Akeassia, noveau genre d'Asteraceae d'Afrique tropicale

Autor(en): **Lebrun, J.-P. / Stork, A.L. / Wüest, J.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany**

Band (Jahr): **48 (1993)**

Heft 2

PDF erstellt am: **31.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-879660

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Akeassia, nouveau genre d'Asteraceae d'Afrique tropicale

J.-P. LEBRUN, A. L. STORK & J. WÜEST

RÉSUMÉ

LEBRUN, J.-P., A. L. STORK & J. WÜEST (1993). Akeassia, nouveau genre d'Asteraceae d'Afrique tropicale. *Candollea* 48: 331-337. En français, résumés français et anglais.

Les échantillons continuellement rapportés à *Microtrichia perrottetii* (sauf le type) appartiennent en réalité à un nouveau genre, *Akeassia* J.-P. Lebrun & Stork *(Asteraceae).* Description du genre et d'*A. grangeoides* J.-P. Lebrun & Stork.

ABSTRACT

LEBRUN, J.-P., A. L. STORK & J. WÜEST (1993). Akeassia, a new genus of Asteraceae from Tropical Africa. *Candollea* 48: 331-337. In French, French and English abstracts.

Herbarium specimens currently indentified as *Microtrichia perrottetii* (excluding the type) belong in fact to a new genus of *Asteraceae: Akeassia* J.-P. Lebrun & Stork. Description of the genus and of *A. grangeoides* J.-P. Lebrun & Stork.

KEY-WORDS: Akeassia — *ASTERACEAE* — Tropical Africa — *Microtrichia* — *Grangea* — Taxonomy — Chorology.

En 1836, De Candolle décrivit (Prodr. 5: 366) le genre *Microtrichia* sur des échantillons récoltés au Sénégal par Perrottet en 1825 (n° 133).

Dans la "Flora of Tropical Africa" (3: 302) publiée en 1877, Oliver & Hiern précisent qu'ils ont des doutes quant à l'identification des spécimens qu'ils citent et relèvent les caractères indiqués par De Candolle et qu'ils ne retrouvent pas dans les échantillons qu'ils ont vus.

Il est cependant clair que les botanistes ont continué à nommer des échantillons d'après le travail d'Oliver & Hiern et en 1963, l'espèce figure dans la seconde édition de la "Flora of West Tropical Africa". Il en est de même dans la flore d'Afrique centrale, Compositae (LISOWSKI, 1991: 27). Cet auteur (o.c.) note cependant que le matériel qu'il a vu et qui est déterminé par FAYED (1979) comme *Grangea ceruanoides,* n'est pas conforme aux plantes qu'il nomme *Microtrichia perrottetii.*

En 1979, à la faveur d'une révision du genre *Grangea,* Fayed indique que le type du *Microtrichia perrottetii* est identique à *Grangea ceruanoides;* ce spécimen est conservé dans l'herbier des Conservatoire et Jardin botaniques de Genève, où nous l'avons vu; indiscutablement Fayed à raison (GRAU & FAYED, 1977: 236).

Il en résulte que les plantes citées par Oliver & Hiern en 1877 et les spécimens déterminés depuis à partir de leur travail n'ont plus de binom correct.

CODEN: CNDLAR
ISSN: 0373-2967
48(2) 331 (1993)

© CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES DE GENÈVE 1993

Nous étant ouverts de cette situation à nos collègues et amis des Jardins botaniques royaux de Kew, G. V. Pope & C. Jeffrey, ceux-ci nous ont indiqué que nous étions en présence d'un genre nouveau de la tribu des Astereae.

Grâce à leurs précieux conseils, nous sommes aujourd'hui en mesure de décrire le nouveau genre actuellement monospécifique *Akeassia,* en l'honneur du botaniste ivoirien Laurent Aké Assi et en hommage à son œuvre (cf. CHEVALIER, 1948).

