

FLORA DIGITAL DE LA SELVA

Organización para Estudios Tropicales
Nelson Zamora, 30-Ago-2006

SMILACACEAE

Lianas, trepadoras leñosas o a veces herbáceas, los tallos con frecuencia con fuertes espinas curvas, rizomatosos, las raíces leñosas, fibrosas y tuberosas; estípulas ausentes. Hojas simples, alternas, lámina con una nervadura en general basal con 3-9 nervios ascendentes, margen entero o dentado; pecíolos casi siempre con zarcillos que salen de la base ensanchada del pecíolo. Inflorescencias umbelas, racimos, espigas, o las flores solitarias: Flores unisexuales (dioicas), verdosas, blancas o cremosas; tépalos 6, en forma de pétalos; flores masculinas con 6 estambres en dos series y desiguales; flores femeninas sin o hasta con 6 estaminodios; ovario superior, con 3 carpelos, lóculos 3, estilo ausente; placentación axilar, óvulos 1-2 por lóculo. Frutos son bayas, globosas, carnosas, anaranjadas, rojas, azules o negras; semillas 1-3 por fruto, muy duras.

La familia se compone de 3 gén. y alrededor de 400 spp., con distribución amplia en regiones tropicales y templadas del mundo, en América tropical sólo el género *Smilax* está presente. En CR 7 (12?) spp.; 3 spp en LS.

Se reconoce por sus raíces tuberosas y leñosas, los tallos muy rígidos de consistencia como “alambre”, a menudo con fuertes espinas a la altura de los nudos, los zarcillos saliendo de los pecíolos y una nervadura basal, la cual a veces recuerda la de algunas familias como Loganiaceae (*Strychnos*) o Melastomataceae.

Tradicionalmente la familia ha sido ubicada en los Ordenes Dioscorales, Liliales y Smilacales; sin embargo, estudios moleculares recientes apoyan la inclusión de ésta en el Orden Liliales.

Los rizomas de varias especies constituye la parte más importante y con una amplia gama de aplicaciones para tratar dolencias, enfermedades, etc.

Smilax L., Sarsaparilla, Zarzaparilla, Cuculmea.

Lianas, trepadoras, tallos redondeados o cuadrangulares, a menudo armados con espinas; estípulas ausentes. Hojas simples, alternas, con 3–9-nervios basales, a veces triplinervias, margen entero. Inflorescencias umbelas axilares a veces racemosas. Flores actinomorfas (dioicas); las masculinas blancas, con 6 tépalos libres, iguales, estambres 6, libres, las anteras 2-loculares, introrsas; las flores femeninas blancas, con ovario superior, 3-locular, estilos 3, óvulos 1 ó 2 en cada lóculo y estaminodios presentes. Fruto una baya, globosa, negra, púrpura, roja o anaranjada; semillas 1-3, negras o rojas.

Gén. con alrededor de 300 spp., en las regiones tropicales y templadas de ambos hemisferios. La cantidad de especies en el neotrópico no es clara y se requiere un trabajo monográfico amplio, para clarificar conceptos de especies. En CR 7 (12?) spp.; 3 spp en LS.

El rizoma de algunas especies se ha utilizado tradicionalmente en trozos pequeños para preparar una bebida caliente o te contra dolencias, como dolores estomacales, calambres, reumatismo, anemia, etc. o como afrodisíaco. El polvo hecho de las raíces secas de algunas especies es usado como sustituto de la gelatina o hervido con azúcar para hacer jalea (Mitchell, 2004).

CLAVE

1. Tallos conspicuamente tetragonales o llegando a ser “alados”. *Smilax vanilliodora*
1. Tallos cilíndricos. 2
2. Ramitas y hojas con una pubescencia ferrugínea corta, la lámina con una venación abollada-reticulada y la base cordada. *Smilax mollis*
2. Ramitas y hojas glabras, la lámina lisa, con la base aguda o redondeada. *Smilax domingensis*

Smilax domingensis Willd., Cuculmea roja, Cuculmea morada

Lianas, tallos glabros y cilíndricos, con espinas recurvadas en la parte basal y ausentes hacia el ápice. Hojas simples, alternas, 6–15 x 1.5–10 cm, ovadas, ovado-lanceoladas o lanceoladas, ápice acuminado a levemente cuspidado, base aguda o a veces redondeada, margen entero, con 5-7 nervios basales; pecíolos 0.5–2 cm de largo. Inflorescencias son umbelas, solitarias, con 10-15 flores. Flores blancas; flores masculinas con 6 tépalos, de 4–7 mm de largo; las flores pistiladas con 6 tépalos, de 4-5 mm de largo. Frutos son bayas, 7–10 mm de diámetro, rojas, moradas o negras cuando maduras.

