

# FLORA ORNAMENTAL ESPAÑOLA

Las plantas cultivadas en la España  
peninsular e insular

## KLEINIA (Asteraceae-Senecioneae)

(Contenido que habría sido publicado en el tomo VIII)



José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres

© 2021 [www.arbolesornamentales.es](http://www.arbolesornamentales.es)



# Las plantas del género *Kleinia* Mill. (Asteraceae) cultivadas en España

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

Género de plantas herbáceas perennes, arbustos o subarbustos, a menudo con raíces tuberosas y con los tallos normalmente succulentos, angulosos o redondeados. Hojas más o menos carnosas, simples, alternas, glabras, planas o más o menos redondeadas, generalmente enteras, a veces reducidas a simples escamas que caen o que persisten como espínulas. Capítulos solitarios o agrupados en corimbos, discoides, normalmente homógamos, con flores de color blanco, amarillo, anaranjado, malva o rojo. Involucro cilíndrico o acampanado, con brácteas imbricadas dispuestas en una sola fila, a veces con brácteas suplementarias formando un cálculo. Receptáculo plano, desnudo o con algunas pequeñas bractéolas en la base. Flores del disco regulares, tubular-acampanadas, con (4-)5 lóbulos, generalmente hermafroditas. Androceo con 5 estambres, con las anteras unidas formando un anillo alrededor del estilo. Estilo bifido, con ramas estilares finalizadas en un ápice estigmático cónico o alargado, papiloso. Aquenios oblongos o redondeados, acanalados, glabros o pubescentes. Vilano con pelos delgados, escábridos, dispuestos en varias filas. Comprende 40-50 especies nativas de Sudáfrica, noroeste de África, Islas Canarias, Madagascar, sur de la India y Sri Lanka. Está dedicado al diplomático y naturalista alemán Jacob Theodor Klein (1685-1759), quien escribió por vez primera sobre la especie tipo.

Las diferencias entre el género *Senecio*, donde muchos autores han incluido durante años las especies de *Kleinia*, y el género *Kleinia* son muy pequeñas y difíciles de observar a simple vista, pues involucran a las ramas estilares del estilo de las flores, que pueden tener el ápice estigmático truncado en *Senecio* y cónico o alargado en *Kleinia*.

## Clave de las especies del género *Kleinia* vistas en cultivo en España

1	Hojas reducidas a escamas, que caen o que persisten como espínulas	2
1	Hojas bien patentes, más o menos planas, perennes o caducas	3
2	Tallos que se arquean, redondeados o ligeramente comprimidos, con espínulas de 3-10(-20) mm de largo. Capítulos de hasta 2 cm de diámetro. Aquenios pubescentes	1. <i>K. pendula</i>
2	Tallos erectos, angulosos, con espínulas a lo largo de los ángulos de 5-7 mm de largo. Capítulos de hasta 4 cm de diámetro. Aquenios glabros	2. <i>K. stapeliiformis</i>
3	Plantas caducifolias o con hojas secas persistiendo mucho tiempo	4
3	Plantas siempreverdes o con al menos algo de follaje verde todo el año	5
4	Hojas de 6,5-12(-22) cm de largo. Capítulos con 5-6(-12) flores	3. <i>K. neriifolia</i>
4	Hojas de 2-4 cm de largo. Capítulos con 30-50 flores	4. <i>K. anteuphorbium</i>
5	Flores de color malva	5. <i>K. semperviva</i>
5	Flores rojas o anaranjadas	6
6	Flores anaranjadas	7
6	Flores rojas	8
7	Inflorescencias con 12-18 capítulos colgantes, de unos 2 cm de diámetro y olor poco agradable	6. <i>K. amaniensis</i>
7	Inflorescencias compactas con pocos capítulos, de unos 3 cm de diámetro y olor agradable	7. <i>K. galpinii</i>
8	Plantas rastreras, no glaucas, con las hojas carnosas, erectas, más o menos dísticas	8. <i>K. petraea</i>
8	Plantas erectas más o menos rosetiformes, glaucas, con las hojas más bien delgadas, extendidas	9
9	Hojas con algunos dientes toscos e irregulares en el margen de la mitad superior de la lámina	9. <i>K. fulgens</i>
9	Hojas con el margen totalmente entero	10. <i>K. grantii</i>



**Kleinia pendula**



1. **K. pendula** (Forssk.) DC.  
Prodr. 6: 339 (1838)  
*Cacalia pendula* Forssk.  
*Senecio pendulus* (Forssk.) Sch.Bip.  
*Notonia pendula* (Forssk.) Chiov.

**Origen:** Eritrea, Somalia, Etiopía, Kenia, Arabia Saudí y Yemen.

**Etimología:** del latín *pendulus*, -a, -um = péndulo, colgante, inclinado, en alusión a sus tallos arqueados y radicantes.

