe des *tincloriæ*.

Indigofera Le Testui, sp. nova.

Suffrutex. Radix lignosus caules numerosos emittens, primum simplices floriferos, foliis quasi nullis, deinde paucos ad 30 cm. productos folia ferentes, ramosos. Caules floriferi angulato-striati pilosi; folia pauca 1-foliolata vel trifoliolata, foliolis lateralibus vix evolutis, petiolo 3 mm. longo, lamina obovata basi cuneata apice subtruncata mucronulataque, 6 mm. longa, 3 mm. lata, costa subtilius prominenti utraque pagina dense adpresseque pilosa. Caules foliati basi cylindrici glabri, supra striati glabrescentes, ima basi racemos denudatos marcescentes, supra folia imparipinnata, foliolis oppositis, inferiora paucijuga, superiora 17-19 foliolata ferentes. Stipulæ minutæ 1,5 mm. longæ subscariosæ. Folia subsessilia 3,5-5 cm. longa, pedunculo 1-2,5 mm. longo, inter foliolas laterales 4-5 mm., ultra summas 1,5-2 mm. producto, supra canaliculato, adpresse pilosulo; foliolæ petiolulo fere nullo, obovatæ vel oblongæ, 6-8 mm. longæ, 2,5-3 mm. latæ, ultimis terminalique sæpe minoribus, basi cuneatæ apice rotundatæ, mucronulo brevi infra recurvato, costa subtilius valida, utraque pagina pilis albidis adpressis haud dense instructa.

Inflorescentiæ præcoces in racemos multifloros 8-15 cm. altos, inferne laxiores supra densiores, pedunculo 2-4 cm. longo cylindrico adpresse pilosulo; bracteis minutis 1,5 mm. longis ± persistentibus. Flos minutus vix 3 mm. altus ruber, extus dense griseo-pilosulus, pedicello 1 mm. longo; calix corollæ subæqualis 2,5 mm. longus 5-partitus dentibus subulatis; vexillum oblongum marginibus lateraliter sinuatum, apice obtuse acuminatum 3 mm. longum, 1,5 mm. latum; alæ lineares falcatæ apice subacutæ vexillum æquantes 0,8 mm. latæ, glabræ; carinæ petala 3 mm. longa, 1,2 mm. lata apice acuminata, vix gibbosa rostro laterali nullo; antheræ subglobosæ

parvæ; ovarium 1,5 mm. longum, subglabrum, stylo 1,5 mm. longo glabro; ovula 3-4. Legumen patens, applanatum, marginibus crassis, 8-10 mm. longum, 2 mm. latum, pilis adpressis sparse instructum, 3-4 spermum.

OUBANGUI-CHARI, A. Chevalier n° 7308, Dar-Banda oriental, environs de Ara, plateaux, 17 janvier 1903.

Le Testu, n° 3650, voyage chez Saïd Bandas, fleurs pourpres, la plante ne paraît pas entièrement développée, 26 janvier 1922.

Tisserant n° 950, Kaga Ndokpwa, 30 km. N. Bambari, savane brûlée, fleurs rouge vif, 30 janvier 1903; plante adulte, juillet 1903.

N° 950 *bis*, près Riv. Kagbi, 20 km. N. Moroubas, fruits et jeunes feuilles 3-5 foliolées, 10 février 1925.

N° 950 *ter*, à folioles plus grandes, fleurs roses, sur latérite, route Moroubas-les Mbrés, 5 avril 1927.

Par son légume comprimé, cette espèce appartient à la section *Amecarpus*; elle se place près de *I. praticola* Baker fils, elle s'en éloigne (*e descriptione*) par ses fleurs précoces, son racème plus long et surtout ses feuilles à folioles plus nombreuses et plus courtes, non linéaires. La fleur à carène aiguë et sans éperon latéral rappelle celles des plantes de la section *Euindigofera* § *indigastrum*. Il ne serait pas impossible qu'un jour on l'y ramène ainsi qu'*I. praticola* dont il est difficile de la séparer.

Cette plante montre le phénomène de « *protéranthie* », les fleurs apparaissant avant les feuilles, et les fruits tombant avant que la plante n'ait atteint son plein développement. Plante des savanes brûlées, elle montre, peu de jours après l'incendie, de nombreuses touffes de tiges florifères de 10-15 cm. haut. à fleurs rouge vif, parfois roses, puis fructifie, tandis que quelques tiges seulement s'accroissent et montent jusqu'à 30 cm., portant des feuilles d'abord 3-5-7 foliolées, puis multifoliolées. Quand la plante atteint son plein développement, elle est au milieu des grandes graminées qui finissent par l'étouffer.

Je dédie cette plante à M. Le Testu, administrateur des Colonies, dont l'amitié m'a été une aide souvent bien précieuse. Ses belles récoltes dans l'Oubangui-Chari oriental offrent des documents remarquables par les affinités qu'ils manifestent avec la flore de la région du Nil et de l'Est Africain.



Tisserant, Charles. 1931. "Indigoferas d'Afrique (Légumineuses-Papilionées)."
Bulletin du
Muse
um national d'histoire naturelle 3(1), 163–172.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/244728>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/329165>

Holding Institution

Muséum national d'Histoire naturelle

Sponsored by

Muse

um national d'histoire naturelle

Copyright & Reuse

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.