

FLORA DEL PARAGUAY

R. Spichiger, G. Bocquet

Theophrastaceae

B. STÅHL



Conservatoire
et Jardin botaniques
de Genève



Missouri
Botanical Garden

1985

ENGLER	Cronquist	Hutchinson	Bentham & Hooker	ENGLER	Cronquist	Hutchinson	Bentham & Hooker
GYMNOSPERMAE							
				118	Connaraceae(?)	220	20 58
				255	Convolvulaceae	257	322 115
				224	Cornaceæ	184	43 84
				105	Crassulaceae	153	298 62
Araucariaceæ				97	Cruciferae	124	269 11
				203	Cucurbitaceæ	120	109 77
				109	Cunoniaceae	144	31 61
				180	Dichapetalaceæ	208	25 45
ANGIOSPERMÆ — DICOTYLEDONAE							
				76	Dilleniaceae	74	19 2
				94	Droseraceæ	99	307 63
				171	Elaeocarpaceæ(?)	90	116 34
				240	Ebenaceæ	136	206 104
270 Acanthaceæ	277	325	124	231	Ericaceæ	129	152 94
28 Achatocarpaceæ	60	79	132	129	Erythroxylaceæ	240	128 35
31 Aizoaceæ	64	274	81	130	Euphorbiaceæ	210	133 153
37 Amaranthaceæ	70	284	132	183	Flacourtiaceæ	100	76 17, 73
145 Anacardiaceæ	227	218	55	248	Gentianaceæ	252	293 111
44 Annonaceæ	7	10	5	125	Geraniaceæ	235	330 39
250 Apocynaceæ	253	233	108	273	Gesneriaceæ	274	326 121
157 Aquifoliaceæ	205	170	47	90	Guttiferae	89	158, 159 27, 28
226 Araliaceæ	249	47	83	217	Haloragaceæ	161	291 66
73 Aristolochiaceæ	23	260	140	162	Hippocrateaceæ	200	184 49
251 Asclepiadaceæ	254	235	109	128	Humiriaceæ	239	123 36
23 Balanophoraceæ	194	198	152	75	Hydnoraceæ	197	261 139
33 Basellaceæ	68	287	133	256	Hydrophyllaceæ	261	336 113
202 Begoniaceæ	118	110	78	166	Icacinaeæ	206	176 46
268 Bignoniacæ	276	239	122	120	Krameriaceæ	248	101 20
193 Bixaceæ	107	74	17	261	Labiatae	267	342 128
175 Bombacaceæ	94	119	32	56	Lauraceæ	18	15 145
257 Boraginaceæ	263	338, 242	114	211	Lecythidaceæ	96	163 69
265 Buddlejaceæ	269	227	110	119	Leguminosae	159	27, 28, 29 59
136 Burseraceæ	226	211	43	276	Lentibulariaceæ	279	328 119
39 Cactaceæ	63	113	80	200	Loasaceæ	117	105 74
260 Callitrichaceæ	264	292	66	246	Loganiaceæ	251	226 110
290 Calyceraceæ	292	314	89	22	Loranthaceæ	192	194 150
284 Campanulaceæ	283	315	93	204	Lythraceæ	166	288 71
96 Capparaceæ	123	93	12	139	Malpighiaceæ	242	122 37
199 Caricaceæ	116	112	76	174	Malvaceæ	95	120 32
87 Caryocaraceæ	81	142	29	272	Martyniaceæ	278	241 123
34 Caryophyllaceæ	66	273	23	212	Melastomataceæ	176	168 70
1 Casuarinaceæ	59	67	160	137	Meliaceæ	232	213 44
160 Celastraceæ	201	180	49	66	Menispermaceæ	31	256 6
68 Ceratophyllaceæ	26	252	165	249	Menyanthaceæ	259	294 111
36 Chenopodiaceæ	69	283	133	30	Molluginaceæ	65	272 81
71 Chloranthaceæ	20	266	142	53	Monimiaceæ	15	12 144
117 Chrysobalanaceæ	158	24	60	13	Moraceæ	48	70 155
192 Cistaceæ	108	75	14	100	Moringaceæ	126	94 57
195 Cochlospermaceæ	107	77	17	235	Myrsinaceæ	141	203 102
214 Combretaceæ	177	167	68	207	Myrtaceæ	172	162 69
291 Compositæ	293	320	90	29	Nyctaginaceæ	61	86 130

Paralelamente a la "Flora del Paraguay"
se edita la "Serie especial"

