

FLORA ORNAMENTAL ESPAÑOLA

Las plantas cultivadas en la España
peninsular e insular

UNCARINA
(Pedaliaceae)

(Contenido que habría sido publicado en el tomo VII)



José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres

© 2021. www.arbolesornamentales.es

Las especies del género *Uncarina* (Baill.) Stapf (Pedaliaceae) cultivadas en España

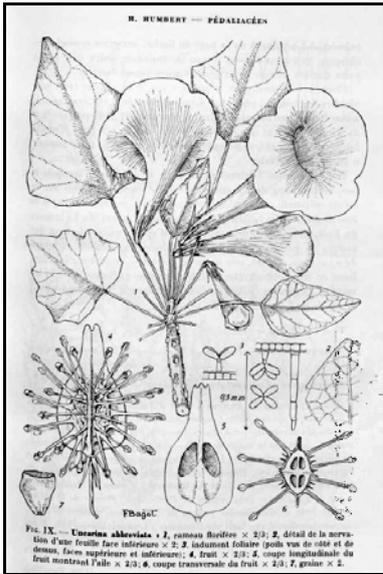
© 2021 José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres
www.arbolesornamentales.es

Uncarina es un género de arbustos o arbolitos caducifolios, provistos de una raíz tuberosa napiforme bastante prominente y con el tronco a veces engrosado en la base, con ramas gruesas y lisas, aunque en su fase juvenil suelen carecer de ramas laterales. Hojas alternas, simples, sin estípulas, largamente pecioladas, muy variables, desde enteras a lobuladas o casi digitadas, generalmente cubiertas de un indumento de pelos diversos, especialmente por el envés. Inflorescencias en umbelas o en fascículos axilares de varias flores, a veces flores solitarias, apareciendo a menudo antes que las hojas, en colores blanco, rosado o, con mayor frecuencia, amarillo, y a menudo con la garganta más oscura o rojiza, acompañadas por diminutas brácteas subuladas. Cáliz pequeño, con 5 sépalos linear-lanceolados, desiguales, casi completamente libres; corola infundibuliforme, bilabiada, con un tubo cilíndrico, derecho o curvado, estrechado en la parte inferior, y un limbo extendido con 5 lóbulos subiguales, dos superiores y tres inferiores. Androceo con 4 estambres fértiles, didínamos, insertos cerca de la base del tubo de la corola, con los filamentos delgados, inclusos, y las anteras divergentes, biloculares. Ovario súpero, bilocular, con 5-6 rudimentos seminales en cada lóculo; estilo largo y filiforme; estigma bilobado. Fruto en cápsula algo leñosa, tardíamente dehiscente, normalmente comprimida lateralmente y con un rostro (pico) en su extremo, a veces con 2 alas laterales, recubierto en su superficie por 2 clases de espinas: unas largas y flexibles, con pequeños ganchos en el ápice (uncinadas), que se disponen en filas longitudinales, y otras simples y no uncinadas, generalmente reducidas a pequeñas protuberancias, y que también se disponen en filas longitudinales aunque de forma más irregular. Cada fruto contiene 5-6 semillas por lóculo, de oblongas a triangulares, comprimidas, más o menos aladas. Comprende unas 12-14 especies endémicas de Madagascar. Su nombre deriva al parecer de la palabra latina *uncus-i* = gancho, garfio, con el sufijo *-inus, -a, -um*, que indica posesión, en alusión a las espinas barbadadas de los frutos.

