0,7-3 cm, rosuladas, oblanceoladas, pinnatipartidas, con el pecíolo más corto que el limbo, con 4-9 pares de lóbulos opuestos o subopuestos, los superiores de 0,7-1,5 × 0,3-0,7 mm, ± rómbicos, los inferiores más pequeños, triangulares o lanceolados, enteros, generalmente dentados, el terminal a veces ovado, dentado y mucho mayor que los laterales, o cuneado, tridentado y casi del tamaño de los laterales, a veces las más externas de la roseta espatuladas, enteras y con el pecíolo mucho más largo que el limbo, ± farinosas por ambas caras, al menos cuando jóvenes, con papilas esféricas o subesféricas, sésiles o subsésiles, con el margen y el envés muy laxamente tomentosos, con pelos unicelulares de 0,3-0,7(1) mm. Capítulos pauciflоros –menos de 15 flores–, solitarios, terminales. Involucro 8-10 × 4-5 mm, subcilíndrico; brácteas dispuestas en 3 series, ± farinosas por el dorso, cilioladas en el ápice; las externas 1,5-2,5 × 0,5-1 mm, mucho más cortas que las internas, ovado-lanceoladas, obtusas, casi enteramente herbáceas; las internas 6,5-8 × 2,1-2,5 mm, ± elípticas, de margen escarioso, con una fila de setas aculeiformes de 0,5-0,7 mm en el nervio medio del dorso –sobre todo en la parte apical–, a veces con algún cilio de 0,15-0,2 mm en la mitad superior del margen. Receptáculo alveolado, plano, glabro, sin páleas interflorales. Corola de las flores externas 7,5-8,5 mm, amarilla, o de un amarillo-verdoso; tubo 3-3,5 mm, glabro; limbo 4,5-5,5 mm, viloso en la base. Anteras 1,7-2 mm, amarillas. Ramas estilares 1,3-1,5 mm, verdosas o negruzcas. Aquenios 7-8,5 mm, heteromorfos, parduscos, con vilano; los externos 8-8,5 × 1-1,2 mm, columnares, incurvos o rectos, algo comprimidos, con 3 costillas dorsales y generalmente sin costillas ventrales, ± puberulentos, fuertemente asidos a las brácteas del involucro; los medios 7-7,5 × 1,5-2,5 mm, de contorno rectangular, comprimidos dorsiventralmente, ± planos, bialados, con 5 o 6 costillas –2 laterales, 1 ventral y 2 o 3 dorsales– cubiertas de espículos, asidos al receptáculo; los internos 8-8,5 × 0,5-0,6 mm –a veces faltan–, subcilíndricos, atenuados en el ápice, con 5 costillas equidistantes y lisas, libres del receptáculo en la madurez, pardo-rojizos. Vilano 1-6 mm, formado por una fila interna de escamas obtusas o lanceoladas y una o varias filas externas de pelos, todos escábridos, las escamas con el dorso seríceo, amarillento, persistente; en los aquenios externos con 5 escamas elípticas de c. 1 mm y algunos pelos de 0,5-1 mm; en los aquenios medios con 3 o 5 escamas lanceoladas de 5-6 mm y numerosos pelos de 4-5 mm; en los aquenios internos con 4 o 5 escamas lanceoladas de 5-6 mm y una fila de pelos de 2-3 mm. $2n = 16$.

Pastizales terofíticos de claros de bosque y matorral, baldíos, en substrato calcáreo o arenoso; 1-1100 m. II-IV(V). Región Mediterránea y Oriente Próximo. E y S de España, CW de Portugal y Baleares. **Esp.:** A Al Ca (Co) Cs Ge Gr (M) Ma Mu (Na) PM Se T V (Z). **Port.:** (E). **N.v.:** tetilla de vaca.

41. **Reichardia** Roth*

[Reichárdia, -ae f. Nombre dedicado a la memoria de Johann Jacob [Jakob] Reichard (1743-1782), médico, naturalista y botánico alemán que nació y trabajó en Fráncfort del Meno, donde fue supervisor de la biblioteca y jardín botánico de la Fundación Senckenberg. Fue autor de una *Flora moeno-francofurtana, enumerans stirpes circa Francofurtum ad Moenum crescentes secundum methodum sexualem*

* M.J. Gallego

dispositas, 2 vols. (Fráncfort del Meno, 1772-1778) y de una *Enumeratio stirpium horti botanici senkenbergiani, qui Francofurti ad Moenum est* (Fráncfort del Meno, 1782). Además publicó la 7.ª edición del *Genera plantarum* de Linneo (Fráncfort del Meno, 1778) y una edición de las obras de Linneo titulada *Systema plantarum secundum classes, ordines, genera, species cum characteribus, differentiis, nominibus trivialibus, synonymis selectis, et locis natalibus. Editio novissima...,* Partes I-IV (Fráncfort del Meno, 1779-1780). Apelativo adoptado por Albrecht Wilhelm Roth en 1787 – *Botanische Abhandlungen und Beobachtungen...*, pág. 35 (Nuremberg, 1787)– para un nuevo género de Compuestas desgajado de *Scorzonera*. Resulta muy curioso que Roth publicara nada menos que tres géneros con este mismo nombre y dedicados a la misma persona: este de 1787, una *Reichardia* Roth de 1800 (de la familia de las Plantagináceas, antiguas Escrofulariáceas) y otra *Reichardia* Roth de 1821 (de la familia de las Leguminosas), los dos últimos nombres lógicamente ilegítimos. Especie tipo: *R. tingitana* (L.) Roth]

