ápteros, generalmente ramificados casi desde la base, foliosos. Hojas alternas, enteras o pinnadas, generalmente revolutas, frecuentemente con espículos en el margen, a veces con espinas, pinnatinervias, alternas. Capítulos radiados, homógamos, pedunculados, solitarios. Involucro con 2 o 3 series de brácteas herbáceas, soldadas entre sí en la mitad inferior, formando un cuerpo cupulífero, con la parte libre lanceolada, muy aguda. Receptáculo cónico en la fructificación, alveolado, con los alvéolos rodeados de una corona lignificada que encierra parcialmente al aquenio, glabro, sin páleas. Flores liguladas con el limbo generalmente tridentado, estériles; flósculos hermafroditas, con la parte superior del estilo casi del grosor de la inferior. Estambres con el filamento glabro, carente de papilas, y antera muy aguda en el ápice; polen generalmente equinolofado, con al menos 12 lagunas, 6 ecuatoriales y 6 polares. Aquenios no comprimidos, con 4 o 5 costillas, sin alas. Vilano formado por 2 filas de escamas soldadas entre sí en la base. $x = 5, 6, 7, 8, 9$.

## 71. **Gazania** Gaert. [nom. cons.]*

[Gazánia, -ae f. Nombre adoptado por Joseph Gaertner en 1791 *–De fructibus et seminibus plantarum…*, vol. 2: 451-452 tab. CLXXIII figs. [2] (Tubinga, 1791)– para un nuevo género con una sola especie basado en la *Othonna rigens* L. Dedicado según toda verosimilitud –Gaertner no lo dice– a la memoria de Teodoro Gaza [Theodorus Gaza o Theodore Gazis] (c. 1398-c. 1475), humanista y traductor bizantino, conocido como Tesalonicense por la ciudad en la que nació, profesor de griego en Ferrara (Italia), y luego residente en Roma bajo la protección del papa Nicolás V y en Nápoles en la corte de Alfonso II el Magnánimo. Fue autor de una gramática griega y traductor de las obras de Aristóteles y Teofrasto, en particular de las que tratan de las Ciencias Naturales, por lo que se le considera un importante promotor del interés por los estudios y la lectura que propició el Renacimiento. Se conserva el nombre por ley debido a que hay otro, *Meridiana* Hill, que es anterior y tendría prioridad. Especie tipo: *G. rigens* (L.) Gaertn.]

Hierbas perennes o sufrútices –algunas especies extraibéricas anuales–, caulescentes –acaules en especies extraibéricas–, ascendentes o decumbentes, pluricaules, con indumento araneoso formado por pelos pluricelulares adpresos y blancos en los tallos, hojas y a veces en los pedúnculos y brácteas del involucro, pelos pluricelulares cortos en la corola, especialmente de los flósculos, y pelos rígidos, lisos, unicelulares y biseriados –pelos gemelos– en los aquenios. Tallos cilíndricos, estriados longitudinalmente, ápteros, foliosos, ramificados desde la base, con las ramas frecuentemente monocéfalas, densamente araneosos. Hojas alternas, pecioladas, enteras o pinnadas, con 1-2(3) pares de lóbulos laterales, de margen revoluto, blanco-araneosa por el envés. Capítulos multifloros, radiados, homógamos, terminales, erectos, largamente pedunculados. Involucro truncado-umbilicado en la base, ± cilíndrico; brácteas dispuestas en 3 o 4 series, casi de la misma longitud, soldadas entre sí formando un órgano cupuliforme, donde se insertan algunas brácteas complementarias cerca de la base, con la parte libre ovado-lanceolada o linear, entera o con el margen serrulado, coriáceas, rectas en la floración y fructificación, reflexas en la dispersión, con el dorso araneoso. Receptáculo cónico en la fructificación, alveolado, con los alvéolos ± circulares, rodeados de una corona