F L O R A
D E L
P A R A G U A Y

ISBN : 0-915279-06-1
ISSN : 0254-08453

F L O R A
D E L
P A R A G U A Y



Editions des
Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève



Missouri Botanical Garden

F L O R A D E L P A R A G U A Y

dirigida por

Rodolphe Spichiger & Gilbert Bocquet

Editores



Editions des Conservatoire
et Jardin botaniques de la
Ville de Genève



Missouri
Botanical
Garden

Director :
Gilbert Bocquet

Dirección de edición :
Peter H. Raven

Redactor :
Hervé M. Burdet

Redactor :
Marshall R. Crosby

Secretaria :
Tina Moruzzi-Bayo

Base de datos informatizada:
Pierre-André Loizeau

Realización técnica :
Robert Meuwly
Myriam Delley

Imprenta :
Allen Press, Inc.
Lawrence, KS 66044
USA

Maqueta de las tapas y lomo :
Saskia Pernin-Wikström

Dirección :
Conservatoire botanique
Case postale 60
CH-1292 Chambésy/GE
Suisse

Dirección :
Missouri Botanical Garden
P. O. box 299
St-Louis, M.O. 63166-0299
USA

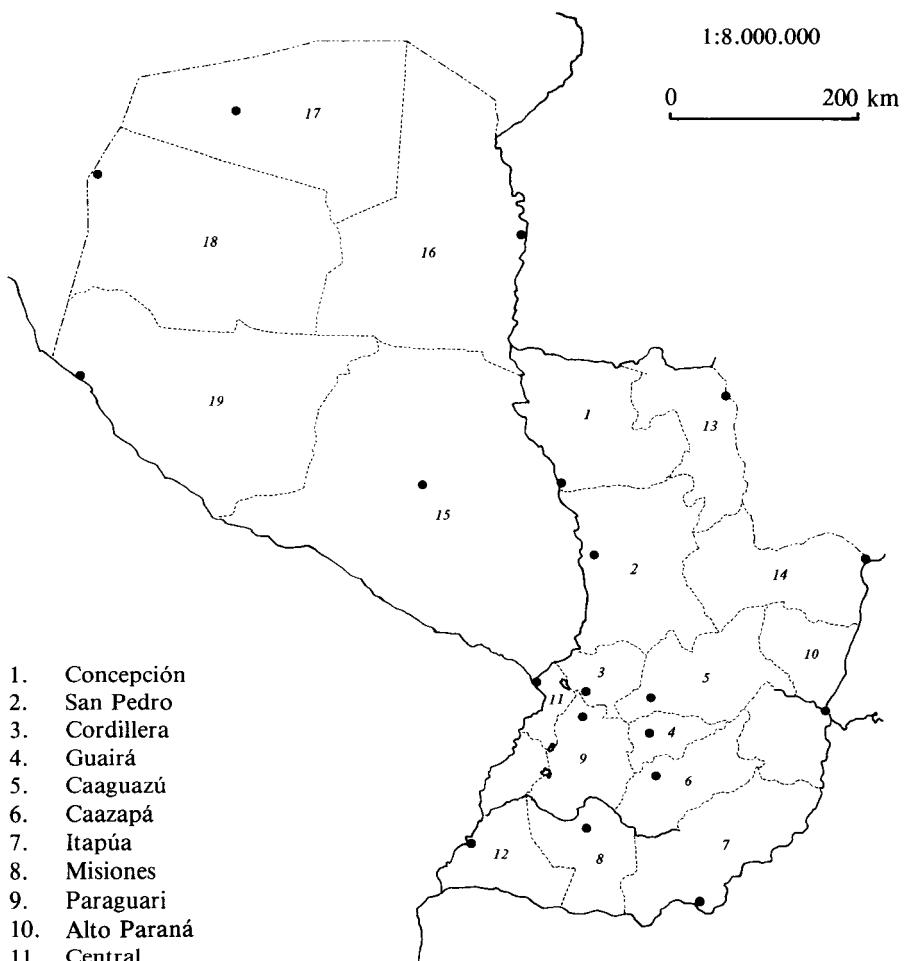
F L O R A D E L P A R A G U A Y

T H E O P H R A S T A C E A E

por

BERTIL STÅHL

St Louis, 31 de diciembre 1985



1. Concepción
2. San Pedro
3. Cordillera
4. Guairá
5. Caaguazú
6. Caazapá
7. Itapúa
8. Misiones
9. Paraguari
10. Alto Paraná
11. Central
12. Ñeembucú
13. Amambay
14. Canendiyu
15. Presidente Hayes
16. Alto Paraguay
17. Chaco
18. Nueva Asunción
19. Boquerón

THEOPHRASTACEAE

Literatura básica. — MEZ, C. (1903). Theophrastaceae. In: ENGLER, A., *Das Pflanzenreich* 15 (IV 236a).