Hierbas anuales, bienales o perennes, caulescentes, muy rara vez acaules, glabrescentes, ± glaucas. Tallos herbáceos, a veces leñosos en la base, en general erectos, ápteros, foliosos, rara vez escapiformes, cilíndricos, simples o ramificados, con costillas longitudinales. Hojas simples, alternas, de enteras a pinnatipartidas con dientes marginales coriáceos y blanquecinos, gradualmente menores hacia la parte superior, las basales pecioladas, frecuentemente rosuladas, las caulinares sésiles, ± amplexicaules, las medias auriculadas, las superiores cordiformes y las de los pedúnculos bracteiformes, con frecuencia farinosas, con pelos cortos, pluricelulares, glandulíferos y blancos, sobre todo cuando jóvenes. Capítulos multifloros, ligulados, terminales, erectos, solitarios, a veces en grupos oligocéfalos racemiformes o paniculiformes, pedunculados. Involucro ± cilíndrico en la antesis, cónico en la fructificación; brácteas dispuestas en varias series, gradualmente más largas de fuera adentro, adpresas, glabras, generalmente con margen escarioso y con una callosidad o mucrón subapical. Receptáculo alveolado, glabro, sin páleas. Flores liguladas, con 5 dientes, hermafroditas, las externas generalmente mayores que las centrales. Corola amarilla, a veces purpúrea en la base del limbo, con una banda purpúrea o verdosa en el dorso del limbo de las flores externas. Anteras amarillas, rosadas o purpúreas. Ramas estilares amarillas o negruzcas, frecuentemente con las papilas colectoras de polen negras. Aquenios ± homomorfos o heteromorfos, ovoides, cilíndricos, subcilíndricos, cónicos, piramidales o subprismáticos, sin pico, con ápice redondeado o levemente tetralobado, plano o hundido, con vilano; los externos dispuestos en una o varias series, con 4 costillas tuberculadas transversalmente, los de la primera serie ± encerrados en las brácteas internas del involucro, pardos o negruzcos; los internos con las 4 costillas tuberculadas o ± lisas o con 4 estrías longitudinales, soldados al receptáculo o libres después de la maduración, blanquecinos. Vilano formado por 5 setas rodeadas de numerosas series de pelos, las setas algo más gruesas que los pelos y a veces bifurcadas o trifurcadas en su parte media, escábrido en la floración, escabriúsculo en la fructificación, blanco, muy rara vez de color crema en la base. $x = 7, 8, 9$.

Observaciones.–Género con 8 especies distribuidas por la Región Mediterránea, el SW de Asia, el SE de África y Macaronesia (Azores y Canarias).

Bibliografía.–M.J. Gallego in Lagascalia 9: 149-158 (1980) [cariología]; M.J. Gallego, S. Talavera & S. Silvestre in Lagascalia 9: 159-217 (1980) [monografía]; M.J. Gallego in Lagascalia 11: 119-130 (1983) [reproducción]; S-C. Kim & al. in Molec. Phylogen. Evol. 44: 578-597 (2007) [filogenia]; M.C. Recio &

AL. in Biochem. Syst. & Ecol. 20: 449-452 (1992) [quimiotaxonomía]; S. SILJAK-YAKOVLEV in Bocconea 5: 210-220 (1996) [cariología]; C.H. ZIDORN & AL. in Z. Naturf. 62: 132-134 (2007) [fitoquímica].

1. Hierba perenne; tallo leñoso en la base 2
– Hierba anual o bienal; tallo herbáceo en la base 3
2. Brácteas involucrales externas y medias con margen escarioso hasta de 0,45(0,75) mm de anchura; corola enteramente amarilla, las más externas generalmente con una banda verdosa en el dorso del limbo ..... **4. R. picroides**
– Brácteas involucrales externas y medias con margen escarioso de (0,35)0,75-1,5(0,2) mm de anchura; corola de las flores centrales del capítulo amarilla con la base del limbo purpúrea, las más externas generalmente también con una banda purpúrea en el dorso del limbo ..... **2. R. gaditana**
3. Corola de las flores centrales del capítulo enteramente amarilla; anteras amarillas; brácteas externas y medias del involucro con una callosidad subapical o un mucrón hasta de 0,5 mm; aquenios más internos cónico-truncados o subcilíndricos, lisos 4
– Corola de las flores centrales del capítulo amarilla pero con la base del limbo purpúrea; anteras purpúreas; brácteas externas y medias del involucro con un mucrón subapical de 0,5-3 mm; aquenios más internos piramidal-truncados o subprismáticos, con 4 costillas lisas o tuberculadas transversalmente 5
4. Corola de las flores más externas del capítulo con el limbo enteramente amarillo o rojizo solo en la parte superior del dorso; aquenios más internos (3,5)4,5-5,5(7) × (0,8)1,1-1,4(1,6) mm ..... **3. R. intermedia**
– Corola de las flores más externas del capítulo con una banda verdosa en el dorso del limbo; aquenios más internos (2)3-4(4,5) × (0,5)0,7-1,1(1,6) mm ..... **4. R. picroides**
5. Vilano 6-9(10,5) mm; aquenios internos (1,5)2-3,3(4,2) × 0,6-0,9(1,2) mm, generalmente con costillas tuberculadas transversalmente ..... **1. R. tingitana**
– Vilano (10)11-15 mm; aquenios internos 3-4(4,5) × 1,2-1,5(2,5) mm, con costillas ± lisas ..... **2. R. gaditana**