**Descripción:** planta perenne, rastrera, glabra, de 15-30 cm de altura, con los tallos suculentos, articulados, frágiles, que se arquean y descienden enraizando en el suelo y produciendo nuevos tallos; segmentos del tallo de hasta 12 x 1-1,5 cm, muy constreñidos en las articulaciones, redondeados o algo comprimidos lateralmente, de color verde con tonos bronceados, adornados de forma regular con (3)-5(-7) líneas de color verde oscuro o purpúreas que parten desde las marcas de las hojas. Hojas escamiformes, de 3-10(-20) mm de largo, al principio verdes y carnosas, tornándose secas y pajizas y rígidas o espinoscentes. Capítulos solitarios, terminales, discoides, erectos, de hasta 2 cm de diámetro, sobre un escapo verde, bracteado, de 4-25(-50) cm de longitud, que se ensancha por debajo del capítulo. Brácteas del escapo filiformes, de 5-6 mm de largo. Involucro cilíndrico-acampanado, de 15-20 x 12-14 mm, con 8-10(-13) brácteas involucrales linear-lanceoladas, de 1,5-2 cm de largo, verdes con los márgenes rojizos y escariosos. Flores del disco alrededor de 30, rojas, con la corola tubular de 1,5-2,6 mm de largo, excediendo notablemente al involucro, con lóbulos engrosados y papilosos de unos 3 mm, emitiendo un suave aroma. Estambres con filamentos de 2,5 mm de longitud y anteras rojas; estilo delgado, rojizo, con apéndices estigmáticos cónicos, ligeramente papilosos. Aquenios subcilíndricos, acanalados, pubescentes, de 2,5-5 mm de largo, con vilano de pelos blancos de 14-23 mm de longitud.

2. **K. stapeliiformis** (E. Phillips) Stapf  
Bot. Mag. 150, t. 9030 (1924)  
*Senecio stapeliiformis* E. Phillips

**Origen:** Kenia, Tanzania, Sudáfrica.

**Etimología:** del género *Stapelia* L. (Apocynaceae, Asclepiadoideae) y del latín *forma*, -ae = forma, figura, con el aspecto o hábitos de *Stapelia*, por sus tallos suculentos.



**Kleinia stapeliiformis**

**Descripción:** planta perenne erecta o reclinada, rizomatosa, de 25-35 cm de altura, con los tallos simples o escasamente ramificados, succulentos y frágiles, glabros, de 7-20 mm de diámetro, glaucos y de color verde, a veces con tintes rosados, con 3-6 líneas purpúreas o verde oscuras que van de nudo a nudo; los tallos forman largos segmentos de 4-6(-7) ángulos o surcos con hojas escamiformes a lo largo de ellos, erectas, de 5-7 mm de largo, verdes o purpúreas, al principio carnosas, persistiendo y tornándose duras y espinosas. Capítulos terminales, discoides, normalmente solitarios, de 1,8-4 cm de diámetro, sobre un escapo glabro, bracteado, de 7-10(-15) cm de longitud, que se ensancha por debajo del capítulo. Brácteas 4-6, similares a las hojas en tamaño y forma. Involucro cilíndrico, de 15 mm de largo, de color rojo con la base verdosa, con 9-13 brácteas involucrales algo carnosas, linear-lanceoladas, de 14 x 1-3,5 mm, de color rojo ladrillo, con el margen hialino y pelos en el ápice. Flores del disco alrededor de 50, con la corola tubular, de unos 2,5-3 cm de longitud, de color rojo escarlata o rojo-anaranjado, con 5 lóbulos lineares, obtusos, de unos 3,5 mm. Estambres con filamentos de 5-6 mm de largo; estilo cilíndrico, glabro, delgado, rojo, de unos 2 mm, con apéndices estigmáticos cónicos y papilosos. Aquenios de 3,5-6 mm de largo, más o menos cilíndricos, acostillados, glabros, con vilano de pelos blancos de 1,5-2,8 cm de largo.

La subsp. **stapeliiformis** tiene los tallos asurcados de 1-2 cm de diámetro, y los capítulos son de hasta 4 cm de diámetro, con 10-13 brácteas involucrales. La subsp. **minor** G.D. Rowley = *Kleinia gregorii* (S. Moore) C. Jeffrey, *Notonia gregorii* S. Moore, *Senecio gregorii* (S. Moore) H. Jacobsen, posee tallos angulosos de 1 cm de diámetro, y los capítulos son menores, de sólo 1,8 cm de diámetro, con alrededor de 9 brácteas involucrales.

**3. K. neriifolia** Haw.  
 Syn. Pl. Succ. 312 (1812)  
*Senecio kleinia* (L.) Less.  
*Cacalia kleinia* L.  
*Senecio neriifolius* (Haw.) Baill.  
 Verode

**Origen:** endémica de las Islas Canarias, presente en todas las islas.

**Etimología:** del género *Nerium* L. (Apocynaceae) y *folium,-i* = hoja, por el relativo parecido de sus hojas.

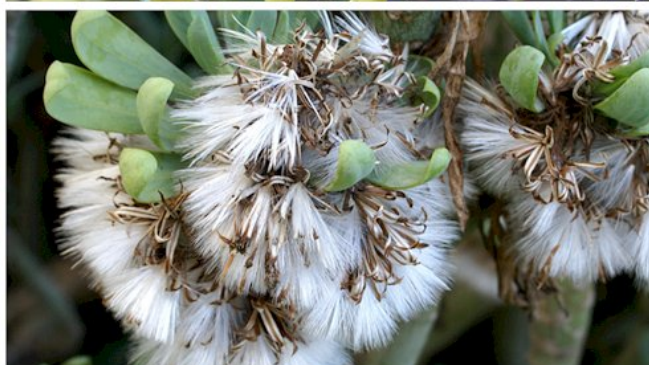
**Descripción:** planta perenne, arbustiva, de 2-3 m de altura, con los tallos carnosos, glabros, ramificados, aunque inicialmente sin ramificar, blanquecinos, verdoso o purpúreos, glaucos, redondeados,