* S. Talavera & M. Talavera

lignificada y dentada donde encierra parcialmente al aquenio, glabro. Flores externas liguladas, estériles –solo con ovario desarrollado y sin óvulo–, con (2)3(5) dientes, las centrales flósculos hermafroditas, con 5 lóbulos o dientes. Corola con pelos cortos, brillante, amarilla; en las lígulas, glabra o con algunos pelos en la base, recorrida por 12-14 nervios paralelos que se unen cerca de los dientes, maculada de púrpura, con el centro generalmente blanco, cerca de la base del limbo, y, a veces, con una banda verdosa o pardusca que recorre los nervios centrales por el envés; en los flósculos, pelosa, sobre todo en la base del limbo, con los 5 lóbulos erectos o recurvos. Estambres con filamentos glabros; anteras sagitadas, agudas en el ápice, con los sacos polínicos que ocupan casi la totalidad de las tecas, excepto el ápice, amarillas. Estilo cilíndrico, amarillo, ± brillante, diferenciado en dos partes casi del mismo grosor, la inferior glabra, de casi dos veces la longitud de la superior, la superior papilosa, con las papilas colectoras de polen más desarrolladas en la base, formando un anillo que rodea el estilo; ramas estilares ± elípticas, generalmente circinadas en la madurez, amarillas. Aquenios homomorfos, parduscos, ± obcónicos, semicoriáceos, truncados en el ápice, atenuados en la base formando un carpopodio muy desarrollado, con 2 o 3 costillas dorsales y 2 laterales, recubiertos por un indumento de pelos ± rectos, rígidos, bífidos, blancos, brillantes, con vilano. Vilano escamoso, blanco o pardusco, persistente, con escamas dispuestas en dos filas, todas soldadas en la base formando un anillo estrecho pero íntimamente unido al aquenio; escamas linear-lanceoladas o lineares, las internas de mayor anchura que las externas. $x = 5, 7, 8$.

*Observaciones*.–Género con unas 16 especies del sur de África (Sudáfrica, Mozambique y Namibia). En el ámbito de esta flora solo se ha reconocido *Gazania rigens*, por lo que la descripción genérica está basada, cuando no se diga otra cosa, en esta especie.

*Bibliografía*.–V.A. Funk & R. Chan in Molec. Phylogen. Evol. 48: 47-60 (2008) [filogenia molecular de la subtribu *Gorteriinae*]; S. Howis, Taxon. Revis. *Gazania* (2008) [taxonomía y filogenia de *Gazania* en Sudáfrica]; P.O. Karis in Cladistics 22: 199-221 (2006) [filogenia de la subtribu *Gorteriinae*]; E. Laguna & P.P. Ferrer in Bouteloua 13: 3-10 (2013) [*Gazania* en la Comunidad Valenciana]; H. Roessler in Mitt. Bot. Staatssamml. München 3: 364-418 (1959) [revisión de *Gazania*].