AKEASSIA (tribu Astereae) **gen. nov.** J.-P. Lebrun & Stork

Il diffère des genres apparentés de la tribu par l'ensemble des caractères suivants:

— capitules courtement pédonculés, réunis par 3-6, en nombreux groupes terminaux; capitules hétérogames, disciformes; bractées de l'involucre subégales, disposées sur environ deux rangs;
— branches du style des fleurs hermaphrodites courtes et munies d'un apex largement triangulaire;
— pappus constitué de quelques soies cylindriques libres, disposées sur un rang.

Sa description générale est la suivante:

Herbe annuelle à racine pivotante. Tige principale divisée dès la base, les inférieures longues, d'abord prostrées-décombantes. Feuilles alternes, obovées, sessiles mais rétrécies graduellement en un faux pétiole ailé. Capitules disciformes, globuleux, hétérogames, groupés par 3 à 6 en cymes terminales corymbiformes. Bractées de l'involucre presque bisériées, subégales, oblanceolées. Réceptacle plus ou moins conique, nu. Fleurons externes femelles, sur 1 à 3 rangs; corolles jaunes, brièvement cylindriques, quadridentées à l'apex; style rétrécissant brusquement, bifide; fleurons internes hermaphrodites, nombreux; corolles jaunes, en forme d'entonnoir et munies d'un limbe quadridenté, brusquement élargi à partir d'un tube court, glanduleux à la face externe; style bifide, à divisions brièvement triangulaires à l'apex. Anthères courtes, arrondies à la base, triangulaires-appendiculées à l'apex. Achènes de tous les fleurons plus ou moins similaires, subcylindriques ou ellipsoïdes, ceux des fleurons internes devenant plus ou moins comprimés et striés aux marges, hispiduleux et éparsement glanduleux; pappus formé de (3-)5(-8) soies.

Akeassia J.-P. Lebrun & Stork, **gen. nov.** differt a generibus affinibus tribus Asterearum:

— capitulis breviter pedunculatis aggregatis, fasciculis terminalibus e 3-6 capitulis constatis;
— capitulis heterogamis disciformibus;
— involucri squamis subaequalibus biseriatis;
— florum hermaphroditorum stylo ad apicem breviter bifido apicibus late triangularibus munito;
— pappi setis paucis teretibus libris uniseriatis.

Descriptio generis

Herba annua valde ramosa. Folia alterna obovata, lamina in pseudopetiolum alatum gradatim decrescens. Capitula aggregata; 3-6 capitula cymas corymbiformes terminales formantes. Involucri squamae biseriatae subaequales oblanceolatae. Receptaculum conicum nudum. Flores externi feminei uni- triseriati; corollae breviter cylindraceae luteae apice quadrilobatae; stylus ad apicem breviter bifidus. Flores interiores hermaphroditi numerosi; corollae infundibulares luteae lamina campanulata quadrilobata munitae; tubus corollae brevis extra glandulosus; stylus bifidus apicibus breviter triangularibus munitus. Antherae breves basi obtusae, ad apicem late triangulares-appendiculatae. Achaenia florum totorum similaria subteretia vel ellipsoidea; achaenia florum interiorum ± compressa margine costata, hispidula, sparse glandulosa. Pappi setae 3-8.

Type: *Francis Hallé 1674,* Congo (Brazzaville), île M'Bamou-Sinoa, (4°13'S-15°25'E), sur la grève, 13.11.1969, P (holo-), K (iso-).

Akeassia grangeoides J.-P. Lebrun & Stork, **spec. nov.**

Herbacée annuelle, haute de (3-)7.5 à 11(-35) cm, à tige centrale dressée puis divisée, les exemplaires les plus développés possédant des tiges latérales étalées sur plusieurs centimètres de longueur puis dressées; tige côtelée, à nombreux poils antrorses.