de 1-3 cm de diámetro, articulados, con marcas circulares de las hojas viejas, de las cuales parten hacia abajo líneas de color verde oscuro. Hojas de poca duración, agrupadas hacia el extremo de los tallos, inicialmente estrechamente lineares y más tarde linear-lanceoladas u oblanceoladas, de 6,5-12(-22) x 1-2(-4) cm, decurrentes y claramente pecioladas; son de color verde, glaucas, a veces con tintes purpúreos por el envés, carnosas, con el nervio medio resaltado por el envés. Inflorescencias en corimbos compactos terminales, ramificados, con 2-3 brácteas filiformes de 3-8 mm de longitud. Capítulos solitarios, terminales, homógamos, de 2-3 cm de largo y 8-10 mm de diámetro, sobre un escapo que se ensancha bajo el capítulo; involucre estrecho, acampanado, con 5 brácteas lineares, de 12-15 x 2 mm, con los márgenes enteros, imbricados, escariosos. Flores radiales ausentes; flores del disco 5-6(-12), bisexuales, olorosas, blanco-amarillentas, de 15-19 mm de largo, con 5 lóbulos apicales erectos, engrosados en los márgenes. Androceo con estambres de anteras amarillas, exertas. Estilo delgado, bifido, con ramas estilares de unos 4 mm de largo, papilosas en el ápice. Aquenios cilíndricos, acanalados, glabros, de (3-)9 x 1,5 mm; vilano con abundantes pelos blancos, escábridos, de 13-15(-20) mm de largo.

**K. x hintermannii** (Gatf. & Maire) G. Kunkel (= *Senecio x hintermannii* Gatf. & Maire) es el híbrido de jardín obtenido del cruce entre **K. neriifolia** y **K. anteuphorbium**, con características intermedias entre sus parentales, el cual fue obtenido por vez primera en los jardines del doctor Hintermann en Casablanca (Marruecos). Según René Maire, ese híbrido ya existía desde hacía muchos años en el Jardín Botánico de Argel, desconociéndose su origen, y al estar cultivado a la sombra no florecía. En cambio, el híbrido obtenido en Casablanca sí dió flores y frutos y era fértil, lo que permitió realizar y publicar su descripción completa. Se multiplica muy fácilmente de esquejes, como sus parentales.



**Kleinia neriifolia**



4. **K. anteuphorbium** (L.) Haw.  
 Syn. Plant. Succ. 314 (1812)  
*Cacalia anteuphorbium* L.  
*Senecio anteuphorbium* (L.) Sch.Bip.

**Origen:** Marruecos.

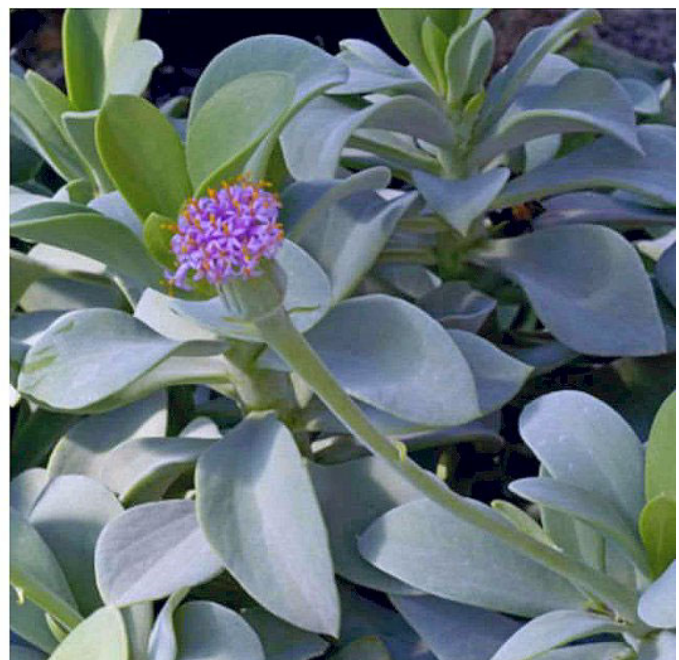
**Etimología:** del griego *anti* = contra y *euphorbion* = euforbia, por su supuesto valor como antídoto contra el látex venenoso de *Euphorbia*.

