

1. **Reichardia tingitana** (L.) Roth, *Bot. Abb.*: 35 (1787).
    - Scorzonera tingitana* L., *Sp. Pl.*: 791 (1753).
    - Sonchus tingitanus* (L.) Lam., *Encycl. Méth. Bot.* 3: 397 (1792).
    - Picridium tingitanum* (L.) Desf., *Fl. Atl.* 2: 220 (1799).
    - Reichardia runcinata* Moench, *Méth.*: 546 (1794), nom. illeg.
- Scorzonera orientalis* L., *Syst. Nat.*, ed. 10: 1191 (1759).
- Picridium orientale* (L.) DC. in Lam. & DC., *Fl. Fr.* 4: 16 (1805).

- Reichardia orientalis* (L.) Hochr., *Ann. Cons. Jard. Bot. Genève*, 7-8: 238 (1904).
- R. tingitana* var. *orientalis* (L.) Ascherson & Schweinf., *Mém. Inst. Eg.* 2: 100 (1887).
- R. tingitana* subsp. *orientalis* (L.) Maire, *Cavanillesia* 2: 174 (1930).
- Sonchus hispanicus* Jacq., *Hort. Schoenbr.* 2: 9 (1797).
- Picridium hispanicum* (Jacq.) Poir., *Encycl. Méth. Bot. (Suppl.)* 4 (2): 410 (1816).
- P. pinnatifidum* Lag., *Gen. Sp. Nov.*: 24 (1816), nom. illeg.
- Picridium arabicum* Hochst. & Steudel ex DC., *Prodr.* 7: 182 (1838).
- Reichardia tingitana* var. *arabica* (Hochst. & Steudel ex DC.) Ascherson & Schweinf., *Mém. Inst. Eg.* 2: 100 (1887).
- R. arabica* (Hochst. & Steudel ex DC.) Fiori, *Nuovo Gior. Bot. Ital.* 20: 393 (1913).
- Picridium tingitanum* var. *subacaule* Willk., *Bot. Zeit.* 5: 862 (1847).
- Picridium discolor* Pomel, *Nouv. Mat. Fl. Atl.*: 6 (1874).
- Reichardia tingitana* subsp. *discolor* (Pomel) Maire in Jahandiez & Maire, *Cat. Pl. Maroc.* 3: 850 (1934).
- R. discolor* (Pomel) Sennen, *Camp. Bot. Maroc Or. 1930-35*: 142 (1936).
- Picridium tingitanum* var. *minus* Boiss., *Fl. Or.* 3: 828 (1875).
- P. tingitanum* var. *subintegrum* Boiss., l. c.: 828 (1875).
- P. saharae* Pomel, *Nouv. Mat. Fl. Atl.*: 262 (1875).

Anual, raramente bienal. *Acaule* o con tallo de hasta 60 cm. *Hojas* generalmente cubiertas de papilas blancas, con dientes marginales espinulosos; las basales espatuladas u oblanceoladas, estrechadas en un pecíolo corto y ancho, con margen dentado a pinnatipartido-dentado; las caulinares inferiores oblanceoladas, auriculadas, dentadas a pinnatipartido-dentadas; las medias ovado-lanceoladas, cordadas, amplexicaules, desde dentadas hasta pinnatipartido-dentadas; las más superiores bracteiformes. *Pedúnculos* (3) 30 - 260 mm., ligeramente clavados, provistos de brácteas ovadas a ovado-lanceoladas, generalmente acuminadas, cordadas, con margen escarioso ancho. *Capítulos* solitarios de contorno más o menos rectangular. *Invólucro* 8,5 - 18 x 4,5 - 21 mm. *Brácteas* externas ovadas, acuminadas, cordadas o auriculadas, con margen escarioso 0,4 - 1,5 (- 1,9) mm. de anchura y mucrón (0 -) 0,5 - 2 mm.; las medias, ovado-lanceoladas a ligeramente panduradas, auriculadas, con margen escarioso (0,25 -) 0,5 - 1,9 mm. de anchura, a veces dentado y mucrón de 0,5 a 2,8 mm.; las internas, triangular-lanceoladas, con margen ligeramente

escarioso y mucrón de 0 - 1,5 mm. Flores 10 - 22 mm., amarillas, con la base del limbo generalmente púrpura; las externas generalmente con una banda púrpura en el dorso; tubo (2,7 -) 3,5 - 8,5 mm.; limbo 8 - 10,5 mm. Anteras (1 -) 1,5 - 4 mm. generalmente púrpura. Aquenios externos 1,4 - 2,7 (- 3,1) mm.;  $\pm$  ovoides, con cuatro costillas tuberculadas transversalmente, marrones; los internos 1,5 - 3,3 (- 4,2) mm., generalmente de igual morfología que los externos, blanquecinos. Vilano 6 - 10 (- 10,5) mm.