Feuille à limbe longuement décurrent sur le faux pétiole, de sorte à former une feuille obovale et grossièrement dentée sur ses 2/3 supérieurs, puis en forme de coin sur le 1/3 inférieur. Feuilles longues de (3-)8 à 30(-80) mm et larges de (2.5-)5 à 15(-35) mm à peu près à la moitié de leur longueur, munies de poils pluricellulaires; inflorescence formée d'un groupe de 2 à 6 petits capitules de fleurs jaunes; ce groupe est souvent formé d'un capitule médian, très courtement pédonculé et de deux groupes latéraux de deux capitules chacun, plus petits. Capitule médian pouvant atteindre 4(-6.5) mm de largeur sur 2 à 3(-4) mm de hauteur (cymes corymbiformes). Bractées de l'involucre de deux sortes; les extérieures longues de 1.5 mm, larges de 0.4 mm, lancéolées, trinerviées, munies sur le dos de poils plats scarieux, plus ou moins largement scarieuses aux bords qui sont nettement denticulés; les intérieures plus minces, à bords scarieux, légèrement denticulés, uninerviées, longues de 1.3 mm, larges de 0.3-0.4 mm. Réceptacle hémisphérique nu. Fleurs en tube, longues de 1 mm, terminées par 4 dents triangulaires, atteignant environ le quart de la longueur du tube. Achène de 0.7 mm de longueur, très légèrement poilu et muni d'environ 7 à 8 soies denticulées, libres (figs. 1 et 2).

Plante de zones humides: berges de marigots, grèves. Afrique tropicale occidentale et centrale (fig. 3).

Herba annua usque ad 35 cm alta caule centrali erecto ramoso. Internodia costata pilosa. Folia obovata pilosa margine dentata (3-)8-30(-80) mm longa (2.5-)5-15(-35) mm lata. Capitula aggregata cymas parvas terminales formantes; cymae capitulum centrale majus 2-3(-4) mm longum 4(-6.5) mm latum. Corollae luteae. Involucri squamae exteriores 1.5 mm longae 0.4 mm latae lanceolatae trinerves margine scariosae-denticulatae; squamae interiores 1.3 mm longae 0.3-0.4 mm latae angustiores uninerves. Receptaculum conicum nudum. Capitula heterogama; flores tubiformes 1 mm longi exteriores feminei interiores hermaphroditi; apex corollarum quadrilobatus. Achaenia 0.7 mm longa hispidula sparse glandulosa. Pappi setae paucae (7-8) librae teres denticulatae.

Habitat in locis humidis Africae tropicae.

Type: *Francis Hallé 1674* (voir récolte citée à la fin de la description du genre).

Liste des échantillons étudiés

Sénégal: *Fotius K. 184,* Kanéméré (ALF); *Berhaut 1691,* Ouassadou (P); idem *5811,* Santiaba Mandjac, Oussouye (P); *Heudelot* s.n., Karkandy, bas-fond marécageux (P); *Trochain 3533,* Bantakountou (P). **Guinée Bissau:** *Esperito Santo 1473,* Antula, dos terrenos humiferos humidos (K). **Sierra Leone:** *Deighton 5848,* Yonibana (Yoni Mamila), ditch at the side of a path through a cutting (P); idem *640,* Njala, banks of the river (K); idem *5334,* Waima (Kori), river bank (K); idem *4140,* Makeni, edge of river (K); *Jordan 957,* near Kambia, Magbena, growing in damp situation by river (K); *Adams 227,* Kasanko, Maforki Chiefdom, on old rice farm in dried swamp (K); *Morton 1347,* Kambia, on river flood plain in sandy ground by ferry (K); *Bakahi 173,* along Waanjee river, Turner's Peninsula near Baba (Nongoba Bullom) (K); *Scott Elliot 5858,* waste ground near Port Lokko (K). **Guinée:** *Lisowski 55114,* Kankan, bord sablonneux de la Milo (K). **Mali:** *Chevalier 1044,* Sienso, près San (P). **Ghana:** *Morton 8767,* Tamale Port (Yapei) banks of White Volta (K); idem *A 3333,* 17 miles E of Tumu, in dry sandy river bed (K). **Côte-d'Ivoire:** *Chevalier 22002,* Mankono, entre le bord du Bandama et Marabadiassa (P); *Aké Assi 10291,* bord de la Comoë, Gansé (G). **Bénin:** *Chevalier 23734,* cercle de Savalou, entre Gouka et Banté (P); idem *24281,* Monts Atacora: de Kouandé à Konkobiri, entre Quétécou et Firou (P). **Nigeria:** *Daramola FHI 36942,* along the motor road from Odogbo to Mozum, in swamp forest area (K); *Keay FHI 25867,* Angwan Kibiya, 3 miles