**Descripción:** planta perenne, arbustiva, erecta, de 1-2,5 m de altura, con tallos poco ramificados y muy largos, redondeados o en ocasiones ligeramente angulosos, lisos, de 1-2 cm de diámetro, de color verde claro con finas líneas longitudinales de color verde oscuro, que parten desde las hojas o

las marcas de éstas; los tallos jóvenes son de color verde más claro y glauco-blanquecinos. Hojas caducas, erectas, planas, algo carnosas, espaciadas a lo largo de los tallos, oblongo-lineares o de elípticas a lanceoladas, de 2-4 x 1-1,5 cm, cortamente pecioladas, agudas u obtusas en el ápice, mucronadas, de color verde glauco o verde grisáceo, generalmente con el nervio medio formando un surco central. Inflorescencias en brotes cortos terminales o laterales de los tallos adultos, sobre un escapo robusto, no ramificado pero con varios pedúnculos de hasta 5-6 cm de largo naciendo de un punto común del ápice del tallo, algo angulosos y engrosados por debajo del capítulo, portando 2-6 brácteas linear-filiformes, de 5-10 mm de longitud, que se agrupan bajo el capítulo o se espacian a lo largo del pedúnculo. Capítulos solitarios, terminales, homógamos, de unos 2 cm de diámetro. Involucro cilíndrico, con 10-12(-15) brácteas lineares de 16-19 x 2-4 mm, acuminadas, ligeramente pubescentes hacia el ápice, escariosas en el margen. Flores radiales ausentes; flores del disco 30-50, al principio extendidas y más tarde erectas, de color blanco verdoso inicialmente, tornándose rosadas o blanco-amarillentas, olorosas, sobresaliendo notablemente al involucro, cada una de 15-17 mm de largo, con 5 lóbulos erectos de 1-1,25 mm de largo. Anteras exsertas, de 4 mm de largo. Estilo delgado, con ramas estilares de 2-3 mm de longitud. Aquenios glabros, acostillados; vilano con pelos escábridos de 12-16 mm de longitud.



*Kleinia anteuphorbium*



*Kleinia semperviva*

5. **K. semperviva** (Forssk.) DC.  
Prodr. 6: 339 (1838)  
*Cacalia semperviva* Forssk.  
*Senecio sempervivus* (Forssk.) Sch.Bip.  
*Notonia semperviva* (Forssk.) Asch.

**Origen:** este de África, Arabia, Yemen.

**Etimología:** del latín *sempervivus*, -a, -um = siempreviva, que no se marchita.

**Descripción:** subarbusto siempreverde de 20-40 cm de altura, con los tallos partiendo de un cáudice basal engrosado, glabros, de 1-2 cm de diámetro, decumbentes, tornándose leñosos con el tiempo y con la corteza grisácea y papirácea, con marcas de las hojas, siendo carnosos y de color verde glauco cuando jóvenes. Hojas agrupadas en rosetas al final de los tallos, planas, carnosas, sésiles, lanceoladas, oblanceoladas u obovadas, de 3-12 x 1-4 cm, agudas u obtusas en el ápice, mucronadas; son pruinosas, de color verde azulado, ocasionalmente con tintes purpúreos, al principio algo cóncavas por el haz, tornándose convexas y algo recurvadas después, con el nervio medio resaltado como una quilla por el envés y nerviación secundaria no aparente. Inflorescencia con 1-3 escapos erectos que aparecen en los ápices de los nuevos tallos, normalmente sin ramificar, de 5-15 cm de largo, engrosados bajo el capítulo y con 3-6 brácteas lineares de 5-6 mm de largo, bien a lo largo del escapo o bajo el capítulo. Capítulos erectos, solitarios, homógamos, de hasta 2 cm de largo y 2-2,5 cm de diámetro; involucre cilíndrico, algo estrechado hacia el ápice, con unos 12-13 brácteas verdes, glaucas, purpúreas en el ápice, carnosas, lanceoladas, de 1,5-1,6 x 4-5 mm, acuminadas, diminutamente pubescentes y con los márgenes escariosos. Flores radiales ausentes; flores del disco de 20 a 60, algo olorosas, de color rosado-malva a púrpura-rosado, estrechamente tubulares en la mitad inferior y acampanadas en la superior, de 1,8-2 cm de largo, con 5 lóbulos de 2-3 mm de largo. Anteras amarillo-anaranjadas, de 3 mm de largo; estilo delgado, verdoso, con ramas estilares de unos 2 mm de largo. Aquenios cilíndricos, de 5 x 1 mm, diminutamente pubescentes; vilanos con pelos de 14(-18) mm de largo.



*Kleinia amaniensis*

6. **K. amaniensis** (Engl.) A.Berger  
Stapel. und Klein. 384 (1910)  
*Notonia amaniensis* Engl.  
*Senecio amaniensis* (Engl.) H.Jacobsen

**Origen:** nativa de Tanzania.

**Etimología:** de *amaniensis*, -e = procedente de Amani, pueblo de Tanzania al oeste de Tanga y que da nombre a una Reserva Natural.

**Descripción:** planta perenne, suculenta, que puede alcanzar hasta 1-1,2 m de altura con las inflorescencias, con los tallos carnosos, erectos o decumbentes, con frecuencia muy ramificados, de 1-1,5(-2) cm de diámetro, de color verde pálido, glaucos, pruinosos y ligeramente asurcados. Hojas más o menos agrupadas hacia el final de los tallos, persistentes, planas, carnosas, de oblanceoladas a obovadas u oblongas, de unos 9-12(-15) x 3-5(-7) cm, con el margen entero, el ápice redondeado, mucronado, o en ocasiones algo emarginado o retuso, y sésiles, o cortamente subpecioladas, y decurrentes en la base; son glabras, de color verde azulado, especialmente de jóvenes, a veces con los



