

NOTA NOMENCLATORIAL SOBRE  
Alexa confusa Pittier,  
Y CLAVE ANALITICA PARA LAS ESPECIES  
VENEZOLANAS DEL GENERO Alexa Moq.  
(Leguminosae-Papilionoideae).

Nelson Ramírez  
Getulio Agostini

Escuela de Biología, UCV  
Apartado 47114, Caracas 1041A, Venezuela

RESUMEN

Alexa confusa Pittier es un nombre válido que debe ser considerado el nombre correcto de un taxón distinto a A. imperatricis (Schomburgk) Baillon, teniendo prioridad sobre A. superba Cowan. Se presenta una clave analítica actualizada de los taxa venezolanos del género Alexa (Leguminosae-Papilionoideae).

SUMMARY

Alexa confusa Pittier is a valid name that should be considered the correct name of a distinct taxon distinguishable from A. imperatricis (Schomburgk) Baillon, and has priority over A. superba Cowan. A key to the Venezuelan taxa of the genus Alexa (Leguminosae-Papilionoideae) is presented.

## INTRODUCCION

En 1942 Pittier identifica a una colección del Edo. Bolívar (Ll. Williams No. 11402) con el nombre Alexa imperatricis Baillon (1870:351) y publica una descripción enmendada en latín. En 1943 corrige tal confusión cuando considera a esta muestra como representante de una especie nueva para la ciencia, distinta a A. imperatricis Baillon, creando el binomio Alexa confusa Pittier. Este nombre queda validado por referencia directa a su descripción previa en latín de la Alexa imperatricis sensu Pittier (1942:309). En 1953, R. S. Cowan describe a Alexa superba, considerándola cercanamente emparentada pero distinta a A. confusa Pittier. Una reseña posterior del género Alexa (Yakovlev, 1977) considera incorrectamente a A. confusa Pittier como nomen nudum y la coloca en la sinonimia de A. superba Cowan. En la revisión del género Alexa en Venezuela (Ramírez, 1983), se demuestra que A. confusa Pittier y A. superba Cowan corresponden a un mismo taxón, pero el nombre correcto por prioridad debe ser A. confusa Pittier.

Alexa Moq., es un género de árboles, con una distribución exclusivamente Neotropical. En Venezuela está restringido a las regiones de alta precipitación del Este, Sur Y Sur-Este del país. El género ha sido ubicado tradicionalmente dentro de la tribu Sophoreae, desde mediados del siglo pasado (Bentham & Hooker, 1865; Pittier, 1944; Hutchinson, 1964; Polhill, 1981). Sin embargo, Yakovlev (1972) ubica a Alexa dentro de la tribu Angylocalyceae. Aún cuando la tribu Sophoreae (sensu amplio), se ha incluido tradicionalmente en la subfamilia Papilionoideae, su posición sistemática ha permanecido en discusión. Básicamente, la subfamilia Papilionoideae se distingue de Caesalpinioideae por la prefloración imbricada de los pétalos y por el vexilo externo, pero algunos géneros de la tribu Sophoreae presentan una ligera o inestable imbricación de los pétalos, o han perdido el pétalo vexilar (Peltier, 1972; Yakovlev, 1972). Por esta razón, la tribu Sophoreae es considerada por Polhill (1981) como un taxon heterogéneo, intermedio entre Caesalpinioideae y Papilionoideae; proposición que encuentra apoyo en la gran diversidad en estructura de las flores,

frutos y semillas dentro de la tribu. La tribu Sophoreae incluye 48 géneros a nivel mundial; estando representada en Venezuela por los géneros Alexa, Bowdichia, Diploptropis, Dussia, Monopteryx, Myrospermum, Myroxylon, Ormosia, Sophora y Sweetia. Se puede diferenciar a Alexa de los restantes géneros venezolanos de la tribu por presentar el cáliz más o menos cerrado en la yema, con lóbulos cortos; los pétalos grandes, de color anaranjado o rojo, cuatro de ellos muy similares; las bracteolas en la base del pedicelo pequeñas y relativamente anchas; el fruto leñoso, dehiscente; y las semillas más o menos discoidales (Polhill, 1981).

CLAVE ANALITICA PARA LAS ESPECIES DEL GENERO Alexa EN VENEZUELA

1.- Cáliz trunco o 1(-2)-lobulado, con 5-6 apículos pequeños; hipanto subcoriáceo; corola membranácea o subcoriácea, pétalos carinales lanceolados y falcados. Inflorescencia un racimo o panícula terminal. Folíolos 4-22 cm de de largo, 4-9 cm de ancho, glabros o pubescentes en la cara abaxial; los pelos erectos o adpresos. Semillas ovoides de 1,2-3,3 cm de ancho.....2

1.- Cáliz conspicuamente 3-5-lobulado, con o sin apículos; hipanto coriáceo; corola coriácea; pétalos carinales de obovados a elípticos. Inflorescencia un racimo terminal o en tallos viejos (caulifloría). Folíolos 7-37 cm de largo, 4-15 cm de ancho, pubescentes o glabros en la cara abaxial; los pelos erectos. Semillas elipsoides de 2,9-3,3 cm de ancho.....4

