flores liguladas, que en algunas plantas son de un amarillo anaranjado, en otras blanco-amarillento con la base anaranjada, o anaranjadas, siempre con el dorso de color cobrizo cuando las flores se cierran en la tarde. *Arctotis venusta* Norl. in Bot. Not. 118: 406 (1965) es una planta nativa de Sudáfrica, anual, erecta, con las brácteas externas del involucro provistas de un apéndice apical obtuso de 1-3 mm, flores liguladas blancas, con una banda estrecha y amarilla en la base del limbo y vilano de 3-4 mm. Plantas semejantes a *A. venusta* se han observado en paseos y espacios ajardinados del litoral mediterráneo en Málaga (MGC 78078).

70. **Arctotheca** Vaill.*

[Arctothéca, -ae f. gr., de *árktos* = 'oso', y gr. *thé[ē]kē* (latín *theca*) = 'envuelta', 'cubierta', 'caja', para Vaillant 'ovario', con el sentido de 'planta de ovarios peludos como un oso'; los frutos (o "cajitas") están cubiertos de abundantes pelos lanosos. Nombre acuñado por Sébastien Vaillant, en 1720 –*Mémoires... de l'Académie Royal des Sciences... de l'Année MDCCXX*, 330-331 (París, 1722)– para designar uno de sus géneros, al que Linneo decidió llamar *Arctotis* (ver ese género), y que incluía a los actuales géneros *Arctotis*, *Arctotheca* y *Gazania*. Se había considerado inválido por ser anterior a 1753 –fecha de publicación del *Species plantarum* de Linneo–, pero se le dio validez legal en una traducción al alemán de las obras de Vaillant de 1754 publicada en la revista *Der Königl. Akademie der Wissenschaften in Paris physische Abhandlungen*, vol. 5: 604 (Breslau, 1754). Se ha hecho una propuesta para incorporar esa traducción a la lista de *opera utique oppressa*; si se aceptara la propuesta, se consideraría autor del género, como se venía haciendo hasta hace poco (y todavía continúan haciendo algunos), a Johann Christoph Wendland, que lo publicaba en 1798 –*Botanische Beobachtungen nebst einigen neuen Gattungen und Arten*, 40-41 (Hannover, 1798)–. Especie tipo: *Arctotis calendula* L.]

Hierbas anuales o perennes, caulescentes, erectas o ascendentes, a veces enraizantes en los nudos inferiores, unicaules o pluricaules, inermes, con indumento araneoso en los tallos, hojas, brácteas del involucro y páleas del receptáculo –cuando hay–, formado por pelos largos pluricelulares, blanquecinos y adpresos, la mayoría de ellos tricelulares con la célula basal cilíndrica, la intermedia globosa y la apical delgada y muy larga, a veces, acompañados de pelos moniliformes, hialinos en las hojas, pedúnculos y en el apéndice apical de las brácteas del involucro, rojizos en los pedúnculos, con pelos glandulíferos en el dorso de la corola y pelos unicelulares que originan un indumento algodonoso ocultando completamente a los aquenios con los vilanos; sistema radical axonomorfo largo y delgado, o corto, grueso y con raíces fasciculadas, a veces leñoso y ramificado en el ápice. Tallos cilíndricos, estriados longitudinalmente, ápteros, foliosos, simples o más frecuentemente ramificados desde la base. Hojas alternas, pecioladas, lanceoladas u oblanceoladas, raramente espatuladas, enteras, dentadas o más frecuentemente pinnadas o bipinnadas, runcinadas o liradas, con 2-8 pares de lóbulos laterales sésiles, triangulares o elípticos, dentados, lobados o pinnatisectos, el terminal frecuentemente ± cordiforme y mucho mayor que los laterales, a veces triangular y menor que los laterales; las basales con el pecíolo más largo o de la longitud del limbo, marcescentes o caducas en la floración en los individuos anuales; las caulinares con el pecíolo generalmente corto y ancho, abrazadoras. Capítulos multifloros, radiados, homógamos o heterógamos, largamente pedunculados, raramente subsésiles, erectos o péndulos antes de la antesis, erectos en la floración y erectos