Arbustos o árboles pequeños. Indumento ausente o constituido de pelos pluricelulares, simples o ramosos. Estípulas ausentes. *Hojas*: simples y alternas, a menudo agrupadas en el extremo de las ramas; fibras subepidérmicas extraxilares generalmente presentes. *Inflorescencias*: racimos simples, axilares o terminales. *Flores*: actinomorfas, 5- ó 4-meras, prefloración imbricada. Estambres homómeros, enfrente de los pétalos; filamentos connatos hacia la base; anteras de dehisencia extrorsa; algunas veces excrecencia del conectivo presente. Estaminodios presentes, fijados en el tubo de la corola y alternos con los pétalos. Ovario unilocular (posiblemente de dos carpelos soldados); estilo corto; óvulos pocos a numerosos, de placentación central libre. *Frutos*: carnosos con pericarpios coriáceos, indehiscentes. Semillas grandes, ovoides a globosas; endosperma presente.

Familia neotropical, constituida por 5 géneros y aproximadamente 70 especies. El centro de distribución en las Antillas.

Clavija R. & P., Fl. peruv. et chil. prodr.: 142, t. 30. 1794.

Arbustos o arbolitos de troncos rectos, generalmente poco ramificados. *Hojas*: generalmente grandes y agrupadas en la parte superior del tronco. *Inflorescencias*: racimos axilares, a menudo colocadas en el tronco o en las ramas debajo de las hojas. *Flores*: bastante pequeñas; provistas de brácteas pequeñas, por lo común más cortas que los pedicelos; 5- ó 4-meras; hermafroditas o unisexuales (= masculinas). Cálix verdoso, el borde de los sépalos semitransparente y eroso. Corola campanulada, amarilla a anaranjada, pétalos carnosos y circulares. Estaminodios carnosos, ovoides o globosos. Filamentos connatos en un tubo; sin o algunas veces con excrecencia muy corta del conectivo. *Frutos*: globosos o levemente ovoides, de color amarillo-anaranjado en la madurez.

Género de unas 30 especies, una en el Paraguay.

Clavija nutans (Vell.) Ståhl, Candollea 39/1: 11. 1984 (**Fig. 1 y 2**).

- = *Zacintha nutans* Vell., Fl. flum. 276. 1825; vol. 7, fig. 9. 1835.
- = *Clavija integrifolia* Mart. et Miq., Fl. bras. 10: 277. 1856 (Fig. 26).
- = *C. hassleri* Mez, Bull. Herb. Boissier, sér. 2, vol. 8: 238. 1903.
- = *C. boliviensis* Mez, Engler, Pflanzer. 15 (IV 236): 26. 1903.

Nombre vernáculo: “tumby rasy pohá” = remedio contra el mal de cadera (de tumby = cadera, rasy = dolor, pohá = remedio).