márgenes manchados de púrpura y normalmente cubiertas de una pruina blanquecina; nervio medio impreso en el haz y prominente por el envés; nerviación secundaria no aparente en el haz y visible por el envés, con el par inferior de nervios laterales surgiendo desde la base de la hoja. Inflorescencia de hasta 80 cm de largo, bracteada, verde manchada de púrpura, pruinosa, muy ramificada, portando cada una de 12 a 18 capítulos discoides, colgantes, de hasta 2 cm de diámetro. Brácteas foliáceas, verdes teñidas de púrpura, de lanceoladas a obovadas, agudas, las inferiores de hasta 2 cm de largo, decreciendo en tamaño de forma ascendente. Involucro cilíndrico-acampanado, pruinoso, con 7-9 brácteas involucrales, verdes con tintes purpúreos en la base, carnosas, de 20 x 2-5 mm. Flores del disco en número de 50-60(-70), de color naranja, naranja-amarillento o amarillo, de olor poco agradable, con la corola tubular, de 10-18 mm de largo, y lóbulos erectos de 1-1,3 mm. Anteras rojo-anaranjadas; estilo muy exerto, con ramas estilares anaranjadas, erectas, de 4-5 mm de largo. Aquenios cilíndricos, acostillados, glabros, de 4-6 mm de longitud; vilano con pelos de hasta 1 cm de largo.

Planta cultivada como cubresuelos por su bello color glauco, que necesita de cierto espacio y que tiene un rápido crecimiento, debiendo ser cultivada en plena tierra para que florezca en abundancia, pues mantenida en maceta lo hace escasamente. Gusta de una buena iluminación y de un sustrato drenante. Se multiplica por esquejes con mucha facilidad.



*Kleinia galpinii*

7. *K. galpinii* (Hook.f.) A. Berger  
Monatsschr. Kakteenk. 1905: 13 (1905)  
*Senecio galpinii* Hook.f.  
*Notoniopsis galpinii* (Hook.f.) B. Nord.

**Origen:** Sudáfrica, Suazilandia, Zimbabue.

**Etimología:** en honor de Ernest Edward Galpin (1858-1941), banquero y naturalista sudafricano, quien envió semillas de la planta a Inglaterra.

**Descripción:** planta perenne sufruticosa, glabra, de 30-40 cm de altura, con un tallo horizontal corto y grueso, carnoso, de hasta 1 cm de diámetro y numerosas hojas formando rosetas densas de un intenso color azulado glauco pruinoso. Hojas basales formando rosetas, carnosas, oblanceoladas, más anchas en la mitad superior, de 5-9 x 1,5-1,8 cm, planas, aquilladas, decurrentes y abrazando ligeramente al tallo, agudas o acuminadas, con el nervio medio impreso en el haz y resaltado por el envés, con la nerviación secundaria no perceptible. Hojas caulinares lanceolado-ovadas, de hasta 5,5 x 1,2 cm, reduciéndose progresivamente en tamaño hacia la parte superior, sésiles, semiamplexicaules, agudas, con el nervio medio impreso en el haz y carinado por el envés. Inflorescencia compacta, muy ramificada, con numerosas brácteas foliáceas de 10 x 3 mm, de las cuales 2-5 se agrupan bajo la base de cada capítulo y otras tantas se distribuyen a lo largo del tallo. Capítulos terminales, solitarios,

terminales, al principio colgantes, tornándose erectos en la antesis, de unos 3 cm de largo y 3-4 cm de diámetro, olorosos. Involucro algo estrechado hacia el ápice, con 10-12 brácteas oblongo-lanceoladas, de unos 18 x 5,5 mm, carnosas, agudas, escariosas en los márgenes. Flores radiales ausentes; flores del disco 80-90 por capítulo, generalmente bisexuales, aunque las marginales son femeninas, de color naranja claro, erectas o extendidas, de 15-17 mm de largo, con 5 lóbulos extendidos o reflexos de unos 3 mm de largo. Anteras anaranjadas, de unos 6 mm de largo. Estilo con ramas estilares anaranjadas, de 4-5 mm de largo. Aquenios cilíndricos pero con 4 ángulos ligeros, de unos 6 mm de largo, acanalados, glabros. Vilano con pelos de 1 cm de largo.



*Kleinia petraea*

8. *K. petraea* (R.E. Fr.) C. Jeffrey  
 Kew Bull. 41: 926 (1986)  
*Notonia petraea* R.E. Fr.  
*Notoniopsis petraea* (R.E. Fr.) B. Nord.  
*Senecio jacobsenii* G.D. Rowley  
*Senecio petraeus* (R.E. Fr.) Muschl.

**Origen:** Kenia y Tanzania.

**Etimología:** del latín *petra*, -ae = piedra, con el sufijo *-eus*, -a, -um, que nace entre las piedras, por el ambiente donde suele prosperar de forma natural.