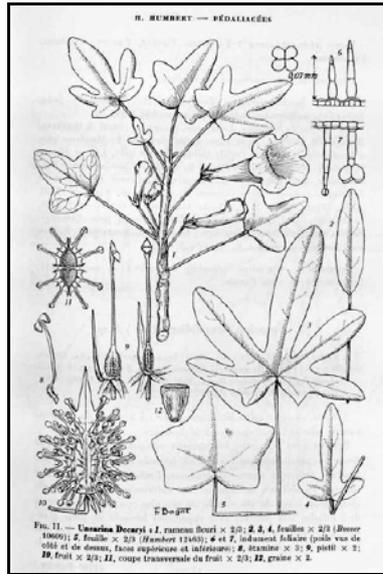
Son plantas caudiciformes propias de coleccionistas y de fácil cultivo, que requieren de un clima subtropical, libre de heladas, soportando en cambio muy bien el calor intenso de los veranos, una buena iluminación, a pleno sol o con ligera sombra, sustratos más bien alcalinos, con buen drenaje, y riegos frecuentes en verano, suspendiéndose en el periodo de reposo, cuando está sin hojas. Se multiplican por semillas y por esquejes, y tienen un crecimiento rápido. En colecciones de suculentas podrían estar en cultivo otras especies además de las aquí descritas.

Clave de especies

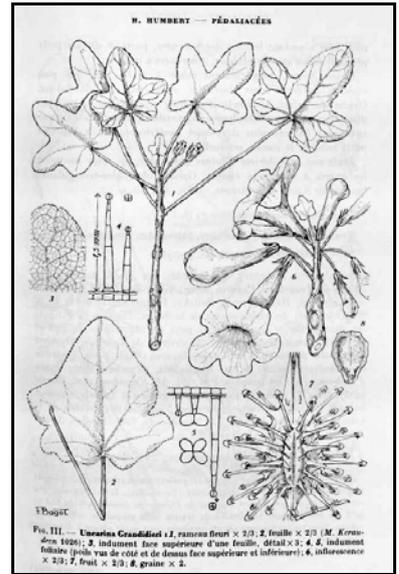
| | | |
|---|---|---------------------------|
| 1 | Hojas con indumento de pelos estrellados. Flores rosado-violáceas. Frutos no comprimidos lateralmente, casi circulares en sección transversal | 1. U. stellulifera |
| 1 | Hojas con indumento de pelos simples. Flores amarillas o rosadas. Frutos comprimidos bilateralmente, más o menos ovados en sección transversal | 2 |
| 2 | Frutos normalmente sin alas laterales | 3 |
| 2 | Frutos con dos evidentes alas laterales | 6 |
| 3 | Flores totalmente amarillas; tubo de 3-4 cm de largo | 2. U. roeoesliana |
| 3 | Flores totalmente amarillas o con la garganta coloreada de rojo oscuro; tubo de 4-6 cm de largo | 4 |
| 4 | Flores totalmente amarillas. Indumento foliar reducido a pelos glandulares muy pequeños, dispersos o juntos a lo largo de los nervios, especialmente por el envés | 3. U. sakalava |
| 4 | Flores amarillas con la garganta rojo oscuro. Indumento foliar denso y muy visible, al menos por el envés | 5 |
| 5 | Hojas discoloras, con el haz de color verde y el envés cubierto de un indumento blanquecino denso y corto. Inflorescencias con (1-)3-6 flores. Frutos de 6 x 3 cm. Semillas de 5-6 mm de largo | 4. U. decaryi |
| 5 | Hojas concoloras, con el haz y el envés verdes, con un indumento aterciopelado pardusco especialmente por el envés. Inflorescencias con 6-9 flores. Frutos de 7 x 4 cm. Semillas de hasta 8 mm de largo | 5. U. grandidieri |
| 6 | Flores rosadas o rosado-purpúreas | 6. U. abbreviata |
| 6 | Flores amarillas | 7. U. leandrii |