1. R. tingitana (L.) Roth, Bot. Abh. Beobacht.: 35 (1787) [tingitána]

Scorzonera tingitana L., Sp. Pl.: 791 (1753) [basión.]
Picridium tingitanum (L.) Desf., Fl. Atlant. 2: 220 (1799)
Picridium hispanicum (Jacq.) Poir., Encycl. Suppl. 4: 410 (1816)
Ind. loc.: "Habitat in Tingide" [lectótipo designado por C. Jeffrey in Kew Bull. 18: 477 (1966): LINN]
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 89 (1987)

Hierba anual, rara vez bienal, hasta de 60 cm, caulescente, muy rara vez acaule, glabrescente. Tallos herbáceos, rara vez escapiformes, erectos o decumbentes, ramificados desde la base o en la mitad superior. Hojas de dentadas a pinnatipartidas, con dientes marginales coriáceos, por lo general farinosas, sobre todo cuando jóvenes; las basales (1,1)1,5-15(20) × 0,4-3 cm, oblanceoladas, a veces espatuladas, atenuadas en un pecíolo corto y ancho; las caulinares (1)1,5-15,5 × (0,2)0,8-6 cm, sésiles, las inferiores oblanceoladas, auriculadas en la base, las medias ovado-lanceoladas, cordiformes en la base, amplexicaules, las más superiores bracteiformes. Capítulos pedunculados, solitarios o en grupos oligocéfalos y laxos; pedúnculos (1,3)3-26 cm, ligeramente claviformes, con brácteas ovadas u ovado-lanceoladas,

en general acuminadas, cordiformes en la base, enteras o dentadas, con margen escarioso ancho. Involucro 8,5-18 × (4,5)8-17(21) mm; brácteas externas 2,5-9 × 1,5-6,3 mm, ovadas, acuminadas, cordiformes o auriculadas en la base, con margen escarioso de (0,1)0,4-1,3(1,5) mm de anchura, en general plano, rara vez algo ondulado, con mucrón subapical de 0,5-2 mm, rara vez sin mucrón, las medias (3)4-10 × 1,7-6,5 mm, de ovado-lanceoladas a ligeramente panduradas, auriculadas en la base, con margen escarioso de (0,25)0,5-1,8 mm de anchura, a veces dentado, con mucrón de 0,5-2,8 mm; las internas (6,5)10-15 × (1,1)2-4,5 mm, triangular-lanceoladas o lanceoladas, un poco escariosas, con mucrón hasta de 1,5 mm. Corola 10-22 mm, amarilla, con la base del limbo purpúrea, en las flores más externas del capítulo generalmente con una banda purpúrea en el dorso del limbo; tubo (2,7)3,5-8,5 mm, viloso en la parte superior; limbo 8-14 mm, viloso en la base. Anteras (1,5)2-4 mm, generalmente purpúreas. Ramas estilares amarillas, a veces negruzcas. Aquenios homomorfos o subhomomorfos, los externos 1,4-2,7(3,1) × 0,6-0,9(1,2) mm, ± ovoides, con ápice redondeado o ± tetralobado, plano y débilmente apiculado, con 4 costillas tuberculadas transversalmente, pardos; los internos (1,5)2-3,3(4,2) × 0,6-0,9(1,2) mm, ovoides, cilíndricos, piramidales o subprismáticos, con ápice redondeado, ± hundido y apiculado, con las costillas más lisas que en los externos, blanquecinos. Vilano 6-9(10,5) mm. $2n = 16$; $n = 8$.

Pastizales terofíticos, en substrato arenoso, calizo o margoso; 0-1300 m. (I)III-VI(XI). Región Mediterránea, Canarias, Oriente Medio, W de la India y SE de África. E y S de la Península Ibérica. **Esp.:** A Al Ab Ca (Co) Gr Ma Mu PM Se V. **N.v.:** cosconilla, lechuguilla, lechuguilla dulce.