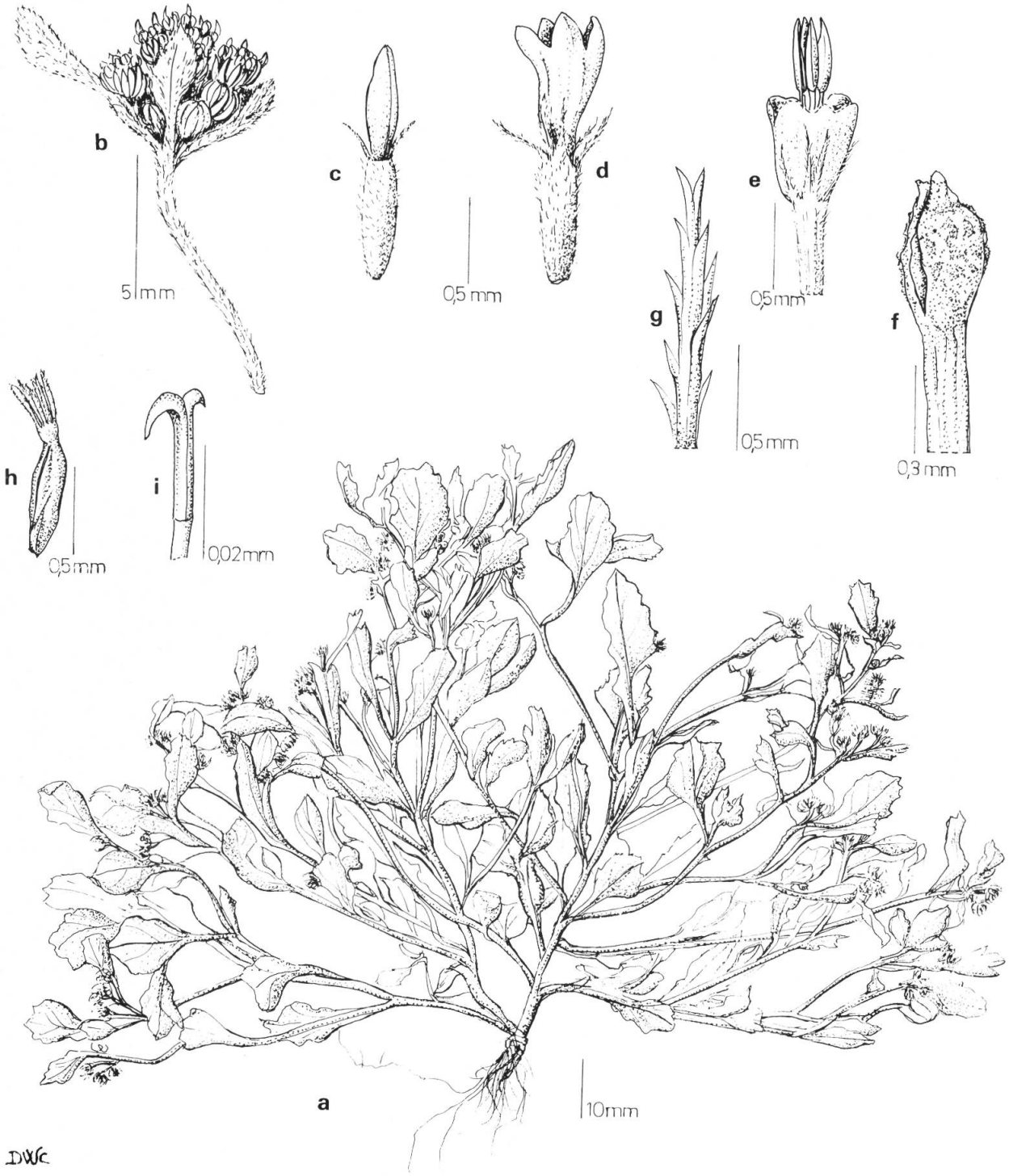

Fig. 1. — *Akeassia grangeoides.*
a, plante entière; **b,** groupe d'inflorescences; **c,** fleuron femelle; **d-e,** fleurons hermaphrodites (dans la figure **e,** les étamines sont dégagées); **f,** style et stigmates; **g,** apex d'une soie de l'aigrette; **h,** achène; **i,** poil bifide de l'ovaire. Fotius K-184, Sénégal (ALF). Dessin: D. Wust.