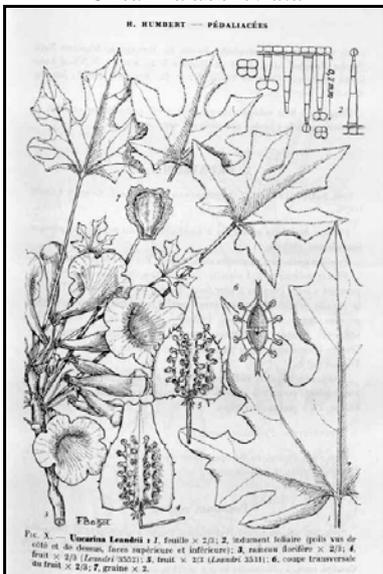
Uncarina abbreviata



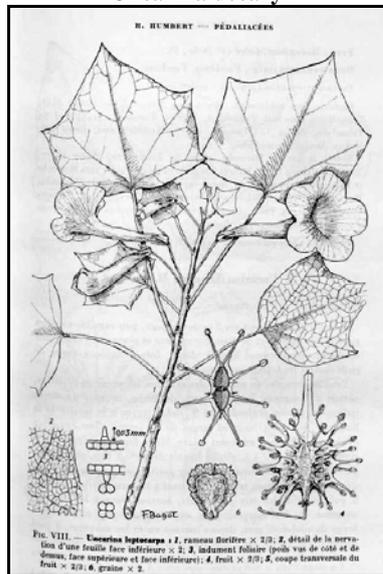
Uncarina decaryi



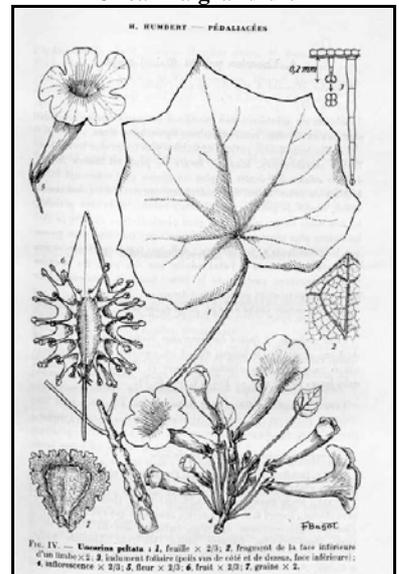
Uncarina grandidieri



Uncarina leandrii



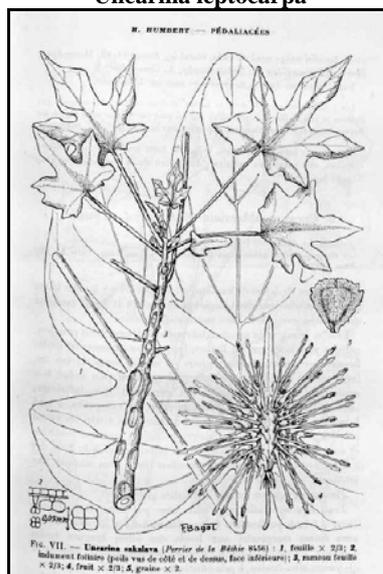
Uncarina leptocarpa



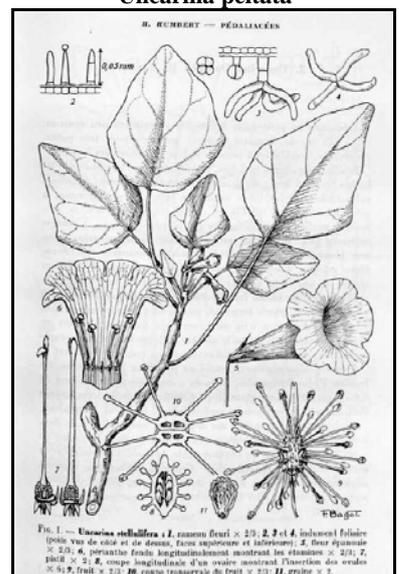
Uncarina peltata



Uncarina perrieri



Uncarina sakalava



Uncarina stellulifera

1. **U. stellulifera** Humbert
Adansonia n.s., 2: 210 (1962)

Origen: Madagascar.

Etimología: del latín *stella*, -ae = estrella, con el sufijo -fer, -fera, -ferum = portar, llevar, en alusión a los pelos estrellados de las hojas.