Observaciones.–Esta especie presenta cierta variabilidad en el porte, tamaño de los individuos y en la anchura del margen escarioso de las brácteas involucrales. Este último carácter separa las poblaciones extremas de ambos lados del Mediterráneo, si bien en las zonas confluentes se da un gradiente de variación. Las poblaciones del E del Mediterráneo poseen brácteas con margen escarioso más ancho que las del W. Las que viven en zonas desérticas o subdesérticas son plantas generalmente escapiformes, con tallos cortos y ± decumbentes, o acaules, hojas en roseta, muy farinosas; estas plantas se identifican con *R. orientalis* (L.) Hochr. in Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 7-8: 238 (1904) [*Scorzonera orientalis* L., Syst. Nat. ed. 10: 1191 (1759), basión.; *R. tingitana* subsp. *orientalis* (L.) Maire in Cavanillesia 2: 174 (1930)]. Los individuos que viven en lugares algo más húmedos y de clima más benigno son de mayor tamaño, hasta de 60 cm, tienen tallos bien desarrollados, ramificados, con hojas menos farinosas y dispuestas a lo largo de toda sus longitud; estas plantas se identifican con *R. arabica* (DC.) Fiori in Nuovo Giorn. Bot. Ital. 20: 393 (1913) [*Picridium arabicum* DC., Prodr. 7: 182 (1838), basión.].

Esta misma variación se observa en la Península Ibérica y en todo el W del Mediterráneo, las poblaciones formadas por individuos grandes con tallos erectos, muy ramificados y hojas hasta la parte superior, suelen vivir en zonas con una cierta humedad, en arenas, calizas o margas, mientras que las formadas por individuos pequeños y escapiformes [*Picridium tingitanum* var. *subacaule* Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 5: 862 (1847)] viven en lugares más secos y arenosos. Entre ambos extremos hay todo un gradiente de variación, por lo que no se reconocen categorías taxonómicas. En el primero de los grupos, en el S de España (Al, Mu, Se) aparecen algunas poblaciones, siempre en zonas del interior, en substrato básico, formadas por ejemplares de gran tamaño, con pedúnculos ± claviformes, capítulos muy grandes, cuyas brácteas del involucro tienen los márgenes escariosos muy anchos y ondulados y los aquenios internos son piramidal-truncados o subprismáticos, con 4 costillas desde rugosas a ± lisas, por lo que algunos individuos de estas poblaciones se parecen a *R. gaditana*.

En las zonas costeras del S de España (Al Gr Ma) *R. tingitana* se hibrida con *R. intermedia* [*R.*× *baetica*]. Los ejemplares híbridos, que normalmente son estériles, son de pequeño tamaño (3-10 cm), con tallos simples o una vez ramificados, hojas enteras, dentadas, capítulos pequeños y con pocas filas de brácteas, de morfología variable y con margen escarioso, presentando en posición subapical desde una callosidad hasta un mucrón. Junto a ellos, y en las mismas poblaciones, hay otros con el mismo há-

bito pero de mayor tamaño en los cuales los caracteres de las brácteas y la coloración de anteras y lígulas ya permanecen constantes y ligados a una de las dos especies parentales. Todos estos individuos quizá resulten de retrocruces con sus respectivos parentales.

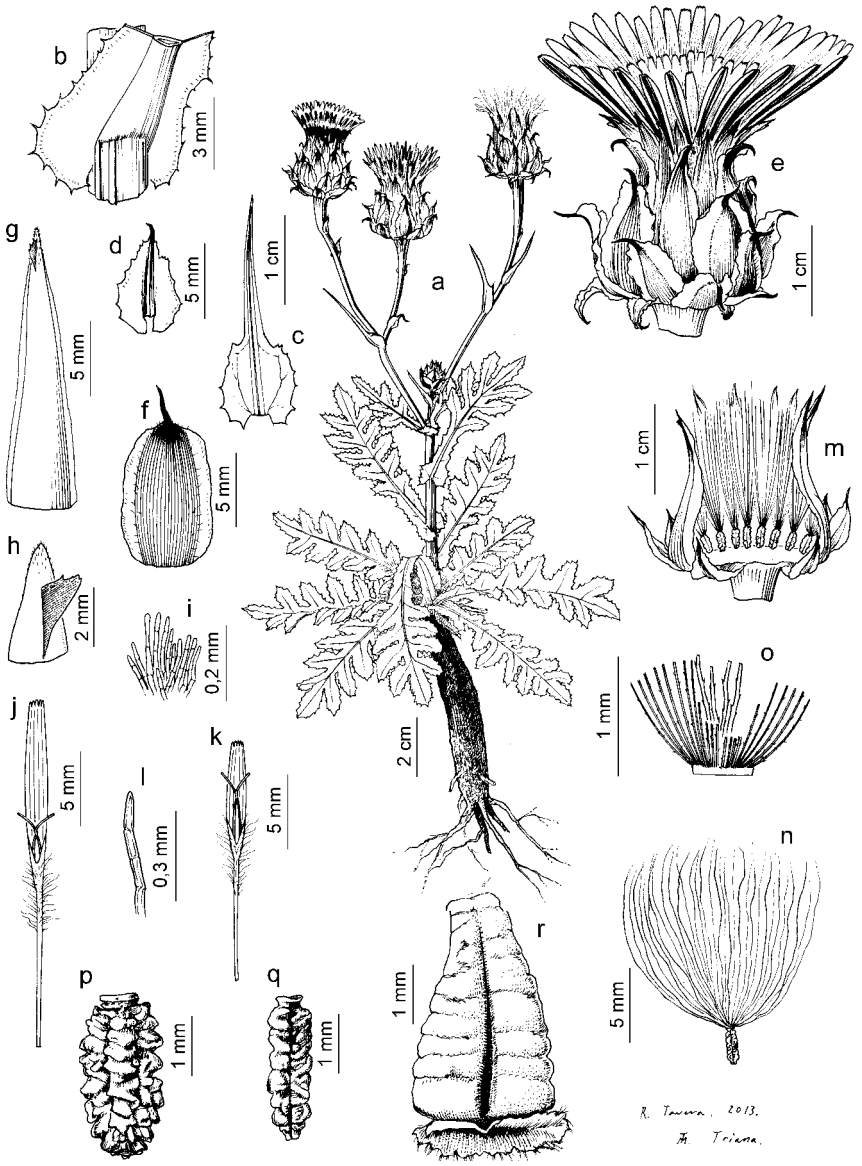
2. R. gaditana (Willk.) Samp. in Bol. Soc. Brot. 24: 68 (1909) [gaditána]