2.- Corola densamente pubescente por fuera, amarillenta cuando seca. Ovario de 1,5-1,6 cm de largo; el ginóforo de 1,5-1,7 cm de largo. Cáliz 1-lobulado; lóbulo 0,5-1,1 cm de largo. Apículos de 1,0-2,5 mm de largo. Pedicelo floral de 4,2-6,5 cm de largo. Folíolos 7-9 (-11), membranáceos a subcoriáceos, el ápice abruptamente largo ó corto acuminado, glabros o muy escasamente pubescentes en la cara abaxial sobre el nervio central (Sur-Oeste del Territorio Federal Amazonas).....A. herminiana N. Ramírez (1986: 41)

2.- Corola glabra o glabrescente por fuera, castaño oscuro cuando seca. Ovario 0,9-1,4 cm de largo, el ginóforo 0,25-1,20 cm de largo. Cáliz trunco o con 1 (-2) lóbulos, 0,2-0,5 cm de largo. Apículos de 0,1-0,2 mm de largo. Pedicelo floral de 0,2-1,0 cm de largo. Folíolos 9-15, membranáceos, el ápice abruptamente acuminado, con pubescencia dispersa o abundante abaxialmente; los pelos cortos o largos, adpresos o erectos, 27-165 micrómetros de largo.....3

3.- Inflorescencia una panícula racemiforme con tres flores en cada nudo. Gineceo 3,0-3,1 cm de largo. Estilo 1,5-1,6 cm de largo, uncinado en el ápice. Ginóforo pubescente. Flores 4,5-5,1 cm de largo. Folíolos con pubescencia dispersa; los pelos cortos y adpresos, 27-65 micrómetros de largo (Este del Edo. Bolívar).....  
A. cowanli Yakovlev (1977:436)

3.- Inflorescencia un racimo simple. Gineceo de 8,3-9,4 cm de largo. Estilo 6,2-7,0 cm de largo, curvado en la parte media. Ginóforo glabro. Flores 8,0-8,5 cm de largo. Folíolos con pubescencia abundante; los pelos largos y erectos, 87,5-165 micrómetros de largo. (Sur, Sur-Este y Sur-Oeste del Edo. Bolívar y al centro y Nor-Este del Territorio Federal Amazonas).....A. canaracunensis Pittier (1942: 309)

4.- Pétalos densamente pubescentes por fuera, con bordes ondulados. Estambres 12-15; estaminodios 7-10 ó ausentes. Gineceo 6,0-6,2 cm de largo; estilo recto. Flores 6,0-9,5 cm de largo. Folíolos 11-17, de color pardo, densamente pubescentes en la cara abaxial; los pelos 100-362 micrómetros de largo. (Sur, Sur-Este y Sur-Oeste del Edo. Bolívar y al centro y Nor-Oeste del Territorio Federal Amazonas). (Sinónimo: *A. superba* Cowan 1953:117)..... *A. confusa* Pittler (1943)

4.- Pétalos glabros o laxamente pubescentes por fuera, con bordes lisos. Estambres 8-10; estaminodios ausentes. Gineceo 3,5-3,8 cm de largo; estilo curvado hacia el ápice. Flores 3-5 cm de largo. Folíolos 5-9, de color verde con pubescencia dispersa o ausente en la cara abaxial; los pelos 37,5-72,5 micrómetros de largo. (Sur y centro del Territorio Federal Delta Amacuro, y al Nor-Este del Edo. Bolívar). (Sinónimos: *Alexandra imperatricis* Schomburgk 1845:12; *Alexa imperatricis* var. *glabra* Yakovlev 1977:433).....

*A. imperatricis* (Schomburgk) Baillon (1870:362)

#### RECONOCIMIENTOS.

Agradecemos la lectura del manuscrito y las valiosas sugerencias de los Drs. Stephen S. Tillett y Víctor M. Badillo.