Número cromosómico.  $n = 8$ ;  $2n = 16$  (véase GALLEGO, 1980).

Tipo. Ejemplar contenido en el pliego 947/10 del herbario de Linneo (JEFFREY, 1966: 477).

Hábitat. Lugares áridos calizos o margosos y zonas desérticas o sub-desérticas, desde 0 - 1.300 m. s. m.

Distribución geográfica. Islas Canarias, Cuenca Mediterránea, Oriente Medio, W de la India y SE de Africa (Kenia y Tanganica).

#### Localidades estudiadas (Mapa 1).

ARGELIA. Gazaouet (Nemours), 31.V.1936, Faure (E). Moustaghanin, 20.IV.1913, Faure (MA 140364). Orán, III. 1939, Bové (W); ídem, 23.IV.1883, Deveaux (COI); ídem, 10.IV.1906, Marty (MA 140303); ídem, Mers-el-Kebir, 28.III.1889, Doumerques (COI).

CANARIAS. Fuerteventura. Lobos, 6.IV.1955, Sventenius (ORT 24155, 24127, 1334); ídem, 5.IV.1955, Sventenius (ORT 1355); Gran Tarajal, 17.II.1971, Santos (TFC 658); Puerto Rosario, 29.III.1975, Pérez & Acebes (TFC 4807). Gran Canaria. Cuesta da Silva, 5.III.1965, Sventenius (ORT 8165). Lanzarote. Haria, 14.IV.1968, Sventenius (ORT 23081). Playa del Río, 18.IV.1954, Sventenius (ORT 23077). Tios, cercanías, III.1970, Santos (TFC 425). Yaiza, 5.V.1948, Sventenius (ORT 23078). Tenerife. Buenavista, 11.II.1968, Sventenius (ORT 16118). Martiáñez, cerca del Puerto de Orotava, 14.XII.1844, Bourgeau (E). Masca, El Guelque, 7.I.1968, Sventenius (ORT 16123); ídem, Roque Juan López, 24.III.1965, Sventenius (ORT 16122). Puerto de Orotava, V.1922, Burchad (E). Roque de Antequera, 20.III.1968, Sventenius (ORT 16117). San Andrés, Barranco, 17.III.1968, Sventenius (ORT 16116). San Juan de la Rambla, 22. XI.1968, Bramwell (SEV 26504). Entre San Juan y Adeje, 26.III.1950, Sventenius (ORT 16127). Santa Cruz, IV.1888, Ball (E); ídem, sin fecha, Boldo (MA 140302). Teno, La Ladera, 30.IV.1970, Sventenius (ORT 16121). Valle Guerra, 17.II.1952, Sventenius (ORT 16128). Tenerife, sin fecha, Rattray (E). Canarias, IV-V.1883, Scott (E).

EGIPTO. Gebel Asper, 17.III.1948, ? (MA 169698). Península del Sinaí, El Arish, 2.V.1925, Eiq (HUJ); ídem, Monte Sinaí, 23.IV.1935, Schimper (E); ídem, Wadi Fayran, 55 km. S de Abu Zenima, 7.V.1940, Zohary & Feinbrum (HUJ).

ESPAÑA. Albacete. Tobarra, 9.V.1928, Pau (MAF 14224); ídem, 7.V.1928, Pau (MAF 14226). Alicante. Albufereta, sin fecha, Martínez (MA 202642). Alicante, Sierra de San