Picridium gaditanum Willk. in Willk & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 232 (1865) [basión.]
Ind. loc.: "In sabulosis isthmi Gaditani (juxta templum San José, WK., LGE.!)." [lectótipo designado por M.J. Gallego, S. Talavera & S. Silvestre in Lagascalia 9: 181 (1980): COI-Willk.]
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 89 (1987); lám. 167

Hierba anual, bienal o perennizante, hasta de 70 cm, caulescente, glabrescente. Tallos herbáceos, a veces leñosos en la base, erectos, foliosos, muy ramificados en la mitad superior. Hojas de dentadas a pinnatipartidas, con dientes marginales coriáceos, rara vez farinosas; las basales 2,8-20 × 0,8-3 cm, oblanceoladas, atenuadas en un pecíolo corto y ancho; las caulinares (1,3)2-19(24) × 0,6-5 cm, sésiles, las inferiores oblanceoladas, auriculadas en la base, las superiores ovado-lanceoladas, generalmente acuminadas, amplexicaules. Capítulos pedunculados, generalmente agrupados en una inflorescencia paniculiforme; pedúnculos (0,8)1,5-10(24) cm, claviformes, con brácteas ovado-lanceoladas, acuminadas, cordadas o auriculadas en la base, con margen escarioso ancho y en general dentado. Involucro (11)14-22(25) × (8)15-24(28) mm; brácteas externas (4,5)5-9(10) × (3,5)4-6(7) mm, ovadas, acuminadas, cordadas o auriculadas en la base, con margen escarioso de (0,35)0,75-1,4(1,75) mm de anchura, generalmente ondulado, con mucrón subapical de 1-2(2,5) mm, rara vez sin mucrón; las medias (5,5)6-11(12) × (3)3,5-6,5(7) mm, de ovadas a panduradas, en general acuminadas, auriculadas en la base, con margen escarioso de (0,4)0,75-1,5(2) mm de anchura y mucrón de 1-2,5(3) mm, rara vez sin mucrón; las internas (11,5)13-16(19) × (2)3-5,5(6) mm, lanceoladas o triangular-lanceoladas, en general con margen escarioso de 0,15-0,9 mm de anchura y mucrón hasta de 1,5 mm. Corola (12)14-23(27) mm, amarilla, con la base del limbo purpúrea, en las flores más externas del capítulo generalmente con una banda purpúrea en el dorso del limbo; tubo (5,2)6-10(12) mm, viloso en la parte superior; limbo (6)7-11(12,5) mm, viloso en la base. Anteras 1,9-2,5(3) mm, rosas, con la zona distal purpúrea. Ramas estilares negruzcas o amarillas. Aquenios heteromorfos; los externos (1,9)2,3-3(3,5) × 0,7-1,2 mm, ± ovoides, con ápice redondeado, plano o débilmente hundido, apiculado, con 4 costillas tuberculadas transversalmente, pardos; los internos 3-4(4,5) × 1,2-1,5(2,5) mm, de subprismáticos a piramidales, con ápice ligeramente tetralobado, hundido y apiculado, con 4 costillas ± lisas, blanquecinos. Vilano (10)11-15 mm. $2n = 16$: $n = 8$.

Arenales costeros; 0-20 m. (I)III-VI(X). NW de Marruecos y Península Ibérica. Costa de la mitad W de la Península Ibérica, desde Oviedo hasta Marbella (Málaga). **Esp.:** C Ca H Lu Ma O Po. **Port.:** Ag BAl BL (DL) (Mi) E. **N.v.:** lechuguilla dulce.