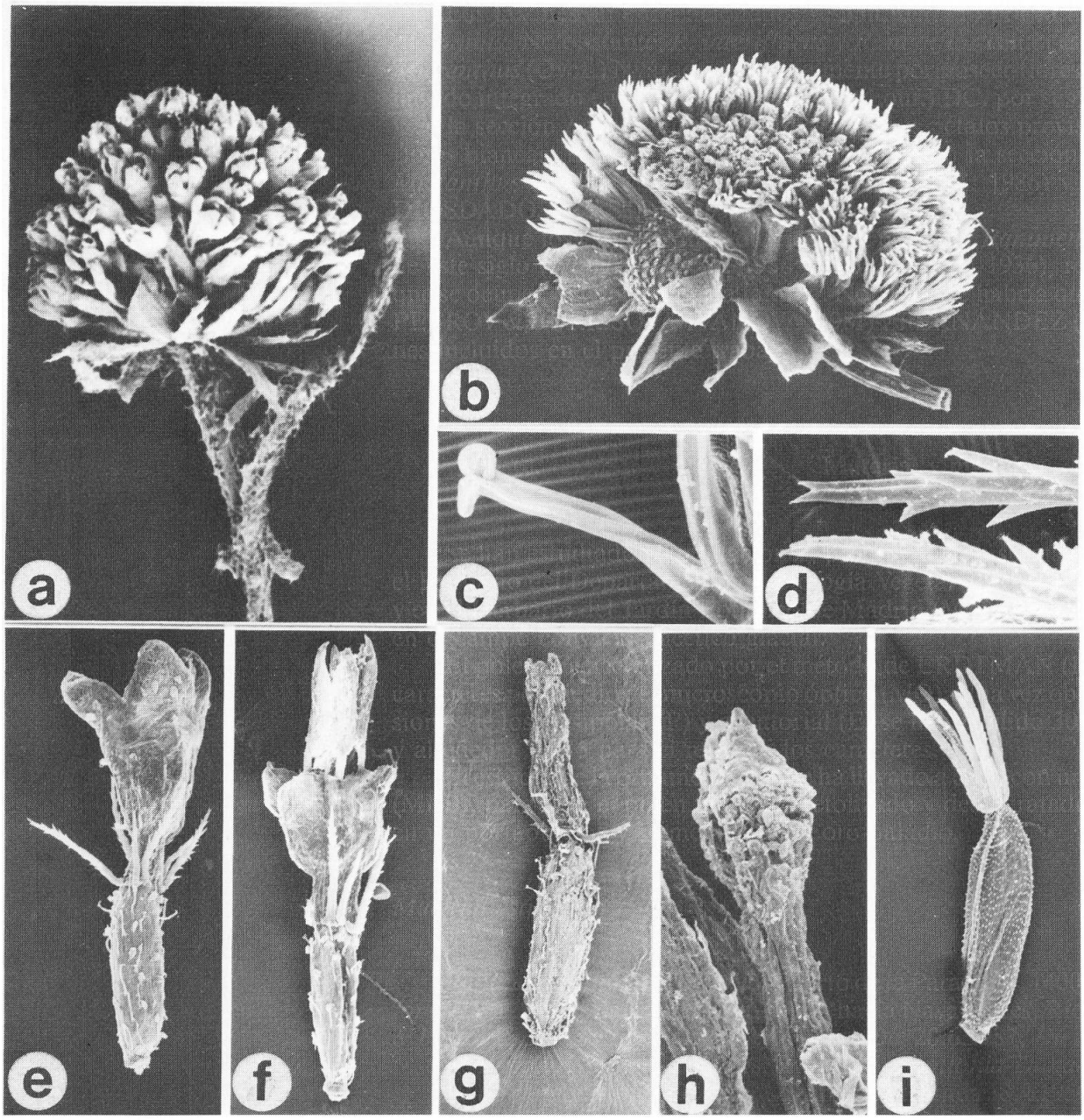

Fig. 2. — *Akeassia grangeoides.*
a-b, capitules avec involucre, fleurons et fruits (**a,** × 11.7; **b,** × 18); **c,** poil bifide de l'ovaire, × 630; **d,** pointes de soies de l'aigrette, × 270; **e-f,** fleurons hermaphrodites, × 