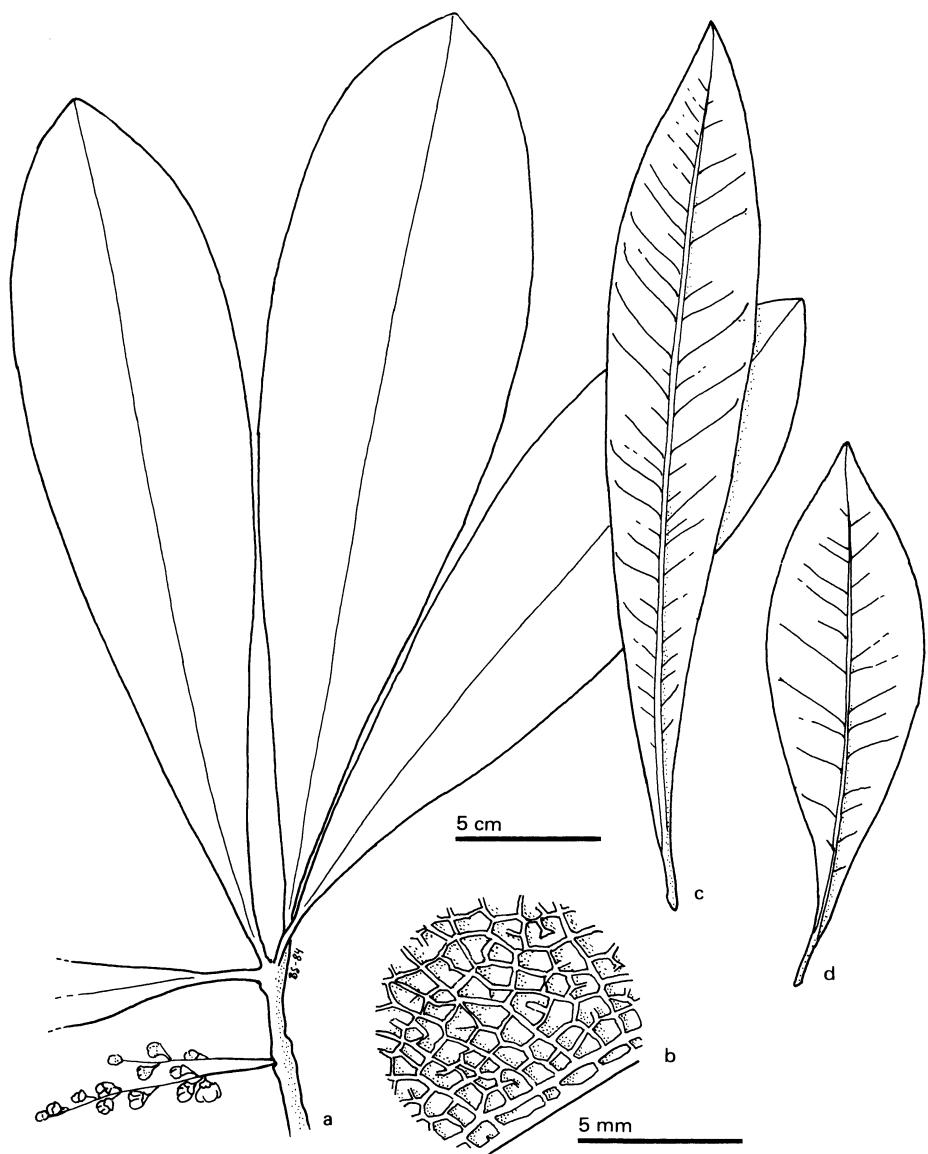


Fig. 1. — *Clavija nutans* (Vell.) Ståhl (Hassler 7954). a) ramita florífera; b) parte del limbo, cara superior; hoja, cara inferior; d) hoja, cara inferior (Hassler 11007).