Observaciones.–Esta especie presenta una cierta plasticidad fenotípica dependiendo de las condiciones ambientales. Las poblaciones que se encuentran cerca del mar, en la primera banda de duna están formadas por individuos de pequeño tamaño, con hojas pinnatífidas dispuestas en el 1/3 inferior del tallo. Las que están más alejadas, dentro del matorral de las dunas semifijas, presentan individuos de mayor tamaño, con hojas menos divididas y dispuestas a lo largo del tallo. Esta variabilidad se presenta en toda su área de distribución.



Lám. 167.–*Reichardia gaditana,* Matalascañas, Almonte, Huelva (SEV 36879): a) hábito; b) base de una hoja por el envés; c) hoja bracteiforme del pedúnculo; d) bráctea del pedúnculo; e) capítulo en antesis; f, g) brácteas externa e interna del involucro; h) detalle del ápice de una bráctea interna; i) pelos del ápice de una bráctea interna; j) flor externa sin ovario ni vilano; k) flor interna sin ovario ni vilano; 1) detalle de un pelo de la corola; m) sección longitudinal del capítulo en la fructificación; n) aquenio externo del capítulo con vilano; o) detalle de la base del vilano; p-r) aquenios externo, medio e interno sin vilano.

Todo el material estudiado en el ámbito de la flora presenta los pedúnculos claviformes en mayor o menor medida sin que este carácter nos haya permitido separar grupos; no obstante, las poblaciones de Portugal, con pedúnculos fuertemente claviformes, han sido reconocidas como *R. gaditana* subsp. *lusitanica* (Rouy ex Cout.) P. Silva & Bacelar in Bol. Soc. Brot., ser. 2, 60: 156 (1987) [*R. gaditana* var. *lusitanica* Rouy ex Cout., Fl. Portugal: 676 (1913), basión.].

3. R. intermedia (Sch. Bip.) Samp. in Bol. Soc. Brot. 24: 68 (1909) [intermédia]

Picridium intermedium Sch. Bip. in Webb. & Berthel., Phytogr. Can. 3(2, 2): 451 (1850) [basión.]
Ind. loc.: "Hab. In ins. Canariensibus cum P. tingitano. *DISTR*. GEOGR. Stirps mediterranea; habeo e Sicilià: Jan! Cf. DC. pr. VII, p.182, qui stirpem hanc cum P. lingulato confundit; Cretà: Sieber! cum P. vulgari; Lusitaniâ in arvis primo vere, Martio 1839: Welwitsch! n. 388 (P. vulgare); Hispanià in lutosis reg. calidae in monte Gibraltarico, 3 Apr. 1845: Willkomm.! n. 570 (P. vulgare)"
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 90 (1987)

Hierba anual, rara vez bienal, hasta de 65 cm, caulescente, glabrescente. Tallos herbáceos, erectos, foliosos, ramificados al menos en la mitad superior. Hojas dentadas o lobado-dentadas, con dientes marginales coriáceos, en general farinosas; las basales 2,5-13(20) × 0,8-3,5(4) cm, espatuladas u oblanceoladas, atenuadas en un pecíolo corto y ancho; las caulinares 0,8-12 × 0,3-3,5 cm, sésiles, las inferiores oblanceoladas, auriculadas en la base, las medias ovado-lanceoladas, acuminadas, cordiformes en la base, amplexicaules, las superiores bracteiformes. Capítulos pedunculados, solitarios o en grupos laxos; pedúnculos 2,9-34 cm, ensanchados en la parte superior, con brácteas ovado-lanceoladas, acuminadas, cordiformes en la base, enteras o dentadas, de margen escarioso ancho. Involucro 6-19(20) × 5-20 mm; brácteas con una callosidad subapical amplia, a veces transformada en un mucrón hasta de 0,5 mm; las externas (2,5)3-5,7 × 1,7-3 mm, ovadas, generalmente acuminadas, cordiformes en la base, con margen escarioso de (0,35)0,5-1,1 mm de anchura; las medias 4,5-9,5 × 1,6-3(3,5) mm, de ovadas a oblongo-lanceoladas, agudas, auriculadas en la base, las más superiores a veces ensanchadas en su parte superior, con margen escarioso de (0,2)0,4-1 mm de anchura; las internas 10-16 × (1,5)2,5-4 mm, lanceoladas o triangular-lanceoladas, algo escariosas. Corola (11)13-17,6 mm, amarilla, en las flores más externas del capítulo a veces con la parte superior del dorso rojizo; tubo (4,5)5-8(8,5) mm, viloso en la parte superior; limbo (6,5)8-10 mm, viloso en la base. Anteras (1,2)2-3,4(4) mm, amarillas. Ramas estilares negruzcas. Aquenios heteromorfos; los externos 2,5-3,5(4,3) × (0,8)1-1,4(1,6) mm, ± ovoides, con ápice redondeado, hundido y apiculado, con 4 costillas tuberculadas transversalmente, pardos o negruzcos; los internos (3,5)4,5-5,5(7) × (0,8)1,1-1,4(1,6) mm, cilíndricos o cónico-truncados, con ápice redondeado, fuertemente hundido y apiculado, lisos, con 4 estrías o líneas longitudinales, blanquecinos o de un pardo claro. Vilano (7,5)8-11(14) mm. $2n = 16$; $n = 8$.