**Descripción:** planta perenne, suculenta, glabra, poco ramificada, con los tallos de hasta 50 cm de largo y 5-10 mm de diámetro, rastreros o decumbentes y radicantes en los nudos, o a veces rizomatosos, de color verde grisáceo y con frecuencia tintados de púrpura. Hojas sésiles, dispuestas en espiral o de forma más o menos dística, erectas o extendidas y superpuestas, de oblanceoladas a obovado-espatuladas, de 4-7,5 x 1-3 cm, con la base cuneada o atenuada en un pseudopécíolo, el margen entero y el ápice obtuso o redondeado y diminutamente apiculado. Tienen una textura carnosa, y son lisas, glabras, muy ligeramente cóncavas por el haz y muy ligeramente aquilladas por el envés, de color verde, rosado-verdoso o granate, ligeramente glaucas, tomando coloraciones purpúreas con el frío. Nervadura no aparente. Inflorescencias sobre tallos erectos terminales de 30(-40) cm de altura, bracteados, con 3(-5) ramificaciones, cada una con 3-4 brácteas de 7-8 mm de largo y acabadas en un capítulo discoide de 1-3,5 cm de diámetro, colgante o erecto, con olor no demasiado agradable. Involucro cilíndrico, de 15-24 x 12-15 mm; cálculo ausente o con 1-3 brácteas ovadas o lanceoladas, de 7-13 mm de largo; brácteas involucrales (6)-8(-10), gruesas y suculentas, glaucas o pruinosas, de 15-24 mm de largo. Flores radiales ausentes; disco con 30-70 flores anaranjadas, rojo-anaranjadas, amarillo-anaranjadas o rojas, con un tubo corolino de 15-24 mm de largo, ligeramente expandido sobre su mitad, y 5 lóbulos de 1,3-1,5 mm de longitud. Anteras anaranjadas, de 5-5,5 mm de largo; estilo con ramas estilares anaranjadas, recurvadas, de 4-7,5 mm de largo, con apéndices estigmáticos cortos. Aquenios glabros, de unos 2-5 mm de largo y 0,7-1 mm de ancho, acanalados, con un llamativo vilano plumoso de color blanco plateado, de 1,7-2 cm de longitud.

Planta ornamental, aunque florece poco, que puede ser utilizada como cubresuelos y en cestas colgantes, en climas mediterráneos, tolerando los 0 °C del invierno, aunque su óptimo es una exposición soleada o parcialmente sombreada, con un sustrato de ligeramente ácido a ligeramente alcalino, medianamente rico y que drene bien. Sólo deben aportarse riegos ligeros, y si son necesarios pues es una planta que soporta muy bien la sequía, desde la primavera al otoño, cortando totalmente éstos en el invierno. Tolerancia muy bien la proximidad al mar, pero no en primera línea. Se multiplica con facilidad por esquejes a finales de primavera y en verano.



*Kleinia fulgens*

**9. *K. fulgens* Hook.f.**

Bot. Mag. 92, t. 5590 (1866)

*Senecio fulgens* (Hook. f.) G. Nicholson

*Senecio hookerianus* H. Jacobsen

*Notoniopsis fulgens* (Hook.f.) B. Nord.

**Origen:** Angola, Sudáfrica, Mozambique, Suazilandia, Zambia, Zimbabue.

**Etimología:** participio del verbo latino *fulgeo* = que brilla, que refulge, aludiendo al color de sus flores

**Descripción:** planta perenne sufrutescente de 60-90 cm de altura, con abundantes tallos carnosos, ascendentes, de hasta 1 cm de diámetro, de color verde glauco y con marcas de las hojas, los cuales parten de un cáudice basal engrosado con raíces adventicias delgadas y carnosas; tallos jóvenes más delgados, lisos, redondeados, de color verde azulado. Hojas formando rosetas basales, de obovadas a oblanceoladas, de 9-15 x 3-7 cm, con la base cuneada y decurrente en un peciolo corto y ancho, el margen normalmente entero y con algunos dientes toscos e irregulares en la mitad superior y el ápice agudo u obtuso; son carnosas, planas, de color verde azulado, en ocasiones con tintes purpúreos, con el nervio medio fuertemente impreso en el haz y prominente en el envés, siendo la nervadura secundaria inapreciable. Las hojas se van reduciendo en tamaño hacia la parte superior de los tallos, convirtiéndose en brácteas. Inflorescencias de 10-30(-45) cm de altura, ramificadas o muy ramificadas, con 2-7 brácteas linear-lanceoladas de hasta 10 x 2-3 mm en cada ramificación. Capítulos discoides, homógamos, al principio colgantes y más tarde erectos, solitarios, largamente pedunculados, con el pedúnculo engrosado bajo el capítulo, que mide 2-3 cm de diámetro; involucro cilíndrico, con 7-10 brácteas linear-lanceoladas, de hasta 18 x 2-4 mm, con los márgenes escariosos. Flores radiales ausentes; flores del disco más de 60, bisexuales, aunque las marginales son funcionalmente femeninas, de color rojo anaranjado, con el tubo corolino de 15-19 mm de largo y 5 lóbulos lanceolados, extendidos, de 2-3 mm de largo, con los ápices engrosados. Anteras de color naranja oscuro, de 5 mm de largo; estilo rojo o anaranjado, engrosado en la parte superior, con ramas estilares de unos 4 mm de largo, revolutas, papilosas en los ápices. Aquenios cilíndricos, acanalados, de 2,5-3 mm de largo, glabros; vilano con abundantes pelos blancos, diminutamente escábridos, de 8-10 mm de largo, algo desiguales en longitud.



*Kleinia grantii*

10. *K. grantii* (Oliv. & Hiern) Hook.f.

Bot. Mag. 125, t. 7691 (1899)

*Notonia grantii* Oliv. & Hiern

*Senecio coccineiflorus* G.D. Rowley

*Senecio sempervivus* subsp. *grantii* (Oliv. & Hiern) G.D. Rowley

*Notonia coccinea* Oliv. & Hiern

*Notoniopsis coccinea* (Oliv. & Hiern) B. Nord.

