

XCI. ROSACEAE\*

1. Hierbas o arbustos bajos, normalmente estoloníferas; inermes; fruto aquenio ..... **1. *Alchemilla***
1. Árboles, arbustos o trepadoras; a veces espinosos; fruto drupa o formado por numerosas drupeolas. .... **2**
2. Árboles o arbustos; inermes; hojas simples; fruto en drupa monocarpelar .... **2. *Prunus***
2. Arbustos o trepadoras; espinosos; hojas compuestas, digitadas o pinnadas; fruto compuesto por numerosas drupeolas ..... **3. *Rubus***

1. *Alchemilla* L.

1. Lóbulos foliares 5, orbiculares, con 7-11 dientes, no superan la mitad de la longitud de la hoja ..... **1. *A. cryptantha***
1. Lóbulos foliares 6-7, oval-lanceolados, con 13-23 dientes, superan la mitad de la longitud de la hoja ..... **2. *A. kiwuensis***

**1. *A. cryptantha*** Steud. ex A. Rich., in Tent. Fl. Abyss. 1: 259 (1847)

*A. tenuicaulis* Hook. fil., in J. Proc. Linn. Soc., Bot. 7: 191 (1864)

*Tipo:* Etiopía. *Schimper 566* (lectótipo, P-00374031; isolectótipo, P-00374030, P-00374032, BM-000622995, K-000312711, K-000312712)

*Descripción:* Letouzey (1978: 197)

*Iconografía:* fig. 1; Letouzey (1978: 197)

Praderas con arbustos y árboles aislados, brezales, borde de carretera, bordes de pista; 2320-3000 m. Extendida en las montañas del este y centro de África desde Eritrea, Sudán y Etiopía hasta Sudáfrica, también presente en Santo Tomé, Camerún y Madagascar. Bioko.



BIOKO NORTE: cumbre del pico Basilé, *Fernández Casas & al. 10145* (MA-399619), *11192* (MA-512935); carretera del pico Basilé, km. 24-25, *M. Carvalho 3964* (MA-513870); Pico Basilé, *R. Pérez Viso 1460bis* (MA-713050).

\* A. Sanz, P. Barberá & M. Velayos

## XCI. ROSACEAE

2

*Observaciones.*—Especie muy variable que presenta todas las transiciones entre las formas con roseta y estolones y aquellas con tallos rastreros sin roseta. En realidad, los ejes primarios erectos, con entrenudos cortos, portan hojas en roseta que parecen desaparecer rápidamente, quedando solo los ejes secundarios rastreros.

**2. A. kiwuensis** Engl., in Mildbr., *Wiss. Erg. Deut. Zentr. Afr. Exped.*, Bot. 2: 225 (1911)

*Tipo:* Ruanda. Lake Kalago, *Mildbraed 1538* (holótipo, BR-0000008976741; isótipo, BR, fragmento)

*Descripción:* Letouzey (1978: 204)

*Iconografía:* fig. 2; Letouzey (1978: 204)

Praderas; 1260–2800 m. Montañas de África oriental, en Camerún, Etiopía, República Democrática del Congo, Ruanda, Uganda, Kenia, Tanzania, Zambia, Zimbabue, Malawi y Mozambique. Bioko.

BIOKO NORTE: pico de Santa Isabel [pico Basilé], *E. Guinea 2842* (MA-191489); Pico Basilé, *E. Guinea 2844* (MA-715839), *2894* (MA-715838); km. 17 de la carretera de Musola a Moka, *E. Guinea 1572* (MA-715837), *1587* (MA-715840). BIOKO SUR: Moka, camino de Ureca, al final de la finca de las vacas, *J. Fernández Casas & al. 11720* (MA-513481); Laguna de Moca, *L. Del Val s.n.* (MA-500434); Malabo-Moka, km. 67–68, *M. Carvalho 4355* (MA-514096).