Baldíos, pastizales terofíticos, preferentemente en lugares secos y abiertos, indiferente edáfica; 0-1350 m. II-VI(VII). S de Europa, N de África, Canarias y SW de Asia. W, C y S de la Península Ibérica, rara en el NE, y Baleares. **Esp.:** A Al Ba C Ca Co CR Cs Gr H J (L) Le M Ma Mu Or PM[Mll] Sa Se To V Za. **Port.:** Ag AAl BA BAl BL E R.

Observaciones.–Las poblaciones más típicas y frecuentes de esta especie están formadas por individuos con tallos de 20-65 cm, ramificados, de grandes hojas y muchos capítulos con 80-150 flores.

Por el contrario, las poblaciones que normalmente viven en suelos pobres y ácidos, presentan individuos más pequeños y débiles, de 5-15 cm, con hojas pequeñas en el 1/3 inferior del tallo y solo 1 o 2 capítulos con 10-20 flores. Varios autores han considerado estos dos grupos como variedades distintas, el primero como *R. picroides* var. *robusta* (Willk.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 988 (1996) [*Picridium intermedium* var. *robustum* Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 233 (1865), basión.] y el segundo como *R. picroides* var. *gracilis* (Sch. Bip.) O. Bolòs & Vigo, Fl. Països Catalans 3: 987 (1996) [*Picridium. intermedium* var. *gracile* Sch. Bip. in Webb & Berthel., Phytogr. Can. 3(2,2): 452 (1850), basión.]. Consideramos estas variaciones como una respuesta a condiciones ecológicas diversas, por lo que no se han reconocido con categoría taxonómica.

4. R. picroides (L.) Roth, Bot. Abh. Beobacht.: 35 (1787) [picroídes]

Scorzonera picroides L., Sp. Pl.: 792 (1753) [basión.]
Picridium vulgare Desf., Fl. Atlant. 2: 221 (1799), nom. illeg.
Ind. loc.: "Habitat Monspelii" [sec. L., Sp. Pl. ed. 2: 1114 (1763)] [lectótipo designado por M.J. Gallego, S. Talavera & S. Silvestre in Lagascalia 9: 194 (1980): LINN]
Ic.: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 3: 91 (1987)

Hierba perenne hasta de 60 cm, caulescente, a veces escapiforme, glabrescente. Tallos herbáceos, leñosos en la base, erectos, foliosos, a veces escapiformes, ramificados desde la base o en la mitad superior. Hojas de enteras a pinnatífidas, delgadas o ligeramente coriáceas, con dientes marginales coriáceos, gruesos y distanciados, muy laxamente farinosas; las basales 3-20 × 0,4-4,5 cm, de espatuladas a oblanceoladas, atenuadas en un pecíolo corto y ancho; las caulinares 1,1-16 × 0,2-3(6) cm, sésiles, las inferiores oblanceoladas, auriculadas en la base, las medias y superiores ovado-lanceoladas, cordiformes en la base, amplexicaules. Capítulos pedunculados, solitarios o en grupos muy laxos; pedúnculos (0,8)1,5-20(24) cm, ensanchados en el ápice, con brácteas ovadas u ovado-lanceoladas, acuminadas, cordiformes en la base, enteras o dentadas, con margen escarioso estrecho. Involucro (5,5)9-15 × (5)7-14 mm; brácteas con una callosidad subapical, sin mucrón; las externas (2)2,5-5 × (1,1)1,5-2,7(3) mm, ovadas, cordiformes en la base, con margen escarioso hasta de 0,45(0,75) mm de anchura; las medias 3,5-8 × 1,3-3 mm, triangular-lanceoladas, auriculadas en la base, con margen escarioso hasta de 0,4 mm de anchura; las internas (7)9-12(13) × 2,5-3,7 mm, lanceoladas o triangulares, en general sin margen escarioso. Corola (11,5)12,5-17,5(21) mm, amarilla, en las más externas del capítulo con una banda verdosa en el dorso del limbo; tubo (4)4,5-7(10) mm, viloso en la parte superior; limbo (7,5)9-10(12) mm, viloso en la base. Anteras (2,5)3-4 mm, amarillas. Ramas estilares negras o negruzcas. Aquenios heteromorfos; los externos (1,8)2,3-3(3,5) × 0,6-1,2(1,6) mm, ± ovoides, con ápice redondeado, hundido y en general apiculado, con 4 costillas tuberculadas transversalmente, pardos o negros; los internos (2)3-4(4,5) × (0,5)0,7-1,1(1,6) mm, de cilíndricos a cónico-truncados, con ápice redondeado, fuertemente hundido y apiculado, lisos, con 4 estrías o líneas longitudinales, blanquecinos o de un pardo claro. Vilano (4,5)7-9 mm. $2n = 14$; $n = 7$.