Julián, 1.V.1933, *Martínez* (MA 140367, 140407). Entre Alicante y Villajoyosa, 9.V.1975, *Gallego & Valdés* (SEV 24303). Benisa, IX.1916, sin recolector (MA 140347). Denia, VI.1897, *Pau* (MA 140365); ídem, entre Denia y El Palmar del Pi, VI.1898, *Pau* (MA 140366). Ifach, 20.IV.1901, *Pau* (MA 140346). Novelda, 14.IV.1933, *Pau* (MA 140345). Orihuela, cerro de San Miguel, 14.VI.1947, *Vicioso* (MA 140336). Santa Pola, IV.1934, *Mart* (MAF 66000). Almería. Entre Abla y Ocaña, 24.III.1977, *Gallego & Talavera* (SEV 36783, 36922). Abrucena, 24.III.1977, *Gallego & García* (SEV 36779). Adra, 18. IV.1929, *Gross* (MA 140341). Aguadulce, sin fecha, *Losa* (MAF 90722); ídem, IV.1957, *Losa* (MAF 90723). Almería, 12.III.1944, *Hno. Jerónimo* (MAF 13914, 82022); ídem, Colinas, 28.IV.1851, *Bourgeau* (E, COI Willk.); ídem, La Alcazaba, 16.III.1977, *Soler* (SEV 36803); ídem, colinas, 13.II.1943, *Vicioso* (MA 140321); ídem, desembocadura del río Almería, 9.III.1977, *Soler* (SEV 36800). El Alquíán, 3 km. del aeropuerto, 12. IV.1969, *Gibbs, Silvestre & Valdés* (SEV 36853). Entre El Alquíán y La Almendraba, 12.IV.1969, *Gibbs, Silvestre & Valdés* (E, SEV 36944). Entre El Alquíán y Cabo de Gata, 25.III.1977, *Gallego & Talavera* (SEV 36778, 36786, 36923). Benizalón, 6.V.1929, *Gross* (MA 140344). Cabo de Gata, 26.IV.1968, *Polunin* (SEV 6862); ídem, 25.III.1977, *Gallego & Talavera* (SEV 36801, 36805, 36785); ídem, Barranco de los Carros, 20.III. 1977, *Soler* (SEV 36798). Entre Dalias y Berja, Aljibe de la Cruz, 17.III.1977, *Soler* (SEV 36789). Entre Doña María y Gador, ramblas, 24.III.1977, *Gallego & Talavera* (SEV 36781). El Ejido, 13.III.1977, *Soler* (SEV 36793). Minas de Rodalquilar, 11.IV. 1973, *Ladero & Fuertes* (MAF 87255). Nijar, 20.III.1977, *Soler* (SEV 36794). Ragol, 18.V.1929, *Gross* (MA 140340). Retamar, 27.III.1977, *Soler* (SEV 37397, 36797). Entre Rioja y Tabernas, 24.III.1977, *Gallego & Talavera* (SEV 36788). Roquetas de Mar, IV.1957, *Losa España & Rivas Goday* (MAF 90721); ídem, 9.III.1977, *Soler* (SEV 36799). Entre Roquetas de Mar y Dalias, 10.VI.1960, *Losa España & Rivas Goday* (MAF 90602). Santa Fe, 24.III.1977, *Gallego & Talavera* (SEV 36787, 36780); ídem, 16.III.1977, *Soler* (SEV 36795). Sorbas, 12.III.1977, *Soler* (SEV 36804). Tabernas, 12. III.1977, *Soler* (SEV 37398, 36802); ídem, Llanos de Rueda, 3.VI.1967, *Valdés & al.* (SEV 5592); ídem, Venta de los Yesos, 3.VI.1967, *Valdés & al.* (SEV 5590). Entre Tabernas y Sorbas, 1.IV.1961, *Galiano* (SEV 5591). Villaricos, Cuevas, 14.IV.1931, *Sennen* (MA 140344). Baleares. Cabrera: la Punta de ser Güies, 29.IV.1948, *Palau Ferrer* (MA 158368). Ibiza: Colina del Castillo, 12.V.1949, *Palau Ferrer* (MA 140334). Mallorca: Coll d'en Rabassá, 20.IV.1953, *Palau Ferrer* (MAF 13913, MA 160745, COI); ídem, 26.VI.1946, *Palau Ferrer* (MA 140373). Isla Espartar, 19.V.1950, *Palau Ferrer* (MA 153928). Bellver, 12.IV.1873, *Willkomm* (COI Willk.). Palma, 23.IV.1913, *Bianor* (E, MA 140331, 140333). Menorca: Mahón, 16.V.1902, *Pons & Guerau* (MA 140329). Menorca, 3.IV.1873, ? (COI Willk.). Santo Tomás, 8.V.1900, *Pons & Guerau* (MA 140330). Granada. Acequias, orillas del río Torrén, 30.III.1978, *Gallego & Silvestre* (SEV 36845). Almuñécar, cercanías, 30.III.1978, *Gallego & Silvestre* (SEV 36846). Almuñécar, 1907, *Vicioso* (MA 140342). Calahonda, playa, 19.IV.1976, *Asensi & Díez* (Herb. Málaga 3501). Granada, Sacromonte, 13.IV.1851-52, *Lange* (COI Willk.). Entre Gualchos y Motril, 26.III.1977, *Gallego & Talavera* (SEV 36921). Izbora, 30.III.1978, *Gallego & Silvestre* (SEV 37400, 36844). Melicena, 11.IV.1967, *Smythies* (E). Entre Punta Corchuna y Cabo de Sacratif, 19.IV.1976, *Asensi & Díez* (Herb. Málaga 3527). Entre Punta Negra y La Rábita, 19.IV.1976, *Asensi & Díez* (Herb. Málaga 3762). Salobrefña, 31.III.1978, *Gallego & Silvestre* (SEV 36847, 37399, 37402). Entre Salobrefña y Almuñécar, 26.III.1977, *Gallego & García* (SEV 36806). Málaga. Alora, 31.III.1978,