### 2. Prunus L.

**1. P. africana** (Hook. fil.) Kalkman in *Blumea* 13: 33 (1965)

*Pygeum africanum* Hook. fil. in *J. Linn. Soc. Bot.* 7: 191 (1864)

*Pygeum crassifolium* Hauman in *Bull. Jard. Bot. État Bruxelles* 22: 93 (1952)

*Tipo:* Camerún. Mt. Camerún, *Mann 1207* (lectótipo K-000107420, K-000107419)

*Descripción:* Letouzey (1978: 209)

*Iconografía:* fig. 3; Letouzey (1978: 209)

Bosque primario denso de montaña; 1000–2500 m. Montañas de África oriental, extendiéndose desde Sudán y Etiopía hasta Sudáfrica, Santo Tomé, Camerún, Angola, República Democrática del Congo y Madagascar. Bioko.

BIOKO NORTE: Malabo-Pico Basilé, estrada do Pico, kms 18–19, *Carvalho 4615* (MA-936611). BIOKO SUR: camino de Moka Malabo hacia el lago Biaó, cerca de Moka, *Cabezas & al. 1116* (MA-779215); Bokoricho, senda hacia la laguna Eri, *Fero 29* (MA-833259).



*Observaciones.*-*P. africana* ha sido utilizada en la medicina tradicional, tanto sus hojas, raíces y corteza, esta última conocida principalmente como tratamiento para los trastornos de próstata. Sin embargo, también es conocida por su madera.

### 3. *Rubus* L.

1. Hojas cubiertas de glándulas brillantes sésiles; pétalos de hasta 12 mm de longitud; fruto con más de 100 drupeolas ..... **3. *R. rosifolius***
1. Hojas no cubiertas de glándulas brillantes sésiles; pétalos de hasta 4 mm de longitud o ausentes; fruto con menos de 100 drupeolas ..... **2**
2. Ramas glabras; hojas con el haz glabro o esparcidamente peloso entre los nervios; eje de la inflorescencia recto ..... **2. *R. pinnatus***
2. Ramas pubescentes; hojas con el haz pubescente entre los nervios; eje de la inflorescencia en zig-zag ..... **3**
3. Folíolos ovales u oval-oblongos, envés veloso-tomentoso cubierto de pelos blancos, concentrados en los nervios ..... **1. *R. apetalus***
3. Folíolos elípticos, envés tomentoso en los nervios principales ..... ***R. fellatae* (Cam.)**

**1. *R. apetalus* Poir.**, in Lam., *Encycl.* 6: 242 (1804)

*R. exsuccus* Steud. ex A. Rich., *Tent. Fl. Abyss.* 1: 256 (1848)

*Tipo:* Francia. Reunión, *Commerson s.n.* (holótipo, P)

*Descripción:* Graham (1960: 39)

*Iconografía:* fig. 4

Zonas pantanosas; 1253 m. África tropical occidental y central, este y sur de África, en República Democrática del Congo, Angola, Uganda, Ruanda, Burundi, Zambia, Zimbabue, Malawi, Mozambique, Etiopía, Kenia, Tanzania, Camerún, Madagascar, Islas Mascareñas y posiblemente Nigeria. Bioko [Hooker (1862: 9)].



BIOKO SUR: entre Moka y las cascadas del río Iladyi, *M. Carvalho 2779* (MA-512210).

**2. *R. pinnatus* Willd.**, *Sp. Pl.* 2(2): 1081 (1799)

*R. pinnatus* var. *ledermannii* Engl., in *Bot. Jahrb. Syst.* 46: 125 (1911)

*R. ledermannii* (Engl.) Engl., in *Pflanzenw. Afr.* 3(1): 294 (1915)

*R. pinnatus* subsp. *afrotropicus* Engl., in *Pflanzenw. Afr.* 3(1): 292 (1915)

*R. pinnatus* var. *afrotropicus* (Engl.) Gust., in *Arkiv. Bot.* 26(7): 46 (1934)

*Tipo:* Santa Helena. Colector desconocido (holótipo, B, posiblemente destruido)

*Descripción:* Sosef (2013: 52)

*Iconografía:* fig. 5; Sosef (2013: 52)

Lindes de bosque, bosque primario y secundario, praderas, taludes de carretera y bordes de pista; 700 – 1450 m. África tropical, sureste de la República Democrática del Congo, Camerún, Santo Tomé, Gabón, Sudáfrica, Santa Helena y Ascensión. Annobón, Bioko y Río Muni.