Acantilados marítimos, baldíos, taludes y roquedos, en substratos muy variados –arenas, calizas, margas, pizarras y esquistos–; 0-1260 m. (I)II-VIII(XII). Región Mediterránea y Macaronesia (Azores y Canarias). Casi todas las provincias costeras de la Península Ibérica, aunque falta o escasea en el NW. **Esp.:** A (Al) B Bi Bu (C) Ca Cs Ge (Hu) (J) L Ma (Mu) Na O PM S SS T V Vi. **Port.:** BAl BL E. **N.v.:** cosconilla, cosconillo, lechuguilla dulce, lechuguino; *cat.:* casconia (Baleares), cascunia, cosconilles, cuscunies, enciam salvatge, escanyavelles, herba conillera, herba dolça, panconia.

Observaciones.–*R. picroides* muestra polimorfismo, en el tamaño de los individuos –desde pequeños y escapiformes hasta con tallos de 60 cm–, en la división y textura de las hojas, así como en el número y tamaño de los capítulos, lo que ha llevado a muchos autores a considerar varios táxones con categoría de variedad. Las poblaciones de individuos grandes, con hojas a lo largo de los tallos, enteras o dentadas, al menos las superiores, se han descrito como *R. picroides* var. *integrifolia* (Moench) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 1: 359 (1891) [*R. integrifolia* Moench, Methodus: 546 (1794), nom. illeg., basión.]. Las formadas por plantas sufruticosas que tienen hojas grandes, carnosas, glaucas, papilosas, las inferiores sinuado-dentadas o pinnatífidas y las superiores de casi enteras a pinnatipartidas, se han identificado con *R. picroides* var. *maritima* (Boiss.) Fiori in Fiori & Paol., Fl. Italia 3: 425 (1904) [*Picridium vulgare* var. *maritimum* Boiss., Voy. Bot. Espagne 2: 390 (1839) basión.]. Las plantas pequeñas, cespitosas, escapiformes, con muchas hojas rosuladas, estrechas, pinnatipartidas, glabras, crasas y ± glaucas se han denominado *R. picroides* var. *crassifolia* (Willk.) Ginzb. in Oesterr. Bot. Z. 71: 82 (1922) [*Picridium crassifolium* Willk. in Bot. Zeitung (Berlin) 5: 862 (1847) basión.; *Picridium vulgare* var. *crassifolium* (Willk.) Willk. in Willk. & Lange, Prodr. Fl. Hispan. 2: 233 (1865)]. Las plantas foliosas solo en el 1/3 inferior del tallo, con hojas de runcinadas a pinnatipartidas y con dientes gruesos, han sido separadas por su tamaño y el número de capítulos; las pequeñas, de 4-25 cm, poco ramificadas, y con 1 o 2 capítulos, como *R. picroides* var. *leontodontiformis* Ginzb. in Oesterr. Bot. Z. 71: 75 (1922), y las grandes, de 30-40 cm, muy ramificadas desde la base y cada tallo generalmente con 2(3-5) capítulos, como *R. picroides* var. *hypochoeriformis* Ginzb. in Oesterr. Bot. Z. 71: 75 (1922). Las hojas tiernas se comen en ensaladas o como verdura cocida en Cataluña, Valencia y Baleares.

HÍBRIDOS

R. intermedia × R. tingitana

R. × *baetica* Gallego & Talavera in Lagascalia 9: 210 (1980)
Picridium × *tingitanum* var. *tenellum* Willk. in Bot. Zeitung (Berlin): 862 (1847)

42. Launaea Cass.*

[Launáe-a, -ae f. Dedicado a la memoria de Jean Claude Michel Mordant de Launay (c. 1750-1816), abogado francés natural de París, que fue ayudante de bibliotecario del Museo de Historia Natural de París y dirigió la *Ménagerie* de esta institución desde 1798 a 1801. Fue también bibliotecario del Museo de Historia Natural de Le Havre, y editor de obras de horticultura, como el almanaque *Le bon jardinier* y *l'Herbier général de l'amateur*, obras que son las que destaca Cassini en la dedicatoria. Nombre adoptado por Alexandre Henri Gabriel de Cassini y publicado en la segunda edición de un diccionario de Ciencias Naturales editado por Georges Cuvier –*Dictionnaire des sciences naturelles*... [2.ª edición], vol. 25: págs. 321-323 (Estrasburgo y París, 1822)–, para un nuevo género de Compuestas, con una sola especie procedente de Madagascar, que considera intermedio entre *Picridium* y *Sonchus*. Especie tipo: *L. bellidifolia* Cass.]

Hierbas perennes, sufrútices o arbustos –rara vez anuales en especies extraibéricas–, escapiformes o no, espinosos o inermes, glabros o con indumento lanuginoso en la base de los tallos y en la axila de las hojas, formado por pelos simples, pluricelulares, uniseriados, eglandulosos, frecuentemente pruinosos. Tallos erectos o procumbentes, ápteros, macizos, foliosos o escaposos, casi siempre divaricados, a veces de forma intrincada, cilíndricos, lisos o acostillados, glabros. Hojas pinnatinervias, de enteras a pinnatisectas, a veces pinnadas, bipinnadas o laceradas, frecuentemente con el margen provisto de dientes coriáceos y blancos, a menudo

* J.A. Mejías