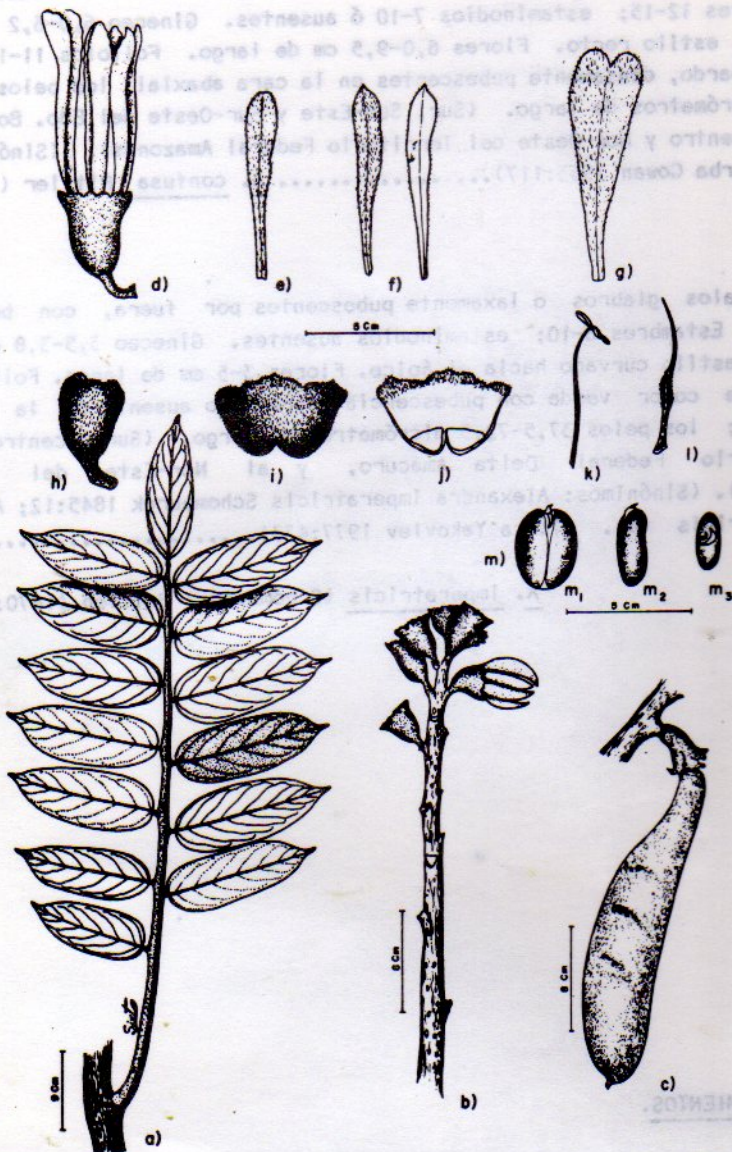


FIGURA 1. *Alexa confusa* Pittler (Leguminosae-Papilionoideae). a: Hábito. b: Inflorescencia. c: Fruto. d: Flor en anthesis. e-g: Pétalos. h: Vista externa del cáliz. i-j: Cáliz abierto y extendido para mostrar los lóbulos y la pubescencia. k: Detalles del estambre. l: Pistilo. m: Semilla. Dibujo original, elaborado por Sixto García.

## BIBLIOGRAFIA

- AGOSTINI, G. 1986. Bibliografía de nombres científicos en taxonomía: Sugerencia y guía a obras de referencia. *Ernstia* 38: 47-50.
- AMSHOFF, G. J. H. 1939. Papilionaceae. In: A. Pulle (ed.), *Flora of Suriname* 2 (2): 1-257.
- BAILLON, H. 1870. Histoire des Plantes. Sous-Famille des Papilionacées 2: 197-384.
- COWAN, R. S. 1953. Leguminosae-Papilionatae. In: B. Maguire et al., *The Botany of the Guayana Highland*. Mem. New York Bot. Gard. 8 (2): 117-123.
- DUCKE, A. 1915. Plantes nouvelles ou peu connues de la region Amazonienne. *Arch. Jard. Bot. Rio do Janeiro* 1: 1-57.
- DUCKE, A. 1932. Especies nouvelles des Plantes de L' Amazonie Bresilienne. *Bull. Mus. Nat. Hist.* 2 (4): 720-749.
- DUCKE, A. 1933. Plantes nouvelles ou peu connues de la region Amazonienne. *Arch. Jard. Bot. Rio do Janeiro, serie V*, 6: 1-107.
- MOQUIN, A. 1849. *Prodromus Systematics Naturalis Regni Vegetabilis*. In: A.P. de Candolle. Victoris Masson, Paris. 13 (2): 168. (Nota al pie de página).
- PELTIER, M. 1972. Les Sophorées de Madagascar. *Adansonia n.s.* 11, 12: 137-154.
- PITTIER, H. 1942. Notas dendrológicas de Venezuela. *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 7 (51): 303-314.
- PITTIER, H. 1943. Notas dendrológicas de Venezuela. *Bol. Soc. Venez. Ci. Nat.* 8 (56): 257-264.

- PITTIER, H. 1944. Leguminosas de Venezuela (1). Papilionaceae. Ministerio de Agricultura y Cría, Servicio Botánico. Boletín técnico No. 5. 171 pp.
- POLHILL, R. M. 1981. Papilionoideae. In: R. M. Polhill & P. Raven (eds.), Advances in legume systematics 2: 191-425. Royal Botanic Gardens, Kew.
- RAMIREZ, N. 1983. Revisión del género Alexa (Leguminosae-Papilionoideae) para Venezuela. Trabajo de Ascenso, Escuela de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. Mimeografiado. 71 pp.
- RAMIREZ, N. 1986. Una especie nueva de Alexa (Leguminosae-Papilionoideae-Sophoreae). *Ernstia* 37: 41-43.
- SHOMBURGK, R. 1845. Alexa. In: R.H. Chevallier. Characters of two new plants discovered in British Guiana. Lond. Journ. Bot. 4: 12-13.
- YAKOVLEV, G. P. 1972. Contribución a la sistemática del orden Fabales (En ruso). *Bot. Zhurn.* 57: 585-595.
- YAKOVLEV, G. P. 1977. Reseña del género Alexa Moq. (Fabaceae-Angylocalyceae) (En ruso). *Bot. Zurn.* 62: 431-437..