Descripción: arbusto suculento de 2(-3) m de altura, con la base normalmente engrosada y una copa densa con ramas erectas, glabras. Hojas ovado-triangu-lares, de 4-10 x 3-7 cm, con la base sinuoso-redondeada, el margen entero y con dos lóbulos hacia la base, y el ápice obtuso. Pecíolos aproximadamente del mismo largo que las láminas. Son de color verde y aparentemente glabras por el haz, pero en realidad están cubiertas de un fino indumento de pelos estrellados, y por el envés están cubiertas de un denso tomento grisáceo de pelos estrellados y de pelos simples. La nervadura es pin-nada, con 2-4 pares de nervios secundarios laterales. Inflorescencias en cimas de 1-2 flores en las axilas de las hojas superiores. Cáliz de 8-10 mm de largo, cubierto, al igual que los pedicelos, del mismo indumento que las hojas; corola de 5-6 cm de largo, rosado-violácea, con el tubo de 4-4,5 cm de largo, algo blanquecino por fuera, con venas rojizas que lo recorren longitudinalmente y que rami-fican y llegan hasta los lóbulos. Fruto no comprimido lateralmente, casi circular en sección transver-sal, de 4-5 cm de longitud incluido el rostro, que es obtuso y mide 2-2,5 cm de largo. Espinas de dos tipos, unas uncinadas de 2-4 cm de largo, que se disponen en 4 filas, y otras simples, reducidas a simples protuberancias de 1-4 mm de largo, que se disponen en filas intermedias entre las otras filas. Semillas obovadas, de unos 6 x 4 mm, rugosas y papilosas, con un ala estrecha de 0,5 mm.



Uncarina stellulifera

fotos tomadas en el Palmetum de S/C de Tenerife

2. **U. roeoeliana** Rauh
Kakteen And. Sukk. 47: 15 (1996)

Origen: Madagascar.

Etimología: en honor del empresario suizo de la industria óptica, Walter Rössli (1948-), gran entusiasta y especialista en plantas de Madagascar, autor de un libro sobre el género *Pachypodium*.

Descripción: arbusto caudiciforme de 1-1,5 m de altura, a menudo con un solo tallo sin ramificar o poco ramificado, desarrollando en la base un cáudice irregular que puede medir 30-40 cm de diámetro. Hojas agrupadas hacia el final del tallo, sobre pecíolos pubescentes, a veces rojizos, de 8-10 cm de longitud; lámina de forma variable, de hasta 16 x 12 cm, con la base cordada y el margen entero, a veces palmatilobadas y con 3-5(-7) lóbulos obtusos, siendo el terminal de mayor tamaño que los basales, otras veces enteras y con los bordes apenas lobulados; son discoloras, suavemente glandular-pubescentes y de color verde oscuro por el haz, y densamente glandular-pubescentes y de

color verde grisáceo por el envés. Nervadura con 8 pares de nervios laterales arqueados, ascendentes. Inflorescencias en cimas de (1-)3-7 flores dispuestas en posición horizontal o inclinadas hacia abajo, en las axilas de las hojas. Cáliz con sépalos estrechamente lanceolados, agudos, de 10-15 x 2-3 mm, con pelos glandulosos; corola, de color amarillo claro, a veces con algunas líneas rojizas en la garganta en el lóbulo inferior, con el tubo de 3-4 cm de largo y el limbo con 5 lóbulos redondeados de 1 x 1 cm. Fruto de 3,5-4,5 x 1,8-2,2 cm, comprimido bilateralmente, con un rostro oblongo, sin alas, cubierto de varias filas de espinas flexibles, uncinadas, desiguales, de 20-30 mm de largo, algunas que sobrepasan al rostro, y numerosas espinas simples de unos 3 mm de largo. Semillas obovadas, de 6-7 x 5 mm, marrón-grisáceas, reticuladas, con un ala algo ondulada de 1 mm.



Uncarina roeoesliana



fotos tomadas de internet

3. **U. sakalava** Humbert Adansonia n.s., 2: 211 (1962)

Origen: Madagascar.

Etimología: de Sakalava, pueblo establecido al oeste de Madagascar.