* S. Talavera & M. Talavera

o péndulos en la fructificación, solitarios; pedúnculos cilíndricos, estriados, generalmente sin brácteas. Involucro cilíndrico, campanulado u ovoide en la floración, ± cónico u ovoide en la fructificación, truncado o atenuado en la base; brácteas dispuestas en 4-6(7) series, las externas más cortas que las internas, ± adpresas, imbricadas, libres entre sí, ovado-lanceoladas o elípticas, verdosas, generalmente con 4 nervios paralelos bien marcados, las externas y medias con un apéndice apical linear o lanceolado, generalmente cubierto de numerosos pelos hialinos moniliformes, las más internas elípticas, sin apéndice, obtusas, con margen escarioso ± ancho y frecuentemente teñido de púrpura en la mitad superior. Receptáculo plano en la fructificación, alveolado, con los alvéolos pentagonales, rodeados por una corona escariosa entera o denticulada, o bien cónico y con páleas florales herbáceas, semejantes a las brácteas del involucro, pero cuculadas, glabro. Flores externas liguladas, estériles o algunas hermafroditas; las centrales flosculosas, todas hermafroditas, o las externas hermafroditas y las internas funcionalmente masculinas. Corola brillante, laxa o densamente recubierta de pelos glandulíferos pediculados o subsésiles, con la glándula ± esférica, amarillenta y brillante; la de las flores liguladas con el limbo provisto de (2)3(4) dientes o escindido en 3-5 lacinias o lóbulos, de un amarillo dorado, verde-purpúreas por el dorso, generalmente con 4 nervios paralelos; la de los flósculos de un amarillo pálido, con los lóbulos ± purpúreos. Estambres con filamentos ± papilosos; anteras obtusas en el ápice, sagitadas en la base, con los sacos polínicos que ocupan la parte central de la antera, de un negro-purpúreo, raramente amarillentas. Estilo cilíndrico, brillante, diferenciado en dos partes, la inferior de mayor longitud, mucho más delgada que la superior, glabra y amarillenta, la superior truncada en la base, con las papilas colectoras de polen más desarrolladas en la base, formando un anillo, generalmente purpúrea; ramas estilares elípticas, divergentes, frecuentemente amarillentas. Aquenios homomorfos, urceolados, coriáceos, comprimidos en el ápice, formando una corona lobulada y blanco-nacarada que rodea al vilano, atenuados en la base formando un pedículo o carpopodio, ± aplanados por el vientre, ± convexos por el dorso, ± rugulados transversalmente, de un pardo obscuros, sin costillas o con 1-5 costillas longitudinales, 1-3 dorsales y 2 laterales, densamente cubiertos de un indumento algodonoso que recubre la totalidad del pericarpo y carpopodio, a veces glabros en la cara ventral, con vilano, raramente sin vilano en los aquenios más externos del capítulo. Vilano escamoso, con 2-8 escamas dispuestas en una fila, cubierto por el indumento del aquenio; escamas libres entre sí, planas, erosas en el margen, agudas u obtusas, glabras, blanquecinas o rosadas, persistentes. $x = 9$.

Observaciones.–Género sudafricano mal conocido al que se le reconoce en la actualidad unas 6 especies. En el territorio de esta flora se han reconocido 2 especies, una de ellas conocida del CW de Portugal desde principios del siglo XIX.

Bibliografía.–G. Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, 7: 51-55 (1915) [sistemática]; K. Lewin in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 48-50 (1922) [sistemática]; M. Talavera & S. Talavera in Acta Bot. Malac. 40: 311-322 (2015) [sistemática].