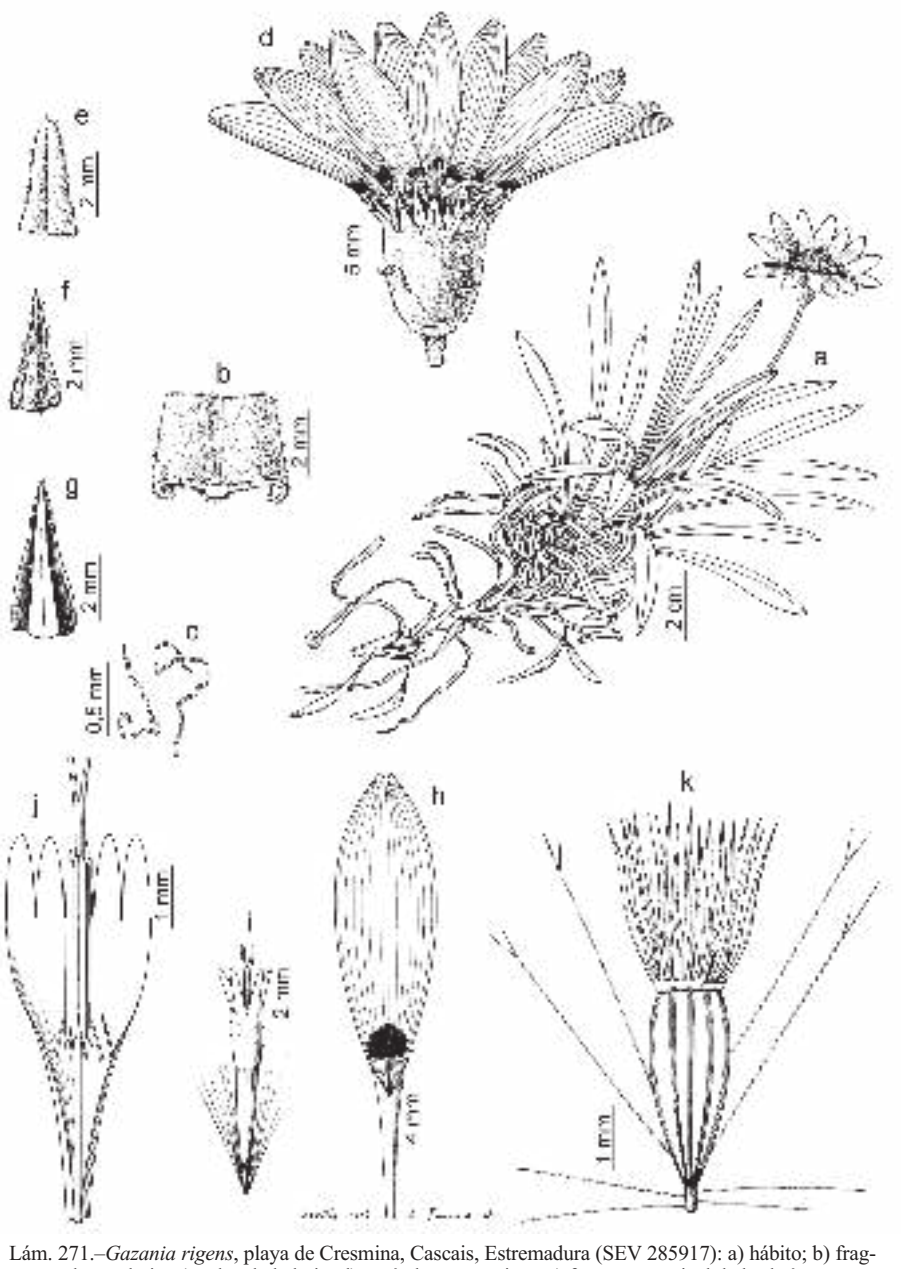
**1. G. rigens** (L.) Gaert., Fruct. Sem. Pl. 2: 451 (1791) [rígens]

*Othonna rigens* L., Pl. Rar. Afr.: 24 (1760) [basión.]
*Ind. loc.:* "Habitat ad Cap. b. Spei" [sec. L., Sp. Pl., ed. 2: 1284 (1763) sub *Gorteria rigens*; lectótipo designado por H. Roessler in Mitt. Bot. Staatssamml. München 3: 371 (1959): LINN]
*Ic.:* Lám. 271

Hierba perenne o sufrútice 20-30(40) cm, caulescente, ascendente o decumbente, pluricaule, con indumento formado por pelos pluricelulares, sigmoides, adpresos y blanquecinos en los tallos, hojas, pedúnculos y en el dorso de las brácteas del involucro. Tallos de 3-5(7) mm de diámetro en la base, estriados longitudinalmente, frecuentemente ramificados, generalmente blanco-aracnoideos. Hojas cau-