**Origen:** Kenia, Tanzania, Guinea, R.D. Congo, Mali, Ruanda, Burundi, Zambia, Etiopía, Somalia.

**Etimología:** dedicada a James Augustus Grant (1827-1892), naturalista y explorador escocés que se retiró del ejército como teniente coronel. Viajó por África, destacando su expedición junto al capitán J.H. Speke, en la cual descubrió esta especie.

**Descripción:** planta perenne, suculenta, glabra, más o menos erecta o prostrada, de 20-30 cm de altura, con raíces rizomatosas y tallos redondeados, de 7-10 mm de grosor, lisos, verdes con tintes rojizos, con marcas de las hojas viejas. Hojas inicialmente arrosetadas y más tarde agrupadas en la base de los tallos, extendidas o reflexas, planas, carnosas, elípticas, lanceolado-ovovadas o espatulado-oblongas, de 8-11(-15) x 2-3(-4,5) cm, con la base estrechada en un peciolo grueso y corto, el margen entero, y el ápice agudo u obtuso y mucronado; son de color verde azulado, a menudo con algunos tintes purpúreos, cubiertas de una pruina blanco-azulada. Nervadura central impresa por el haz y prominente por el envés, con la nervadura secundaria imperceptible. Inflorescencias terminales sobre largos pedúnculos purpúreos de 30-40 cm de longitud, sin ramificar o ramificados en varios pedicelos, cada pedicelo con un capítulo solitario apical y 7-9 brácteas lanceoladas, verdes con los bordes purpúreos, de 13 x 6 mm, caedizas. Capítulos erectos, homógamos, de 2-3,5(-5) cm de diámetro. Involucro cilíndrico, verde teñido de rojo en la parte superior, glauco, con (8-)13 brácteas lanceoladas, acuminadas, estriadas, de 22-25 x 2-3 mm, con los márgenes escariosos y rojizos. Flores radiales ausentes; flores del disco 20-50, hermafroditas, rojas, aunque las externas son femeninas, con un tubo delgado de 15-17 mm de largo y 5 lóbulos lanceolados, obtusos, de unos 3 mm de largo. Anteras amarillas, de 5-6 mm de largo. Estilo rojo, con ramas estilares de 5-6 mm de largo y apéndices estigmáticos papilosos apicales, siendo los de las flores femeninas mucho más largos que los de las flores hermafroditas. Aquenios de 2-3 mm de largo, cilíndricos, glabros, ligeramente estriados. Vilanos con abundantes pelos blancos de 9-11 mm de longitud.

Planta muy resistente que puede cultivarse tanto en plena tierra, en zonas libres de heladas, como en macetas y jardineras, gustando de una exposición soleada para una mayor floración, de suelos bien drenados y de aportes de riegos muy ligeros. Se multiplica por semillas,

aunque las produce en poca cantidad, siendo por ello preferible la reproducción por esquejes. Es una buena cobertora del terreno, y planta ideal para rocallas. Es una de las kleinias suculentas de flor roja más frecuente, que a menudo es confundida con *K. fulgens* y con *K. galpinii*.

Existen otras muchas especies de asteráceas suculentas que en algún momento fueron incluidas en el género **Kleina** por varios autores, pero que modernamente se incluyen en los géneros **Caputia** B. Nord. & Pelser, como **Caputia tomentosa** (Haw.) B. Nord. & Pelser (*Kleinia tomentosa* Haw, *Senecio haworthii* Sch.Bip.) o **Curio** P.V. Heath, como **Curio talinoides** (DC.) P.V. Heath (*Kleinia talinoides* DC.), las cuales serán estudiadas aparte.

Además de las especies aquí tratadas, que son las más frecuentes o conocidas, algunas otras especies están seguramente cultivadas en colecciones particulares de aficionados a las plantas suculentas, tales como **K. deflersii** (O. Schwartz) P. Halliday = *K. obesa* (Deflers) P.Halliday, nativa de Yemen; **K. descoingsii** C. Jeffrey, nativa de Madagascar; **K. madagascariensis** (Humbert) P. Halliday, nativa de Madagascar; **K. picticaulis** (P.R.O. Bally) C. Jeffrey, nativa de Etiopía, Kenia, Sudán, Tanzania; **K. longiflora** DC., nativa de Angola, Botsuana, Sudáfrica, Kenia, Mozambique, Namibia, Suazilandia, Tanzania, Zimbabue, Arabia Saudí; **K. schweinfurthii** (Oliv. & Hiern) A. Berger, nativa de Kenia, Malawi, Nigeria, Sudán y Tanzania; **K. abyssinica** (A. Rich.) A. Berger, nativa de Benin, Burundi, Camerún, República Centroafricana, Etiopía, Guinea, Kenia, Malawi, Nigeria, Ruanda, Sudán, Tanzania, Uganda, Zambia, Zaire; **K. mweruensis** (Baker) C. Jeffrey, nativa de Tanzania y Zambia.