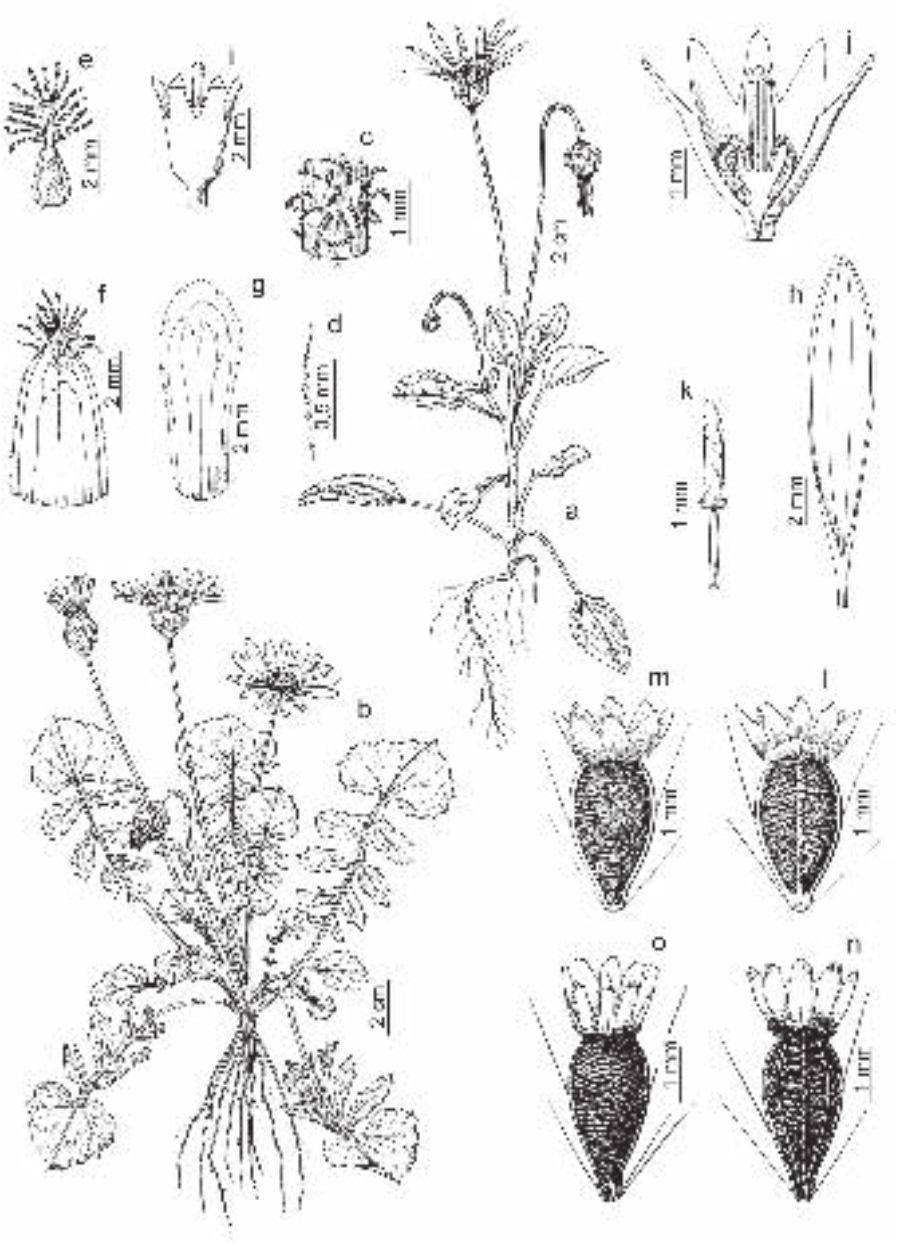
70. Arctotheca

1. Flores liguladas con el limbo entero o dentado, con (2)3(4) dientes, estériles; receptáculo plano en la fructificación, alveolado, con los alvéolos rodeados por una corona escariosa, sin páleas florales; capítulos con todas las flores flosculosas hermafroditas .... **1. A. calendula**
– Flores liguladas con el limbo dividido en 3-5 lacinias o lóbulos, estériles o hermafroditas; receptáculo cónico en la fructificación, paleáceo, con las páleas semejantes a las brácteas del involucro; capítulos con las flores flosculosas externas hermafroditas y las centrales funcionalmente masculinas, con ovarios estériles ..... **2. A. tristis**

1. A. calendula (L.) Levyns in J. S. African Bot. 8: 284 (1942) [caléndula]

Arctotis calendula L., Sp. Pl.: 922 (1753) [basión.]
Ind. loc.: "Habitat in Aethiopia" [lectótipo designado por D.O. Wijnands, Bot. Commelins: 66 (1983): LINN]
Ic.: Jacq., Pl. Hort. Schoenbr. 2: 16 tab. 157 (1797) [sub *Arctotis calendulacea*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 177 (1987); lám. 270