linares 7-12(15) × 1-2 cm, alternas, lineares, estrechamente elípticas u oblanceoladas, revolutas, atenuadas en la base en un pecíolo poco diferenciado, generalmente más largo que el limbo, enteras o pinnadas, con 1-2(3) pares de lóbulos laterales elípticos, el terminal hasta de 5 × 0,6 cm, lanceolado o elíptico, mayor que los laterales, cano-tomentosas o glabrescentes por su haz, blanco-aracnoideas por el envés, con el indumento que oculta la epidermis. Capítulos radiados, largamente pedunculados, solitarios, terminales, erectos; pedúnculos 6-10,5(17) × 0,1-0,3 cm, cilíndricos, glabros o generalmente blanco-tomentosos, con los pelos semejantes a los de los tallos y hojas, con 1-3 brácteas linear-subuladas de 10-30 × 0,5-1 mm. Involucro 13-15 × 9-10 mm, cupuliforme; brácteas dispuestas en 2-3(4) series, todas soldadas entre sí en más de su mitad, formando un cuerpo cupuliforme, donde se insertan algunas brácteas suplementarias cerca de la base, con la parte libre de las brácteas externas de 3,5-4(5) × 1,3-3 mm, triangular, de margen liso, en las internas de 4,5-5 × (2)3-4 mm, ovado-lanceolada, con el margen liso o serrulado. Receptáculo cónico en la fructificación, alveolado, con los alvéolos ± circulares, rodeados por una corona lignificada y dentada que encierra parcialmente al aquenio, glabro. Flores externas liguladas, en número de 12-14, estériles, con el ovario ± desarrollado y sin óvulo, las centrales flosculosas, hermafroditas. Corola en las flores liguladas 20-25 mm, con tubo de 5-6 mm, glabro, amarillento, y limbo de 15-20 × 5-7 mm, elíptico, con (2)3(5) dientes y 10-13 nervios paralelos que se unen en el ápice de la lígula, glabro o muy laxamente peloso en la base, amarillo, con una mancha transversal negro-purpúrea, a veces ocelada de blanco, cerca de la base, y generalmente una banda pardusca que recorre los 4 nervios centrales del dorso; en los flósculos 6-6,5 mm, ± obcónica o infundibuliforme, con 5 dientes de 1,3-1,5 × 0,5 mm, ± recurvos, ± pelosa por el dorso, con pelos cortos pluricelulares, casi moniliformes, sobre todo en la base, amarilla, un poco más pálida en la mitad inferior. Estambres con filamento glabro; anteras 3-3,5 mm, sagitadas, caudadas, muy agudas, amarillas. Estilo ± cilíndrico, amarillo, con los dos cuerpos casi del mismo grosor, el inferior glabro, de casi dos veces la longitud del superior, el superior con numerosas papilas colectoras de polen, las de la base más desarrolladas formando un anillo que rodea al estilo; ramas estilares 0,8-1,3 × 0,2-0,3 mm, estrechamente elípticas, circinadas cuando receptivas, amarillas. Aquenios 3-5 × 1,2-1,5 mm, obcónicos, truncados en el ápice, atenuados en la base formando un carpopodio muy desarrollado, subcoriáceos, parduscos, con 2 o 3 costillas dorsales y 2 laterales poco gruesas, cubiertos por pelos unicelulares de 3-4(5) mm, biseriados, bífidos o bidentados en el ápice, ± rectos, blancos, brillantes, más gruesos y dispuestos más densamente en el carpopodio, con vilano. Vilano 5-7 mm, escamoso, biseriado, formado por 15-30 escamas linear-subuladas, planas, erosas, blancas, parduscas o amarillentas en la dispersión, todas soldadas entre sí en la base formando un anillo estrecho e íntimamente unido al aquenio, las internas más anchas que las externas. $2n = 20$*, $n = 5$*, 7*.

Dunas costeras cercanas a núcleos habitados y roquedos litorales; 0-100 m. III-VII. Nativa de Sudáfrica y Mozambique; subespontánea o naturalizada en Australia y en el S de Europa. E, W y S de la Península Ibérica y Baleares. **Esp.:** [A] [B] [C] [Ca] [Cs] [Ge] [(Gr)] [Ma] [PM[Mll Mn]] [S] [Se] [T] [Z] [V]. **Port.:** [BAI] [E].