ANNOBÓN: pico Sulcado, *T.C. Wrigley & F.A. Melville 265* (MA-189838). BOKO NORTE: Basilé, *L. Del Val s.n.* (MA-715832); carretera del pico Basilé, *J. Fernández Casas & al. 10190* (MA-512293). BOKO SUR: Musola, trocha del servicio agronómico, *E. Guinea 1115* (MA-715842); subida al pico Serrano [pico San Joaquín], *E. Guinea 2003* (MA-715841); entre el cruce y Moca, *J. Fernández Casas 11460* (MA-512832); Moka, camino de Ureca, *J. Fernández Casas 11730* (MA-513498); Moka, *L. Del Val s.n.* (MA-500352); Luba-Riaba, km. 7-8 desde el cruce a Moka, *M. Carvalho 4425* (MA-511785); cruce de la carretera Moka-Bioko y Moka-Malabo, *M. Velazco & al. 11923* (MA-866090). CENTRO SUR: Monte Alén, *D. Ngomo 239* (BRLU); Ngong, praderas de Akwaosí, *F. Cabezas 178* (MA-695777); Parque Nacional de Monte Alén, losa rocosa de Engong, 5 km. al oeste de Engong, *I. Parmentier & P. Esono 2973* (BRLU); Parque Nacional de Monte Alén, 5 km. al NO de Engong, *J. Lejoly 99/72* (BRLU); Bata-Niefang-Monte Alén, estrada km. 92 llegada a Monte Alén, *M. Carvalho 5554* (MA-598779); P.N. Monte Alén, Esamalang, *R. Pérez Viso 593* (MA-715843); P.N. Monte Alén, carretera que sube desde el hotel de Monte Alén hasta el repetidor de televisión, *R. Pérez Viso 60* (MA-936612); Parque Nacional de Monte Alén, transecto de Monte Alén, *L. Van Reeth 352* (BRLU).



*Observaciones.*-Esta especie se ha confundido regularmente con otras (Sosef, 2013: 51), especialmente con *R. fellatae* A. Chev. y *R. apetalus* Poir., in Lam., Encycl. 6: 242 (1804) [Typus: Francia, Reunión, *Commerson s.n.* (holotipo, P)].

Algunos especímenes guineanos estudiados son muy variables en cuanto a la pubescencia de las ramas y la forma de los folíolos. El ejemplar *Guinea 526* (MA-189839), con folíolos elípticos, podría ser identificado como *R. fellatae*. El ejemplar *Carvalho 2779* (MA-512210) ], con folíolos ovales, podría ser llevado a *R. apetalus*. Es necesario estudiar más material, para poder asegurar la presencia de ambos taxones en Guinea Ecuatorial.

### 3. *R. rosifolius* Sm., Pl. Icon. Ined. 3: 60 (1791)

*Tipo:* Mauricio, *Commerson s.n.* (holotipo, LINN-HS 902.63)

*Descripción:* Letouzey (1978: 229)

*Iconografía:* fig. 6

Bosque primario, terrenos incultos o recientemente removidos, lindes de bosque, bordes de pista; 700-1500 m. Montañas del sur y este de África, Nigeria, República Centroafricana, R. D. Congo, Camerún, Santo Tomé y Príncipe. Bioko.

BOKO NORTE: servicio agronómico de Santa Isabel [Malabo], *E. Guinea 45* (MA-715833); Sampaka, *L. Del Val s.n.* (MA-715834), (MA-715835), (MA-715836); carretera del pico Basilé, km. 10-11, *M. Carvalho 3532* (MA-511915). BOKO SUR: Luba – Riaba, cerca de Rilaja, *J. Fernández Casas 10062* (MA-



399621); cerca del cruce de Moca, *J. Fernández Casas 11436* (MA-512834); Malabo-Luba-Riaba, km. 65, pequeña caldera volcánica, *M. Carvalho 2668* (MA-512209); cerca de la estación biológica de Moka, camino de San Joaquín, *M. de la Estrella & M. Fero 158* (MA-875968); poblado abandonado de Riasaca, carretera de Riaba a Moka, *M. Velayos & al. 11914* (MA-866093); Moka, subida al lago Biao, *M. Velayos & al. 12130* (MA-877896); entre Luba y Moca, *S. Castroviejo 9192* (MA-708871).