Hierba anual o perenne (5)10-40(50) cm, caulescente; sistema radical axonomorfo, largo y delgado en las plantas anuales, o más frecuentemente corto y grueso, con raíces fasciculadas, a veces en las plantas más viejas lignificado y ramificado en el ápice, originando cada rama una roseta de hojas y tallos. Tallos de 1-10 mm de diámetro en la base, estriados longitudinalmente, blanco-tomentosos, con la mayoría de los pelos tricelulares, con la célula basal cilíndrica, corta, la intermedia ± esférica y la apical muy larga, sigmoidea y delgada, ramificados en la base, a veces simples en plantas anuales, erectos o ascendentes, los más viejos frecuentemente enraizantes en los nudos. Hojas (1)4-25(45) × (0,5)1,5-6(9) cm, pecioladas, semiamplexicaules, oblanceoladas, rara vez espatuladas, enteras, dentadas, pinnatífidas o pinnatisectas, con 2-8 pares de lóbulos laterales –a veces no enfrentados entre sí–, dentados, lobados, pinnatífidos o pinnatisectos, agudos u obtusos, el terminal hasta de 7 × 8(9) cm, frecuentemente mucho mayor que los laterales, con haz verdosa o cano-tomentosa y envés blanco-tomentoso, cubiertas de pelos hasta de 0,8 mm, gruesos, pluricelulares, papiliformes, hialinos, generalmente acompañados de pelos tricelulares, largos y blancos como los del tallo; las basales en las plantas anuales largamente pecioladas, con el limbo frecuentemente indiviso, más pequeño que en las superiores, generalmente marchitas en la floración, en las plantas perennes rosuladas, divididas; las caulinares alternas, generalmente concentradas en la mitad inferior del tallo, en las plantas anuales frecuentemente indivisas. Capítulos radiados, homógamos, solitarios, terminales, largamente pedunculados, péndulos en preantesis y en la fructificación, erectos en la floración, multifloros; pedúnculos (2,5)3-10(12,5) cm, ± cilíndricos, blanco-tomentosos, por lo general densamente cubiertos de pelos moniliformes hasta de 2 mm cerca del ápice, ± purpúreos, patentes, con la célula apical terminada en una especie de cilio muy fino. Involucro (6)7-14(16) × (3)6-15(16) mm, truncado en la base, cilíndrico o campanulado en la floración, ± ovoide en la fructificación; brácteas dispuestas en 4-6(7) series, libres entre sí, adpresas, ciliadas, ± aracnoideas por el dorso, generalmente con 4 bandas verdosas longitudinales; las externas y medias 2-7 ×



Lám. 270.–*Arctotheca calendula*, a, c-m) Moguer, entre Cabezudos y Mazagón, Huelva (SEV 285510); b, n, o) Palos de la Frontera, Huelva (SEV 285511): a, b) hábitos; c) fragmento del pedúnculo cerca del capítulo; d) pelo del pedúnculo; e-g) brácteas externa, media e interna del involucro en vista dorsal; h) flor ligulada sin ovario; i) flósculo sin ovario ni vilano; j) flósculo diseccionado sin gineceo; k) estilo; l-o) aquenios con vilano en vista dorsal y ventral, con algunos de los pelos esquematizados.

1-3 mm, agudas, con un apéndice apical ± recurvo de 0,8-3,5 × 0,2-1 mm, linear o lanceolado, densamente cubierto de pelos moniliformes hialinos de 1,5-2 mm, sobre todo en el margen; las internas 6,5-12 × 2,5-5 mm, elípticas, obtusas, con margen escarioso y generalmente purpúreo en la mitad superior. Receptáculo alveolado, plano, glabro, con los alvéolos pentagonales, rodeados por una corona escariosa, dentada y blanca, sin páleas entre las flores. Flores externas liguladas, en número de (4)7-24, estériles, solo con el ovario desarrollado y sin óvulo, las centrales flosculosas, todas hermafroditas con sus ovarios fértiles. Corola de las flores liguladas 8-25(30) mm, con el tubo de 1,5-2 mm, glabro, de un amarillo pálido, y el limbo de 6-23(29) × 1,5-4(5) mm, linear-elíptico, provisto de (2)3(4) dientes de 0,2-0,5 × 0,1-0,2 mm, a veces sin dientes, de un verde-azulado por el dorso y de un amarillo dorado o pálido por el vientre, con 4 nervios purpúreos ± paralelos, laxamente cubierto por el dorso de pelos glandulíferos pediculados con la glándula ± esférica y brillante; la de los flósculos (2,9)3-4(5) mm, cubierta de pelos pluricelulares glandulíferos, amarillenta, con 5 lóbulos de 1-1,2 × 0,3-0,5 mm, a veces recurvados, purpúreos en la mitad superior. Anteras (1,3)1,5-2,5 mm, purpúreas. Ramas estilares 0,3-0,7 × 0,2-0,4 mm, elípticas, amarillentas. Aquenios 2,1-2,8 × 1,2-1,7 mm, urceolados, convexo por el dorso, con 1-5 costillas longitudinales, 1-3 dorsales y 2 laterales, o bien sin costillas diferenciadas, con el pericarpo enteramente recubierto por un indumento algodonoso formado por pelos bicelulares en el carpopodio y pluricelulares, uniseriados y pluriseriados, mezclados con bicelulares, en el exocarpo, con vilano, muy rara vez sin vilano en los aquenios externos del capítulo. Vilano 0,9-1,5 × 0,3-1 mm, escamoso, formado por (2)4-8 escamas desiguales, elípticas o lanceoladas, agudas u obtusas, escariosas, erosas, libres entre sí, insertas en el interior de la corona del aquenio, glabras, blanquecinas, amarillentas o rosadas, persistentes. $2n = 18$.