36; **g,** fleuron femelle, × 40.5; **h,** partie supérieure du style et des lobes stigmatiques, × 117; **i,** achène, × 45. Photos MEB, Genève, J. Wüest.

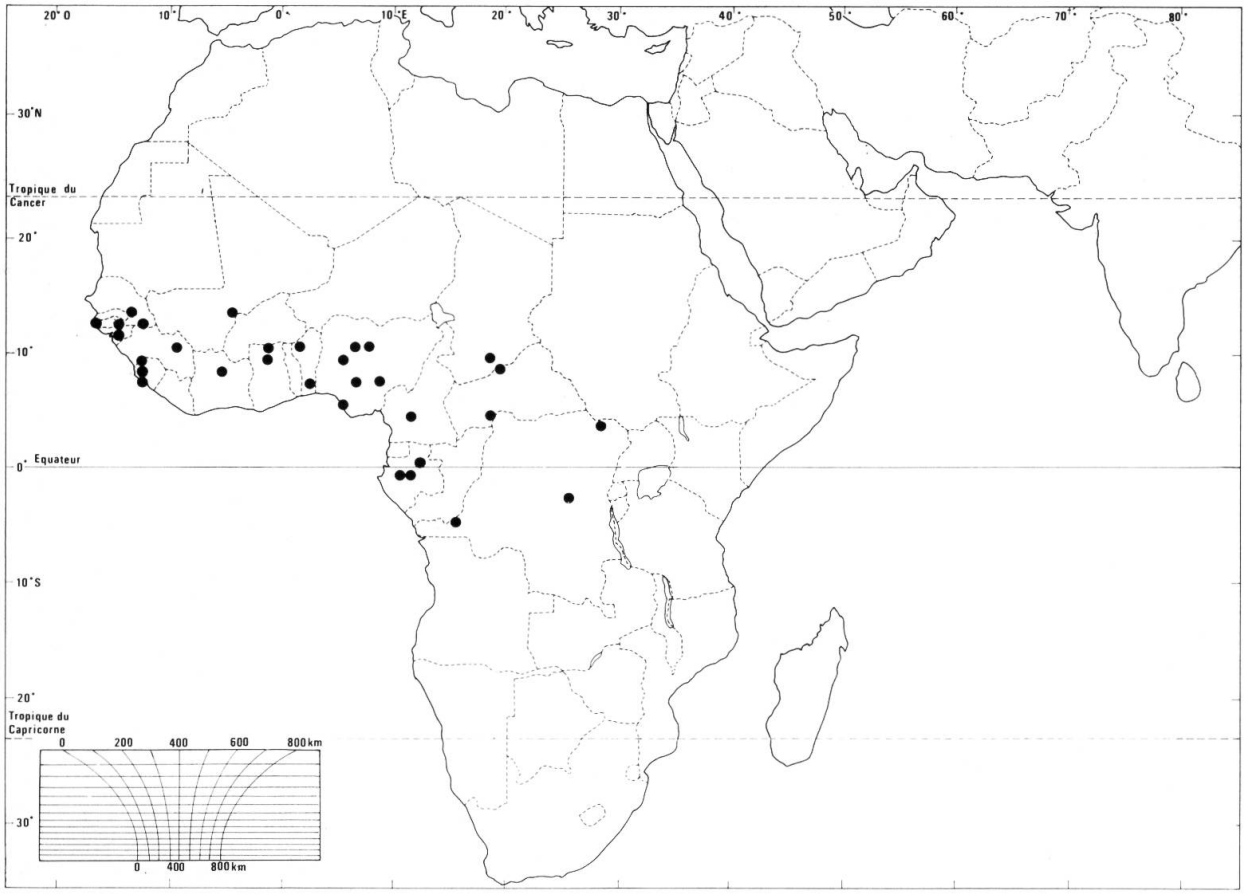

Fig. 3. — *Akeassia grangeoides.* Carte de répartition (voir note infrapaginale, ci-dessous).