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**Graham, R. A.** (1960). Rosaceae. In: Turill, W. B, Milne-Redhead, E., Hubbard C. E. & Polhill, R. M. (eds.) *Flora of Tropical East Africa*: 1-58. Crown Agents for the Colonies, Londres.

**Hooker, J. D.** (1862). On the vegetation of Clarence Peak, Fernando Poo; with descriptions of the plants collected by Mr. Gustav Mann on the higher parts of that Mountain. *Journal of the Proceedings of the Linnean Society, Botany* 6: 1-23.

**Letouzey, R.** (1978). Rosaceae. In: Leroy J-F. (ed.) *Flore du Cameroun* 20: 195-236. Muséum National d' Histoire Naturelle, Paris.

**Sosef, M. S. M.** (2013). Rosaceae. In: Aubréville A., Leroy J-F. & Morat P. (eds.) *Flore du Gabon*, vol. 41: 50-53. Muséum National d' Histoire Naturelle, Paris.

XCI. ROSACEAE  
6

ÍNDICES

ÍNDICE DE NOMBRES CIENTÍFICOS

Los nombres aceptados están en negrita; los sinónimos, en cursiva.

<b>Alchemilla</b> L. ....	1	<b>apetalus</b> Poir.....	3
<b>cryptantha</b> Steud. ex A. Rich. ....	1	<i>exsuccus</i> Steud. ex A. Rich.....	3
<b>kiwuensis</b> Engl. ....	2	<i>ledermannii</i> (Engl.) Engl. ....	3
<i>tenuicaulis</i> Hook. fil. ....	1	<b>pinnatus</b> Willd. ....	3
<b>Prunus</b> L. ....	2	<i>pinnatus</i> subsp. <i>afrotropicus</i> Engl.	3
<b>africana</b> (Hook. fil.) Kalkman ....	2	.....	3
<i>Pygeum africanum</i> Hook. fil. ....	2	<i>pinnatus</i> var. <i>afrotropicus</i> (Engl.)	3
<i>Pygeum crassifolium</i> Hauman.....	2	Gust. ....	3
<b>ROSACEAE</b> .....	1	<i>pinnatus</i> var. <i>ledermannii</i> Engl.	3
		.....	3
		<b>rosifolius</b> Sm. ....	4
<b>Rubus</b> L.....	3		

ÍNDICE DE COLECCIONES

La especie se indica por el número entre paréntesis que aparece en la lista. Cuando en la misma recolección hemos encontrado mezcla de material recogemos en el paréntesis varios números.

*Alchemilla cryptantha* (1)

*Prunus africana* (3)

*Rubus pinnatus* (5)

*Alchemilla kiwuensis* (2)

*Rubus apetalus* (4)

*Rubus rosifolius*(6)

***Cabezas*** 178 (5). ***Cabezas & al.*** 1116 (3). ***Carvalho*** 2668 (6); 2779 (4); 3532 (6); 3964 (1); 4355 (2); 4425 (5); 4615 (3); 5554 (5); 9192 (6). ***De la Estrella & Fero*** 158 (6). ***Del Val s.n.*** (2), (5), (5), (6), (6), (6). ***Fernández Casas*** 10062 (6); 11436 (6); 11460 (5); 11730 (5). ***Fernández Casas & al.*** 10145 (1), 10190 (5); 11192 (1); 11720 (2). ***Fero*** 29 (3). ***Guinea*** 45 (6); 1115 (5); 1572 (2), 1587 (2); 2003 (5); 2842 (2); 2844 (2), 2894 (2). ***Lejoly*** 99/72 (5). ***Ngomo*** 239 (5). ***Parmentier & Esono*** 2973 (5). ***Pérez Viso*** 60 (5); 593 (5); 1460bis (1). ***Velayos & al.*** 11914 (6); 11923 (5); 12130 (6). ***van Reeth*** 352 (5). ***Wrigley & Melville*** 265 (5).



## IMÁGENES



Fig. 1. *Alchemilla cryptantha* Steud ex A. Rich.



Fig. 2. *Alchemilla kiwuensis* Engl.



Fig. 3. *Prunus africana* Sm.



Fig. 4. *Rubus apetalus* Poir.



Fig. 5. *Rubus pinnatus* Willd.





Fig. 6. *Rubus rosifolius* Sm.