Arenales litorales, taludes viarios, praderas, a veces en claros de pinar o alcornocal y cultivos; 0-100(200) m. I-VII. Oriunda de Sudáfrica; naturalizada en el S de Europa, NW de África, Norteamérica y Australia. Todas las provincias costeras, más frecuente y abundante en el litoral atlántico, penetra en el interior por los valles del Guadiana, Guadalquivir y Tajo. **Esp.:** [A] [Al] [B] [Ba] [Bi] [C] [Ca] [Cc] [Cs] [Ge] [Gr] [H] [Lu] [Ma] [(Mu)] [O] PM[Mll] [(Po)] [S] [Se] [SS] [T] [V]. **Port.:** [Ag] [BAl] [BL] [DL] [E] [Mi] [R].

Observaciones.–Especie muy variable en el territorio de esta flora. Las poblaciones que florecen en invierno, entre enero y marzo, suelen tener plantas de 4-25(35) cm, anuales; sistema radical axonomorfo, delgado, cubierto de raíces finas; tallos de 1-3(3,5) mm de diámetro en la base, erectos, simples o poco ramificados; hojas basales marchitas en la floración, las caulinares (1)2-10(14) × 1-2(3,5) cm, de oblanceoladas a anchamente elípticas, indivisas o pinnatífidas con (1)2(3) pares de lóbulos laterales elípticos, generalmente liradas, el terminal de 2-3(4) × 1-2(3,5) cm, ± cordiforme, dentado, mucho mayor que los laterales; pedúnculos 3-10(30) cm, hasta de 0,3 mm de diámetro en la base; involucro (6)8-9 × 6,5-7 mm en la antesis, con 4 o 5 series de brácteas adpresas, las 2 o 3 más externas con un apéndice apical linear de 0,2-0,8(1) mm, ± erecto-patente, densamente cubierto de pelos moniliformes e hialinos de 0,3-1 mm; flores liguladas en número de (4)9-14(15) por capítulo, de 8-14 mm; aquenios sin costillas o con 1-3 costillas; vilano 0,8-0,9 mm, formado por 5-7 escamas frecuentemente rosadas. Estas plantas se identifican con *A. calendula* s.str. y se distribuyen por el litoral del Atlántico, sobre todo en sistemas dunares y en claros de pinar o alcornocal (véase lám. 270 a, c-m).

Las poblaciones que florecen en primavera, entre marzo y mayo, suelen encontrarse en ambientes ± ruderales; por lo general contienen plantas perennes o perennizantes, robustas, hasta de 50 cm; sistema radical corto, grueso y ramificado en el ápice, con raíces fasciculadas; tallos mayores de 5 mm de diámetro en la base, muy ramificados, generalmente ascendentes, a veces enraizantes en los nudos, con las ra-