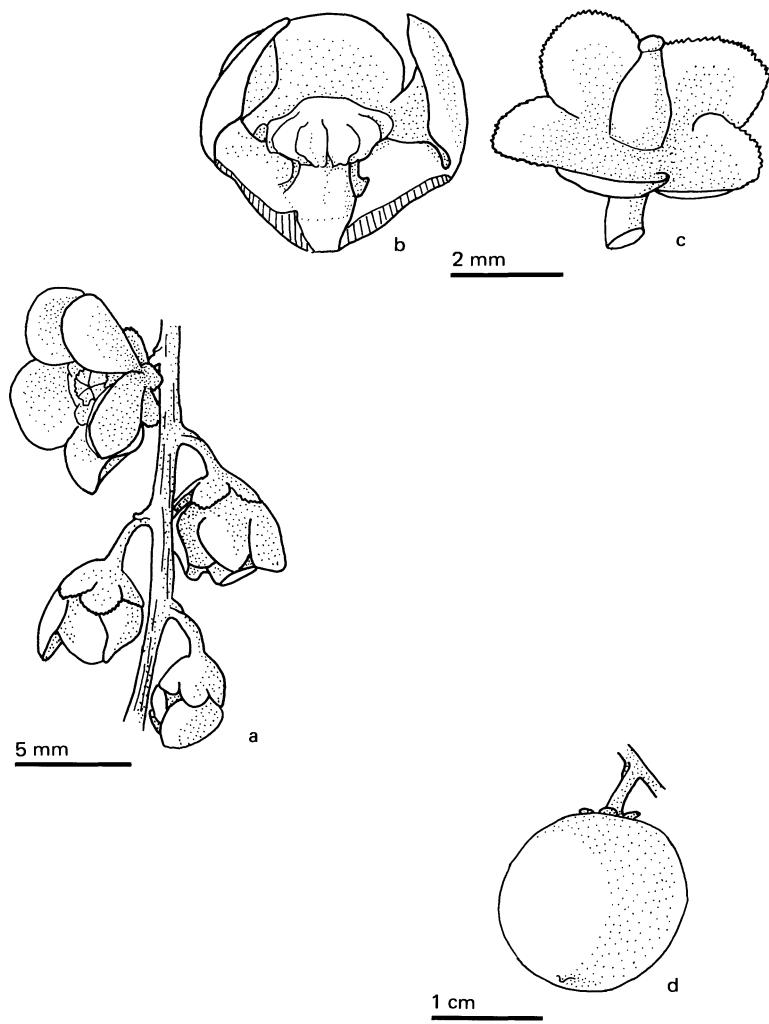


Fig. 2. — *Clavija nutans* (Vell.) Ståhl. a) parte del racimo (*Fiebrig 4419*); b) flor vista por el lado, el cáliz y dos pétalos removidos (*Hassler 7954*); c) cáliz y pistilo (*Hassler 7954*); d) fruto (*Arenas 778*).

Arbusto hasta 2.5 m. Ramas foliosas de 5-9 mm de diámetro, ramitas juveniles con indumento muy fino, las maduras glabras. *Hojas*: pecíolo de 0.5-1.5 cm de largo. Limbo de 17.5-48.5 × 5.2-8.5 cm, oblanceolado a estrechamente oblanceolado, glabro y coriáceo; la base angostada; ápice agudo a obtuso; nervio principal un poco impresio en la haz, los nervios secundarios poco marcados (pero son los más visibles en el envés), retículo bien visible en las dos caras; margen entero, 1 mm o más del borde pálido, bien dibujado; fibras extraxilares subepidérmicas ausentes. *Inflorescencias*: racimos hasta 28 cm de largo. *Flores*: 5-meras, rara vez 4-meras; pedicelos de 2-4 mm, pubescente hacia la base; la bráctea de 1.0 mm, generalmente más pubescente que el pedicelo y el raquis. Sépalos de 1.5-3 mm de largo, de 2.0-2.5 mm de ancho. Pétalos de 3-3.5 mm de largo, de 3-5 mm de ancho; la base del pétalo más o menos tumescente. El tubo de la corola 2-3 mm. *Frutos*: de 1.5-2.5 cm de diámetro. Una a 5 semillas de 10-14 mm de longitud.

Fenología. — Floración: enero-julio; fructificación: mayo-diciembre.

Ecología. — En sotobosque.

Distribución. — América tropical extraamazónica: Brasil central y meridional; Bolivia central; Paraguay oriental.

Specimina visa. — *Concepción*: “N. Paraguay: zwischen Río Apa und Río Aquidabán“, 1909, *Fiebrig, K. 4419* (BM, E, G, GH, GOET, HBG, K, L, M, W). *Amambay*: “Panambi'y, 30 Kms de P. J. Caballero“, X.1974, *Arenas, P. 778* (CTES); “Parque Nac. de Cerro Corá, en el pie del Cerro Muralla“, IX-X.1980, *Fdez. Casas, J. & J. Molero 3952* (NY); “In silvis in regione cursus superioris fluminis Apa. Iter ad Paraguariam septentrionalem“, XI.1902, *Hassler, E. 7954* (A, B, BM, F, G, GH foto, K, LIL, MO, P, S, UC, W); “In regione calcarea cursus superioris fluminis Apa“, II.1912/13, *Hassler, E. 11007* (A, G); “Sierra de Amambay in silvis Picada Esperanza“, III.1908, *Hassler, E. & T. Rojas 10247* (A, G); “Cerro Corá. En selva marginal del Río Aquidabán“, VIII.1980, *Schinini, A. & Bordas, E. 20216* (CTES); “Cerro Corá“, VIII.1980, *Schinini, A. & Bordas, E. 20336* (CTES); “Bella Vista, Río Apa“, VIII.1980, *Schinini, A. & Bordas, E. 20652* (CTES). *Sin indicación del departamento*: “Estancia Sta. María“, I.1896, *Anisits, J. D. 2547* (S); “Estancia Sta. María“, I.1897, *Anisits, J. D. 2578* (S).

Obs. La muestra *Schinini & Bordas 20336* lleva la nota que dice “Medicina popular, tumby rasy pohá. Se toma la hoja en el mate”.