Descripción: arbusto suculento de 2-2,5 m de altura, con el tallo corto y la copa con pocas ramas de 1-1,2 cm de grosor, ascendentes y poco ramificadas, cubiertas de un indumento de pelos glandulares. Hojas agrupadas en la parte superior de las ramitas, con un largo pecíolo casi tan largo como la lámina, que tiene forma pentagonal, con 5-7 lóbulos, de 6-20 x 6-20 cm, con la base redondeada o cordiforme y los lóbulos agudos u obtusos; son de color verde brillante por el haz, con pelos glandulares esparcidos similares a los de los tallos, y algo más claras por el envés, con pelos glandulares a lo largo de la nervadura, que es palmeada, con 5-7 nervios que parten de la base, siendo más destacados por el envés, y una nervadura secundaria muy desigual. Flores solitarias o en cimas de 3-5 flores en las axilas de las hojas, sobre pedicelos de 1-1,5 cm de largo, finamente glandulosos o casi glabros. Cáliz de 6-10 mm de largo, con pelos glandulares o casi glabro; corola de 4,5-6 cm de largo, completamente amarilla-anaranjada, con el tubo de 4-6 cm de longitud. Fruto fuertemente comprimido bilateralmente, sin alas, provisto de un rostro largo y estrecho y de tres clases de espinas, unas simples y robustas de 4-8 mm de largo, dispuestas en los laterales en dos filas muy juntas, otras uncinadas de 3-4 cm de largo, y otras simples de 4-5 mm de largo, ensanchadas en su base. Semillas obovado-subtriangulares, de 9 x 9 mm, rugosas y finamente papilosas, con un ala de 1,2-1,5 mm.



Uncarina sakalava

foto tomada de internet



Uncarina decaryi

fotos tomadas en el Palmetum de S/C de Tenerife

4. *U. decaryi* Humbert ex Ihlenf.
Kakteen And. Sukk. 53: 124 (2002)

Origen: Madagascar.

Etimología: en honor del francés Raymond Decary (1891-1973), administrador colonial de Madagascar, donde desarrolló una gran labor como naturalista. Entre muchas otras cosas reunió un enorme herbario de flora malgache para el Museo Nacional de Historia Natural de Francia.

Descripción: arbusto o arbolito caudiciforme de 3-4 m de altura, poco ramificado, con un tronco de hasta 30 cm de diámetro en la base y ramillas delgadas de sólo 4-5 mm de diámetro, cubiertas de un indumento de pelos glandulares muy pequeños, similares a los del envés de las hojas. Hojas con el pecíolo casi tan largo como la lámina, que tiene el margen entero pero es de forma variable, de 12 x 13 cm, fuertemente lobulada, con 5 lóbulos obtusos de mayor tamaño y 2 lóbulos más pequeños hacia la base, aunque a veces es casi pentagonal y escasamente lobulada, o trilobulada, presentando en ocasiones varias formas sobre la misma ramilla; son de color verde por el haz, con pelos simples espaciados y algunos pelos glandulares muy pequeños, mientras que por el envés presenta un denso tomento blanquecino de pelos glandulares estrellados y simples. Nervadura palmeada, con tantas ramificaciones como número de lóbulos de la lámina, con la nervadura secundaria fina y oblicua. Inflorescencias en cimas de (1-)3-6 flores en las axilas de las hojas, sobre pedicelos de 1,5-2 cm de longitud. Cáliz de 6-12 mm de largo, glandular; corola de color amarillo dorado con una mancha rojo oscuro en la garganta, con el tubo de unos 5 cm de largo, recto, cilíndrico, de color verde amarillento, finamente glandular. Fruto de 6 x 3 cm, fuertemente comprimido bilateralmente, sin alas, con un largo rostro de 2 cm de largo, cubierto de espinas de dos tipos, unas uncinadas de hasta 2 cm de largo, en filas y no sobrepasando el rostro, y otras simples y numerosas, de hasta 3 mm de largo. Semillas ovado-subtriangulares, de 5-6 mm de largo, rugosas, finamente papilosas, con ala de 0,5 mm.

5. *U. grandidieri* (Baill.) Stapf
Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 261 (1895)
Harpagophytum grandidieri Baill.
Uncarina dimidiata (Baill.) Ihlenf. & Straka

Origen: Madagascar.

Etimología: en honor del explorador y naturalista francés Alfred Grandidier (1836-1921), gran estudioso de la Historia Natural de Madagascar.