## Referencias bibliográficas

- Barkley T.M.** (1985a). Infrageneric groups in *Senecio*, s.l., and *Cacalia*, s.l. (Asteraceae: Senecioneae) in Mexico and Central America. *Brittonia* 37: 211-218
- Barkley T.M.** (1985b). Generic boundaries in Senecioneae. *Kew Bull.* 34: 17-21
- Beentje H., Jeffrey C. & Hind D.J.N.** (2005). *Kleinia*, en Flora of Tropical East Africa. Compositae (3): 680-696. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Berger A.** (1905). Systematische Übersicht der kultivierten Kleinien. *Monatsschr. Kakteenk.* 15: 10-14, 19-21 y 35-38
- Berger A.** (1910). Stapelieen und Kleinien. Eugen Ulmer. Stuttgart.
- Campbell-Barker T.** (2013). Notes on *Senecio nyikensis*. *Soc. Malawi Journ.* 66(1): 43-45
- Cicuzza D., Stäheli D.S., Nyffeler R. & Eggli U.** (2017). Morphology and anatomy support a reclassification of the African succulent taxa of *Senecio* s.l. (Asteraceae: Senecioneae). *Haseltonia* 23: 11-26
- Dortort F.** (2011). The Timber Press Guide to Succulent Plants of the World. Timber Press.
- Halliday P.** (1984). The Genus *Kleinia* (Compositae) in Arabia. *Kew Bull.* 39(4): 817-827
- Halliday P.** (1986). The Genus *Kleinia* (Compositae) in North Africa and the Canary Islands. *Kew Bull.* 41(2): 279-285
- Halliday P.** (1988). Noteworthy species of *Kleinia*. Hooker's Icones Plantarum 39, 4. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Hilliard O.M.** (1977). Compositae in Natal. University of Natal Press.
- Hooker J.D.** (1866). *Kleinia fulgens*. *Bot. Mag.* 92, t. 5590
- Hooker J.D.** (1872). *Kleinia pteroneura*. *Bot. Mag.* 98, t. 5945
- Hooker J.D.** (1874). *Kleinia anteuphorbium*. *Bot. Mag.* 100, t. 6099
- Hooker J.D.** (1892). *Kleinia galpini*. *Bot. Mag.* 118, t. 7239
- Hooker J.D.** (1899a). *Kleinia pendula*. *Bot. Mag.* 125, t. 7659
- Hooker J.D.** (1899b). *Kleinia grantii*. *Bot. Mag.* 125, t. 7691
- Humbert H.** (1923). Le Composées de Madagascar. Mem. Soc. Linn. de Normandie 25: 1-336
- Humbert H.** (1963). Flore de Madagascar et des Comores. 189e. Famille Composées 3. Muséum National D'Histoire Naturelle. Paris.
- Hurrell J.A., Bayón N.D. & Delucchi G.** eds. (2017). Plantas cultivadas de la Argentina. Asteráceas (= Compuestas). Edit. Hemisferio Sur
- Jacobsen H.** (1951). Die sukkulenten *Senecio*-Arten. *Sukkulantenkunde* 4: 88-91
- Jacobsen H.** (1986). A Handbook of succulent plants. vol. 2. Blandford Press.
- Jeffrey C.** (1986). The Senecioneae in East Tropical Africa. *Kew Bull.* 41: 873-936
- Nordenstam B. & Pelser B.P.** (2012). *Caputia*, a new genus to accommodate four succulent South African Senecioideae (Compositae) species. *Compositae Newslett.* 50: 56-69
- Ozerova L.V., Schanzer I.A. & Timonin A.C.** (2017). Curio alliance (Asteraceae: Senecioneae) revisited. *Wulfenia* 24: 29-52

- Pelser B.P., Nordenstam B., Kadereit J.W. & Watson L.E.** (2007). An ITS phylogeny of tribe Senecioneae (Asteraceae) and a new delimitation of *Senecio* L. *Taxon* 56: 1077-1104
- Rowley G.D.** (1977). *Senecio*, en *Lexicon of succulent plants*. p. 363-372. Blandford Press.
- Rowley G.D.** (1990). Daisy-flowered succulents. With name revisions in *Othonna* and *Senecio*. *Cact. Succ. J. (U.S.)* 62: 279-283
- Rowley G.D.** (1994). *Succulent Compositae. A grower's guide to the succulent species of Senecio & Othonna*. Strawberry Press.
- Rowley G.D.** (2002). *Senecio*, en *Illustrated Handbook of Succulent Plants: Dicotyledons*, Springer Verlag.
- Rowley G.D.** (2017). *Succulents in cultivation—breeding new cultivars*. British Cactus and Succulent Society. Essex, UK.
- Rowley G.D., Knees S.G & Alexander J.C.M.** (2000). *Senecio*, en *The European Garden Flora*. vol. 6. Cambridge University Press.
- Rydberg P.A.** (1924). Some Senecioid genera I. *Bull. Torrey Bot. Club* 51(9): 369-378
- Tadesse M.** (2004). *Kleinia*, en *Flora of Ethiopia and Eritrea*, 4(2): 266-274
- Thulin M.** (2006). *Kleinia*, en *Flora of Somalia*. 3: 531-538
- Timonin A.C, Ozerova L.V. & Schanzer I.A.** (2015). Evolution of the Succulent Organization of the Southern African Senecioneae (Asteraceae). *Biol. Bull. Rev.* 5: 17-27
- Walther E.** (1933). *Kleinia*. *Cact. Succ. J. (U.S.)* 4: 339-342