mas también ramificadas; hojas de 25-45 × 5-8 cm, la mayoría rosuladas, oblanceoladas, frecuentemente runcinadas, pinnatífidas, pinnatisectas o bipinnatisectas, con 4-8 pares de lóbulos triangulares o elípticos, ± dentados, el terminal de 3-7 × 5-8 cm, anchamente elíptico, dentado-lobado, mucho mayor que los laterales; pedúnculos de 4,5-12,5 cm, hasta de 0,5 mm de diámetro en la base; involucro 11-17 × 13-16 mm, con 5 o 6 series de brácteas adpresas, las 3 o 4 externas con el apéndice apical lanceolado de 3-4 × 1-1,1 mm, ± recurvo, densamente cubierto de pelos moniliformes e hialinos de 1-2 mm; flores liguladas en número de (15)20-24 por capítulo, de 17-30 mm; aquenios generalmente con 5 costillas –3 dorsales y 2 laterales–; vilano 1-1,5 mm, formado por 2-8 escamas ± parduscas, rara vez sin vilano (véase lám. 270, b, n, o). Por los tallos a veces enraizantes en los nudos, el tamaño y número de lígulas en el capítulo y por el número de costillas de los frutos, algunos de ellos sin vilano, estas plantas se podrían identificar con *Arctotheca prostrata* (Salisb.) Britten in J. Bot. 54: 61 (1916) [*Arctotis prostrata* Salisb., Prodr. Stirp. Chap. Allerton: 210 (1796), basión.]. Vilanos con 2 escamas también son frecuentes, parecidos a los de las plantas descritas como *Arctotheca cryptostemoides* Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève ser. 2, 9: 52 (1915).

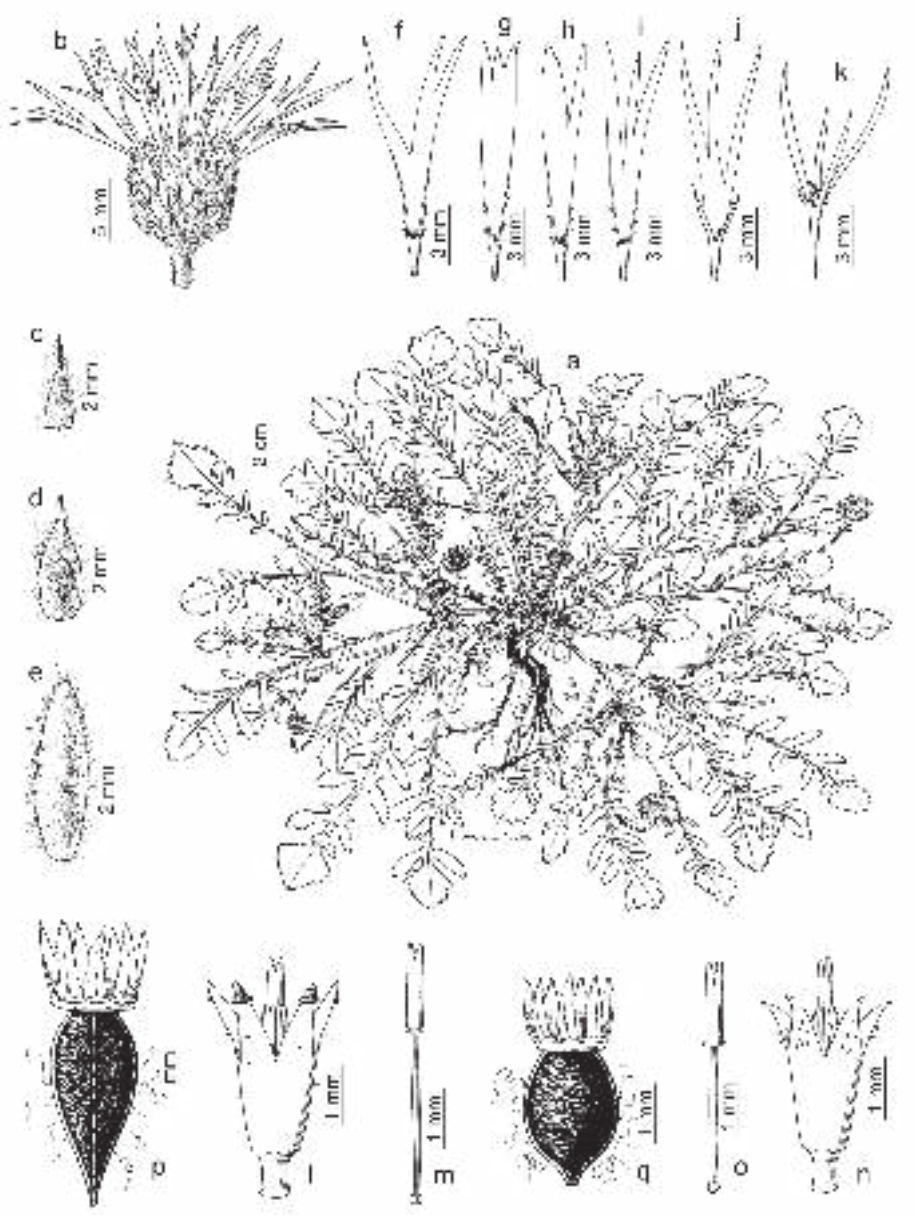
Plantas con caracteres de estas dos variaciones, pero generalmente con 4 costillas longitudinales en los aquenios –2 dorsales y 2 laterales–, son las más frecuentes de mayo a julio, y similares a las descritas como *A. grandiflora* Schrad., Index. Sem. Hort. Getting. 1 [adnot] (1832), aunque podemos encontrar que en las mismas poblaciones existen plantas cuyos frutos presentan 1-5 costillas, incluso sin costillas.