Descripción: arbusto caudiciforme de 1,5-2,5 m de altura, relativamente denso, con un tronco que puede alcanzar hasta 30 cm de diámetro en la base. Hojas palmatilobadas, de 5-14 x 7-19 cm, con la base cordada y el margen entero, con 3-5 lóbulos obtusos de mayor tamaño y 2 menores hacia la base, aunque a veces faltan; pecíolos muy largos, tanto o más que la lámina, cubiertos de pelos glandulares de hasta 1 mm de largo; lámina más o menos del mismo color por ambas caras, con pelos simples y glandulares dispersos por el haz y un indumento similar, pero más denso, por el

envés. Nervadura palmeada, con 5 nervios que parten desde la base. Inflorescencias en cimas de 3-9 flores formando racimos densos en el extremo de los tallos. Flores de color amarillo dorado, normalmente con el centro rojo oscuro, de donde a veces parten finas líneas rojizas hacia el lóbulo inferior; tubo estrecho, de 4-5 cm de largo, rojizo hacia la base externamente y finamente glanduloso; limbo oblicuo, con 5 lóbulos extendidos, algo desiguales, redondeados, de unos 2,5 cm de largo. Fruto de hasta 7 x 4 cm, sin alas, comprimido bilateralmente, con un pico estrecho y agudo, cubierto de espinas de dos tipos, las uncinadas de unos 20 mm de largo, sin sobrepasar al rostro, 5 por fila, las simples, más numerosas, de unos 3 mm de largo. Semillas obovadas, de unos 8 x 5 mm, con un ala de 0,5 mm. Especie parecida a la anterior, pero con flores de mayor tamaño y hojas concoloras, lobuladas más suavemente.



Uncarina grandidieri.



foto flor Bot. Mora y Bravard. Casarabonela.

foto fruto Oasis Park Fuerteventura

6. U. abbreviata (Baill.) Ihlenf. & Straka
Harpagophytum abbreviatum Baill.
 Z. Bot. 50: 158 (1962)

Origen: Madagascar.

Etimología: del latín *abbrevio, -are* = abreviar, con el sufijo *-atus, -a, -um*, que indica el resultado de una acción, abreviado, quizás por el menor tamaño de sus hojas en comparación con las del resto de especies del género.

Descripción: arbusto o arbolito de hasta 4-5 m de altura, con una copa densa y ramificada y un tronco generalmente recto y ligeramente engrosado en la base. Hojas agrupadas en la parte superior de las ramillas, con los pecíolos delgados y pubescentes, más largos que las láminas, que son más o menos triangulares, enteras, de 6-8 x 5-7 cm, con el margen sinuoso y con 3-5(-7) lóbulos muy poco marcados; son de color verde con escasos pelos glandulares por el haz, y grisáceas y con abundantes pelos glandulares, simples y estrellados, por el envés, especialmente a lo largo de los nervios. Nervadura con 3 nervios principales que parten desde la base y ramifican lateralmente, mucho más destacados por el envés que por el haz. Inflorescencias de cimas de 1-3 flores de color rosa púrpura o rosa brillante, con el tubo blanquecino, de 5-6 cm de largo. Cáliz glabro, con lóbulos agudos de 8-10 mm de largo. Frutos comprimidos bilateralmente, de 6 x 3,5 cm, con un rostro ancho y alargado, oblongo, y dos alas laterales anchas, decurrentes hacia el rostro, cubiertos de espinas de dos clases a ambos lados, unas uncinadas y dispuestas en filas de 4-5, de 2-2,5 cm de largo, las superiores no sobrepasando el rostro, y otras más numerosas, simples, de tan solo 3-4 mm de largo. Semillas obovadas, de 7 mm de largo, con un ala estrecha apenas visible.

7. U. leandrii Humbert
Adansonia n.s., 2: 212 (1962)

Origen: Madagascar.

Etimología: en honor del botánico y micólogo francés Jacques Désiré Leandri (1903-1982), gran especialista en euforbiáceas malgaches.