Lám. 271.–*Gazania rigens*, playa de Cresmina, Cascais, Estremadura (SEV 285917): a) hábito; b) fragmento de una hoja; c) pelos de la hoja; d) capítulo en antesis; e-g) fragmento apical de las brácteas, externa, media e interna, del involucro, en vista dorsal; h) corola de una flor ligulada, en vista ventral; i) flósculo; j) flósculo abierto lateralmente, sin ovario ni vilano; k) aquenio con vilano, los pelos del aquenio están esquematizados.

*Observaciones*.–Casi con toda seguridad, los individuos que se encuentran en los sistemas dunares proceden de genotipos cultivados en jardines cercanos y rara vez producen frutos viables, por lo que esta especie debe considerarse meramente asilvestrada en la Península Ibérica.

H. Roessler [in Mitt. Bot. Staatssamml. München 3: 371-375 (1959)] reconoce 3 variedades en el S de África, *G. rigens* var. *rigens* con lígulas maculadas en la base; *G. rigens* var. *uniflora* (L. fil.) Roessler in Mitt. Bot. Staatssamml. München 3: 371 (1959) [*Gorteria uniflora* L. fil., Suppl. Pl.: 382 (1781), basión.] con tallos, haz de las hojas y brácteas del involucro glabras y lígulas inmaculadas; y *G. rigens* var. *leucolaena* (DC.) Roessler in Mitt. Bot. Staatssamml. München 3: 373 (1959) [*Gazania leucolaena* DC., Prodr. 6: 509 (1836), basión.] con tallos, haz de las hojas y brácteas tomentosos y lígulas también inmaculadas. Todo el material estudiado en el ámbito geográfico de esta flora tiene lígulas maculadas, pero algunas plantas son glabras en los órganos indicados como en la var. *uniflora* [Esp.: Ge Se. Port.: BAl] y otras pelosas como en la var. *leucolaena* [Esp.: A B Ca PM[Mn] Se V. Port.: E].

Según E. Laguna & P.P. Ferrer in Bouteloua 13: 3-10 (1913), en la Comunidad Valenciana, además de *Gazania rigens*, se encuentran cultivadas y a veces ± asilvestradas, *Gazania linearis* (Thunb.) Druce in Rep. Bot. Soc. Exch. Cl. Brit. Isles 4: 624 (1917) [*Gorteria linearis* Thunb., Prodr. Pl. Cap. 2: 162 (1800), basión.], hierba perenne con numerosas fibras en la base de los tallos, parte soldada del involucro de 8-12 × 6-12(15) mm, brácteas externas del involucro lineares, con la parte libre de 7-10(15) mm, acuminadas, fuertemente serruladas en el margen y con lígulas amarillas o anaranjadas, a veces con una banda transversal más obscura, maculadas en la base del limbo o sin mácula, y *Gazania krebsiana* Less., Syn. Gen. Compos.: 44 (1832), hierba perenne sin fibras en la base de los tallos, parte soldada del involucro de 7-10 × 4-8 mm, brácteas externas del involucro lineares, con la parte libre de 3-8(10) mm, agudas, débilmente serruladas en el margen y con lígulas amarillas, anaranjadas, rojas o blancas, con una banda transversal más obscura en el centro y maculadas en la base.

Plantas con brácteas involucrales más estrechas que en *G. rigens* pero algo más anchas que en *G. linearis* y *G. krebsiana*, y con lígulas generalmente anaranjadas, pero también amarillas, blancas o con colores mezclados y maculadas en la base del limbo, podrían ser híbridos de *G. rigens* con *G. linearis*. Este híbrido se ha denominado *Gazania* × *splendens* Henders, Illustr. Bouq. 2: tab. 29, fig. 1 (1859-1860) y es el más comúnmente usado en jardinería.