Índice de los nombres científicos

(los sinónimos y los números que indican las páginas de las figuras están en bastardilla; los números en letra de molde indican las páginas de la clave y de la descripción)

<i>Clavija boliviensis</i> Mez	7
<i>C. hassleri</i> Mez	7
<i>C. integrifolia</i> Mart. et Miq.	7
<i>C. nutans</i> (Vell.) Ståhl	7, 8, 9
<i>Zacintha nutans</i>	7

Índice de nombres vernáculos

Tumby rasy pohá	7
-----------------------	---

ENGLER	Cronquist	Hutchinson	Bentham & Hooker	ENGLER	Cronquist	Hutchinson	Bentham & Hooker	
67 Nymphaeaceae	24	250	8	14 Urticaceae	50	71	155	
82 Ochnaceae	77	145	42	282 Valerianaceae	290	312	87	
16 Olacaceae	188	188	46	259 Verbenaceae	265	243	127	
245 Oleaceae	270	231	106	185 Violaceae	103	99	15	
215 Onagraceae	174	289	72	169 Vitaceae	216	202	52	
18 Opiliaceae	189	189	46	141 Vochysiaceae	244	103	21	
124 Oxalidaceae	234	332	39	43 Winteraceae	4	3	4	
95 Papaveraceae	35	267	10	127 Zygophyllaceae	233	132	38	
190 Passifloraceae	105	107	76					
26 Phytolaccaceae	60	279	134					
70 Piperaceae	22	264	141					
279 Plantaginaceae	268	297	129	ANGIOSPERMAE — MONOCOTYLEDONAE				
237 Plumbaginaceae	73	296	100					
122 Podostemaceae	160	309	137					
143 Polygalaceae	247	100	20	305 Agavaceae	342	392	176,180	
25 Polygonaceae	72	276	136	292 Alismataceae	296	345	196	
32 Portulacaceae	67	275	24	308 Amaryllidaceae	340	385	176	
236 Primulaceae	142	295	101	333 Araceae	336	381	193	
15 Proteaceae	179	87	146	321 Bromeliaceae	324	365	173	
74 Rafflesiaceae	198	262	139	316 Burmanniaceae	352	402	170	
62 Ranunculaceae	27	249	1	293 Butomaceae	294	343	196	
168 Rhamnaceae	214	201	51	341 Cannaceae	331	370	172	
115 Rosaceae	156	24	60	322 Commelinaceae	311	358	185	
252 Rubiaceae	287	237	86	332 Cyclanthaceae(?)	334	395	181	
132 Rutaceae	231	209	40	338 Cyperaceae	320	410	201	
7 Salicaceae	121	57	162	312 Dioscoreaceae	350	390	178	
20 Santalaceae	191	196	151	326 Eriocaulaceae	312	364	198	
148 Sapindaceae	223	215	53	330 Gramineae	321	411	202	
238 Sapotaceae	135	207	103	294 Hydrocharitaceae	297	344	169	
107 Saxifragaceae	155	300	61	309 Hypoxidaceae	340	397	176	
266 Scrophulariaceae	271	324	117	314 Iridaceae	341	386	175	
134 Simaroubaceae	229	210	41	319 Juncaceae	318	406	188	
263 Solanaceae	256	321	116	334 Lemnaceae	337	382	194	
285 Sphenocleaceae	282	315	93	302 Liliaceae	340	372	180	
176 Sterculiaceae	93	117	33	342 Marantaceae	332	371	172	
241 Styracaceae	137	41	105	323 Mayacaceae	310	361	184	
243 Symplocaceae	139	42	105	339 Musaceae	328	366	172	
234 Theophrastaceae	140	204	102	344 Orchidaceae	354	405	171	
181 Thymelaeaceae	169	85	147	331 Palmae	333	393	189	
173 Tiliaceae	92	116	34	313 Pontederiaceae	339	375	181	
140 Trigoniaceae	243	102	21	298 Potamogetonaceae	302	354	197	
126 Tropeolaceae	237	333	39	301 Triuridaceae	307	348	195	
188 Turneraceae	104	104	75	337 Typhaceae	323	384	192	
11 Ulmaceae	46	68	155	324 Xyridaceae	309	362	183	
227 Umbelliferae	250	311	82	340 Zingiberaceae	329	369	172	

Según: ENGLER, A.: Syllabus der Pflanzenfamilien (1964).

CRONQUIST, A. J.: The Evolution and Classification of Flowering Plants (1968).

HUTCHINSON, J.: The families of Flowering Plants (1959).

BENTHAM, G. & J. D. HOOKER: Genera Plantarum (1862-1883).

Paralelamente a la “Flora del Paraguay”
se edita la “Serie especial”