NE Mando, in moist grassland by path in depression of black soil (P); idem *19193,* Kan Gimi, in Mitragyna inermis forest on ground which is under water in the rains (K); *Anderson 1375,* Odi, upper Nem river, side of path in thin forest; flooded annually (K); *Emwiogbon & Onyeachusium 150,* Osumanre East Forest Reserve, Oseakiva, by the side of Ulasi River (K); *Dalziel 651,* Abinsi, bed of bush streams river Benue (K); *Vaillant 2787,* Chenchanga station, Badeggi near Bida (K). **Tchad:** *Palayer 14,* environs de Sarh (ALF); *Chevalier 8335,* bords du Bangoran moyen, Chari central (P). **Congo-Brazzaville:** *F. Hallé 1674,* île M'Bamou-Sinoa Type (P, K, ALF); *Chevalier 4028,* Brazzaville (P); *de Brazza 128,* Marzo (P); idem *129,* poste de Gancin (P); *Sita 1737,* île M'Bamou entre N'Ziété et M'Boulamountombo, prairie en chenal (P); idem *2155,* Moutouya N'Gombé et la Pointe-Verte zone humide (P). **Cameroun:** *De Wilde 2682,* 20 km N Obala, secondary gallery forest (P). **Sudan-Zaire:** *Schweinfurth 3553,* Kibali, Land der Monbuttu (P). **Centrafrique:** *Tisserant 91,* Bangui, Sainte Famille, bord du fleuve (P). **Gabon:** *Anton-Smith 278,* Booué, bank of river Ogowé (P); *Chevalier 26242,* Lambaréné, sur l'Ogoué (P); *Hallé 3817,* Bélinga (P). **Zaïre:** *Ankei 79/1043,* Mulumbela (P).

Cette plante après cartographie[1] est actuellement connue des grandes divisions chorologiques suivantes (au sens de White): souche d'endémisme soudanienne, zone de transition soudano/guinéo-congolaise, souche d'endémisme congolaise.

[1]Ne sont pas portées sur la carte (fig. 3) les localités suivantes: Njala, Waima (Sierra Leone); Osumanre East Forest Reserve Oseakiva (Nigeria); poste de Gancin, Marzo, Moutouya N'Gombé et la pointe verte (Congo Brazzaville).

REMERCIEMENTS

Ils iront tout d'abord à C. Jeffrey et G. V. Pope de Kew, à G. Aymonin de Paris et à Mme D. Wust de Genève.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

CHEVALIER, A. (1948). Un jeune africain prodige: Aké Assi, préparateur à l'Institut biologique d'Adiopodoumé (Côte-d'Ivoire). *Rev. Bot. Appl. Agric. Trop.* 28(307-308): 279.

FAYED, A. (1979). Revision der Grangeinae (Asteraceae-Astereae). *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 15: 425-576.

GRAU, J. & A. FAYED (1977). Zur Identität der Gattung Microtrichia DC. (Asteraceae-Astereae). *Mitt. Bot. Staatssamml. München* 13: 235-242.

LISOWSKI, S. (1991). Les Asteraceae dans la flore d'Afrique centrale (excl. Cichorieae, Inuleae et Vernonieae), 1. *Fragm. Florist. Geobot.,* Suppl. 1, 1: 249 pp.

J.-P. L.: Département d'Elevage et de Médecine vétérinaire du CIRAD, 10, rue Pierre Curie, F-94704 Maisons-Alfort Cedex.
A. L. S. & J. W.: Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Case postale 60, CH-1292 Chambésy, Suisse.