Todas estas variaciones se pueden encontrar sucesivamente desde mediados de invierno hasta bien entrado el verano, lo que podría indicar que en realidad corresponde a dos especies y sus híbridos. Estas variaciones y sus implicaciones taxonómicas requieren de un estudio de mayor alcance.

2. A. tristis (L.) M. Talavera & Talavera [trístis]
in Acta Bot. Malac. 40: 317 (2015)

Arctotis tristis L., Sp. Pl.: 922 (1753) [basión.]
Ind. loc.: "Habitat in Aethiopia"
Ic.: Lám. 271

Hierba perenne 8-17 cm, caulescentes, decumbentes o ascendentes; sistema radical corto, grueso, ramificado y algo leñoso en el ápice, originando cada rama una roseta de hojas. Tallos de 1-2(3) mm de diámetro en la base, estriados longitudinalmente, enraizantes en los nudos inferiores, ascendentes o casi decumbentes blanco-tomentosos, con la mayoría de los pelos tricelulares, con la célula basal cilíndrica, corta, la intermedia ± esférica y la apical muy larga, sigmoidea y delgada, ramificados en la base. Hojas basales de 3,7-11 × 1-3 cm, pecioladas, semiamplexicaules, oblanceoladas, bipinnatisectas, con 3-6 pares de lóbulos laterales, generalmente no enfrentados, bipartidos, con la parte superior mayor que la inferior, de margen generalmente dentado, agudos, el terminal hasta de 2 × 2 cm, a veces más pequeño que los laterales, blanco-tomentosas por ambas caras, con todos los pelos tricelulares, semejantes a los del tallo, sin pelos pluricelulares hialinos; las caulinares alternas, concentradas en la mitad inferior del tallo, a veces dispuestas hasta la base del capítulo, pero enteras y mucho más pequeñas que las basales. Capítulos radiados, heterógamos, solitarios, terminales, subsésiles o pedunculados, erectos en preantesis, en la floración y en la fructificación; pedúnculos (0,5)2-6 cm, cilíndricos, blanco-tomentosos, con todos los pelos tricelulares, como los del tallo y hojas. Involucro 7-8 × 7-8 mm, truncado o atenuado en la base, campanulado u ovoide en la floración, ± ovoide en la fructificación; brácteas dispuestas en (4)5-7 series, libres entre sí, adpresas, ciliadas, aracnoideas por el dorso, a veces con 3 o 4 bandas verdosas longitudinales; las externas y medias 2-4 × 0,7-1,4 mm, ovado-lanceoladas, agudas, con un apéndice apical ± recto hasta de



Lám. 271.–*Arctotheca tristis,* Hinojos, Pino Gordo, Huelva (SEV 286380): a) hábito; b) capítulo en antesis; c-e) brácteas externa, media e interna del involucro en vista dorsal; f-j) distintos tipos de flores liguladas estériles, sin ovario; k) flor ligulada fértil sin ovario; l) flósculo externo hermafrodita sin ovario; m) estilo del flósculo hermafrodita; n) flósculo funcionalmente masculino sin ovario; o) estilo del flósculo funcionalmente masculino; p) aquenio de una flor ligulada con vilano, con la mayoría de los pelos retirados; q) aquenio de un flósculo con vilano, con la mayoría de los pelos retirados.