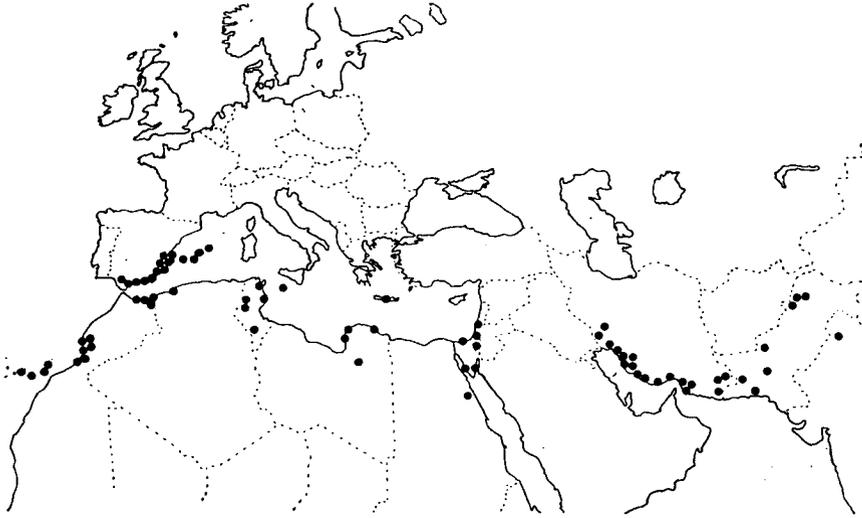
Fig. 1.—*R. tingitana* (Granada: Almuñécar, SEV 36846). A, detalle de una hoja basal; B, brácteas; C, flor; D, aquenios.