Se caracteriza por sus tallos rojos o morados y con espinas en la parte inferior (las espinas ausentes hacia el ápice), las hojas con 5-7 venas basales y las nervaduras terciarias reticuladas

Distribución. México hasta Panamá y las Antillas. En Costa Rica amplia, pero en especial en la Vertiente Caribe, tanto en las llanuras como en las cordilleras de Guanacaste, Tilarán, Central y la parte sureste de la Cordillera de Talamanca, y la región de Península de Osa-Golfito; 0-1800 m. En LS en los alrededores de la Estación, parcelas de sucesión etc. (Aguilar 7859, Chacón 992)

Historia Natural. Flores observadas en mayo y junio; frutos en junio.

Smilax mollis Humb. & Bonpl. ex Willd.

Liana; tallos cilíndricos, con una pubescencia muy corta o fina y sin espinas; estípulas ausentes. Hojas simples, alternas, 4.5–21 x 2.5–10 cm, ovado-oblongas, ápice agudo, base cordada, la lámina algo rugosa y abollada-reticulada, con el envés finamente pubescente, nervios basales 7 o rara vez triplinervias, margen entero; pecíolos 0.5–2 cm de largo. Inflorescencias umbelas, solitarias, con muchas flores. Flores verde pálidas; las masculinas, con 6 tépalos, 3–4 (–6) mm de largo; las femeninas con 6 tépalos de 3–3.5 mm de largo. Frutos son bayas, de 6–12 (–15) mm de diámetro, anaranjadas cuando maduras.

Se caracteriza por sus tallos cilíndricos, con una pubescencia tomentosa fina y sin espinas. Así como sus frutos cuando maduros anaranjados o rojizo-anaranjados. Las hojas con la base cordada y la lámina de tamaño variable.

Distribución. México hasta Panamá. En Costa Rica amplia, en ambas vertientes y a lo largo de las cordilleras, Llanuras del caribe y en el pacífico del Cerro Caraigres hasta la Península de Osa. En LS ocasional en los alrededores de la Estación. (Chacón 1342).

Historia Natural. Flores y frutos observados en setiembre y noviembre.

Smilax vanilliodora F. W. Apt

Liana; tallos cuadrangulares o a veces semejando alados, con gruesas y pequeñas espinas curvas en la parte inferior y pocas en la parte de arriba; estípulas ausentes. Hojas simples, alternas, 6–24 × 2.5–12 cm, ovada, lanceolado-oblonga o lanceolado-ovada, ápice acuminado u obtuso, base redondeada, obtusa o algo cordada, con 5–9 nervios basales y las nervaduras reticuladas y algo prominentes; pecíolo de 0.9–4.5 cm de largo. Inflorescencias en umbelas, solitarias o racemosas; las masculinas solitarias, hasta 8 cm de largo, con el pedúnculo aplanado; las femeninas en umbelas racemosas, con el pedúnculo aplanado de 2.5–8 cm de largo. Flores masculinas con 6 tépalos, de 4–6(–8) mm de largo; flores femeninas con 6 tépalos, de 4–5 mm de largo. Frutos son bayas, de 0.9-1.2 cm de diámetro, rojos a negros al madurar.

Se reconoce fácil por sus tallos conspicuamente cuadrangulares, agudamente aladas y con espinas gruesas y cortas. Las hojas variables en tamaño, con la base obtusa o truncada.

Distribución. Sur de México hasta Panamá. En Costa Rica ampliamente distribuida, en climas de húmedos hasta muy húmedos; 0-1600 m. En LS ocasional en los alrededores de la Estación. (Beach 1420, Hammel 7982).

Historia Natural. Flores observadas en marzo; frutos en abril.