2 × 0,7 mm, linear, o espatulado y con el margen negruzco, cubierto de pelos moniliformes hialinos menores de 1 mm, o sin apéndice; las internas 4-7 × 1,2-2,2 mm, elípticas, obtusas, frecuentemente con margen escarioso ± blanquecino en el ápice. Receptáculo cónico, con páleas entre las flores, a veces faltan en las series de flores más internas, semejantes en tamaño, consistencia e indumento a las brácteas más internas del involucro, generalmente cuculadas, incurvas, que encierran una sola flor flosculosa y hermafrodita cada una. Flores externas liguladas, en número de 12-14, estériles –con ovario pero sin óvulo– o hermafroditas –con androceo y gineceo bien desarrollados–; las centrales flosculosas, las de las series externas hermafroditas, las internas funcionalmente masculinas. Corola de las flores liguladas 6-14 mm, con el limbo de 5-12 mm, escindido en (2)3-5 lacinias o lóbulos de 1,5-8 × 0,1-0,5 mm, de longitud y anchura muy variable, las 5 veces partidas se asemejan a una corola bilabiada y son mayoritariamente hermafroditas, con el tubo de 1-2 mm, de un amarillo limón, con el dorso ± verdoso, cubierta de pelos glandulíferos pediculados o subsésiles, con la glándula ± esférica; la de los flósculos 3-4 mm, con 5 lóbulos de 1,3-1,5 × 0,4-0,7 mm y tubo de 0,3-0,5 mm, de un amarillo claro o amarillo-verdoso, con el ápice de los dientes purpúreo, cubierta de pelos glandulíferos por el dorso. Anteras purpúreas, raramente amarillas; las de las flores liguladas 1,4-1,5 mm; las de los flósculos hermafroditas 1,5-2 mm y las de los flósculos funcionalmente masculinos 2-3 mm. Ramas estilares amarillentas; las de las flores liguladas 0,7-0,8 × 0,3-0,4 mm, ovadas, patentes; las de los flósculos hermafroditas 0,6-0,7 × 0,3 mm, subespatuladas y las de los funcionalmente masculinos de c. 0,5 × 0,5 mm, anchamente elípticas, erecto-patentes. Aquenios 2-3 × 1,2-1,4 mm, urceolados, débilmente convexos por el dorso o biconvexos, sin costillas o con 3 costillas longitudinales, 2 laterales y 1 dorsal, a veces las laterales más anchas y partidas por un surco longitudinal, enteramente cubiertos de pelos unicelulares largos, excepto el vientre que a veces es glabro. Vilano 0,8-3 mm, escamoso, formado por 4-8 escamas lanceoladas y erosas en el margen, desiguales, libres entre sí, insertas en el interior de la corona del aquenio, blanquecinas, persistentes.

Pastizales húmedos de campos cultivados; 80-100 m. VIII-X. Oriunda de Sudáfrica; naturalizada en el SW de la Península Ibérica. W de Andalucía. **Esp.:** [H].

Observaciones.–La mayoría de los autores desde Linneo ha considerado *A. tristis* o sus diferentes sinónimos como variedad de *Arctotheca calendula*, pero no existe ninguna descripción detallada de la planta linneana, más allá de la morfología de las flores liguladas con el limbo escindido en 2-5 lacinias, de las hojas, bipinnatisectas o bipinnatífidas, y de la observación que hizo A.P. de Candolle, [cf. Prodr. 6: 496 (1838)] en plantas cultivadas de *Cryptostemma hypochondriaca* (L.) R. Br., Hort. Kew. ed. 2, 5: 141 (1813) sobre la presencia de páleas entre los flósculos. Por las diferencias morfológicas, funcionales y fenológicas encontradas en las plantas de Andalucía, no dudamos en considerar *A. tristis* como especie autónoma, muy diferente de los distintos morfotipos encontrados en *A. calendula*.

Subtribu **Gorteriinae** Benth. & Hook. fil.

Sufrútices o hierbas perennes –anuales o arbustos en especies extraibéricas–, inermes –espinosas en especies extraibéricas–, con látex blanco, pubescentes. Tallos

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