Descripción: arbusto de 2-2,5 m de altura, escasamente ramificado, con el tronco engrosado en la base y ramillas de 4-5 mm de diámetro, cubiertas cuando jóvenes de un denso indumento de pelos de dos tipos, similar al de las hojas pero más corto. Hojas agrupadas en parte superior de las ramillas, con el pecíolo pubescente, casi el doble de largo que la lámina, que es fuertemente lobulada, de 10-16 x 10-16 cm, con 5-7 lóbulos, uno terminal agudo y más largo, y 4-6 laterales más pequeños, que pueden a su vez ser algo trilobulados. Son de color verde y pubescentes por el haz, con pelos simples y algunos glandulares, y de color verde-grisáceo por el envés, debido al indumento más denso, especialmente a lo largo de los nervios, de pelos simples y glandulares. Nervadura palmeada, con 5-7 nervios que parten desde la base, con pocas ramificaciones secundarias muy finas. Inflorescencias en cimas axilares de 2-8 flores de color amarillo dorado, sobre pedicelos de 1,5-2,5 cm de largo. Cáliz de 5-10 mm de largo. Corola con el tubo amarillo, ligeramente tomentoso, de 4,5-7 cm de longitud. Frutos comprimidos bilateralmente, de 7 x 4 cm, con un rostro largo y ancho, obtuso o agudo, y dos alas laterales anchas y a menudo con varias espinas muy cortas a lo largo de los márgenes. Espinas todas iguales y uncinadas, en número de 6-7 en cada fila, de unos 2 cm de largo, no sobrepasando el rostro, con las bases longitudinalmente ensanchadas y unidas formando una especie de cresta longitudinal. Semillas obovadas, finamente reticuladas, de 8 x 7 mm, con un ala de 1,5 mm.



Uncarina abbreviata y Uncarina leandrii

fotos tomadas de internet

Referencias bibliográficas:

- Humbert H.** (1962). Les Pédaliacées de Madagascar. *Adansonia* n.s. 2(2): 200-215
- Humbert H.** (1971). *Uncarina*, en Flore de Madagascar et des Comores. Pédaliacées. famille 179. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- Irlenfeldt H.D. & Straka H.** (1962). Über die Morphologie und Entwicklungsgeschichte der Früchte von *Uncarina* (Baill.) Stapf (Pedaliaceae). *Z. Bot.* 50: 154-168
- Irlenfeldt H.D.** (2002). *Uncarina*, en Illustrated Handbook of Succulent Plants: Dicotyledons: 356-360. Springer
- Lavranos J.J.** (1995). Two new taxa in *Uncarina* (Pedaliaceae, Madagascar). *Hasseltonia* 3: 83-88
- Rakotoarisoa S.E.** (2020). *Uncarina grandidieri*. *Curtis's Bot. Mag.* 37(3): 351-360
- Rakotondrabe I.** (2011). Caractérisation écologique, étude ethnobotanique et statuts de conservation de quelques espèces du genre *Uncarina* (Pédaliaceae), endémique de Madagascar. Mémoire de DEA. Université d'Antananarivo.
- Rauh W.** (1996). *Uncarina roeoesliana* Rauh spec. nov., eine neue Art aus Südwestmadagaskar. *Kakteen And. Sukk.* 47(1): 13-18
- Rauh W.** (1998). Blütenfarbe von Rosa bis Gelb: Zweiter Teil des Artikels über die Gattung *Uncarina* aus Madagaskar. *Kakteen And. Sukk.* 49(10): 229-233
- Rauh W.** (1998). *Uncarina*, die "Hakenstachelige": Eine nur auf Madagaskar vorkommende Gattung der Pedaliaceen. *Kakteen And. Sukk.* 49(9): 205-209
- Rauh W.** (1998). *Uncarina*, en Succulent and Xerophytic Plants of Madagascar 1: 320-322 y 2: 262-276. Strawberry Press.
- Schatz G.E.** (2001). *Uncarina*, en Generic Tree Flora of Madagascar. Royal Botanic Gardens, Kew & Missouri Botanical Gardens.