*Gallego & Silvestre* (SEV 36849). Ardales, 11.VI.1930, *Ceballo & Vicioso* (MA 140315). Benjarafe, 9.VII.1975, *Díez* (Herb. Málaga 2714). Benalmádena, 26.IV.1936, *Laza* (MA 140338). Cala del Moral, 31.III.1978, *Gallego & Silvestre* (SEV 37401, 36852). Entre Campillo y Peñarrubia, Sierra de Peñarrubia, 16.IV.1973, *Talavera & Valdés* (SEV 23941). Cártama, Sierra de Cártama, 9.VI.1888, *Reverchón* (E). Casares, playa, 29.X.1976, *Asensi & Díez* (Herb. Málaga 3850). Churriana, 26.II.1916, *Gross* (MA 140354). Fuengirola, 13.IV.1931, *Vicioso* (MA 140353, 140337); ídem, 19.IV.1845, *Willkomm* (COI Willk., lectotipo de *P. tingitanum* var. *subacaule* Willk.). Gobantes, Sierra de la Pizarra, 14.VI.1973, *Talavera & Valdés* (SEV 23940); ídem, 13.VI.1930, *Vicioso* (MA 140317). Málaga, 9.IV.1931, *Vicioso* (MA 140343); ídem, río Guadalmedina, IV.1913, *Beltrán* (MA 140314, 140319); ídem, Cerro de los Angeles, 12.III.1935, *Laza* (MA 140312, COI); ídem, 20.V.1845, *Willkomm* (COI Willk.); ídem, Playa del Carmen, VI.1831, *Prolongo* (MA 140335). Marbella, 6.IV.1950, *Rivas Goday & al.* (MAF 13923); ídem, 10.XI.1972, *Asensi & Díez* (COI). Mijas, 21.IV.1977, *Soler* (SEV 36791). Entre Nerja y Frigiliana, 19.IV.1974, *Talavera & Valdés* (SEV 23943). Entre Nerja y Torre del Mar, 2.V.1919, *Gross* (MA 140339). Ronda, 16.VI.1889, *Reverchón* (E, MA 140318). San Antón, V.1848, ? (COI, Willk.). Sierra de Checa, 24.IV.1969, *Galiano, Gibbs, Silvestre & Valdés* (SEV 23939, 23968). Torremolinos, 5.V.1935, *Laza* (MA 140313). Valle de Abdalajís, Cortado del Cuervo, 15.VI.1973, *Talavera & Valdés* (SEV 23942). Entre Vélez Málaga y Canillas, 8.VI.1845, *Willkomm* (COI Willk.). Murcia. Algameca Chica, 6.V.1906, *Jiménez Munuera* (MA 140326). Cartagena, Torreciega, 14.IV.1901, *Jiménez Munuera* (MA 140325). El Gorgel, III.1951, *Esteve* (MA 158367). Lorca, Sierra del Caño, 26.IV.1923, *Hno. Jerónimo* (MA 140352, COI). Mazarrón, 13.III.1964, *Bellot & Casaseca* (MA 204281, 200357). Monteagudo, cerca de Murcia, 6.IV.1852, *Bourgeau* (E, COI Willk.). Puerto Lumbreras 8.V.1975, *Gallego & Valdés* (SEV 24304, 36782). Entre Puerto Lumbreras y Huercal Overa, 19.IV.1925, *Lacaita* (MA 140350). Sierra de Carrascoy, 8.V.1975, *Gallego & Talavera* (SEV 24302). Sevilla. Alcalá de Guadaira, sin fecha, ? (SEV, Herb. Boutelou); ídem, 3.VI.1975, *Talavera & Valdés* (SEV 24301); ídem, 6.VI.1978, *Silvestre* (SEV 36848). Badolatosa, Embalse de Malpasillo, 5.IV.1977, *Cabezudo & al.* (SEV 31897). El Gandul, 20.I.1978, *Gallego & Silvestre* (SEV 36851, 36850). Entre El Gandul y Trujillo, 2.V.1975, *Talavera & Cabezudo* (SEV 24297, 24305). Mairena del Alcor, 26.IV.1975, *Ruiz de Clavijo* (SEV 23382). Valencia. Cullera, V.1946, *Borja* (MAF 14225, MA 140360). Fuente la Higuera, 22.IV.1977, *Soler* (SEV 36796); ídem, 10.V.1975, *Galiano & Gallego* (SEV 25500, 24874, 25498). Entre Mogente y Játiva, 10.V.1975, *Galiano & Gallego* (SEV 25499). Sierra de Murta, sin fecha, *Borja* (MAF 13924). Regnum Granatense, cerca de Almería y Málaga, IV y V.1879, *Huter, Porta & Rigo* (E).

GRECIA. Isla de Creta, 20.IV.1956, ? (GOUL 6484).

INDIA. Punjab, Kativahi, 11.IV.1904, *Drunmond* (E).

IRÁN. Fars. Borazdjan, 4.III.1970, *Iransbahr* (IRAN 13834). Bushehr, 2.III.1970, *Iransbahr* (IRAN 13824); ídem, Ahram, Chah-e Talkh, 28.II.1975, *Iransbahr & Termé* (IRAN 39585); ídem, entre Asalu y Taheri, 21.II.1975, *Iransbahr* (IRAN 39590); ídem, Kangan, cerca de Dorahak, 22.II.1975, *Iransbahr & Termé* (IRAN 39609); ídem, Khvor-muj, Kuh-e Beyrami, 23.II.1975, *Iransbahr & Termé* (IRAN 39582); ídem, Mohanmad Ameri, 1.III.1975, *Iransbahr & Termé* (IRAN 39591). Entre Bushehr y Bandaré Deylam, II.1968, *Soltani* (IRAN 39610). Farrashband, Kuh-e Pir, 4.III.1975, *Iransbahr & Termé*



MAPA 1.—Localidades estudiadas de *R. tingitana*.

(IRAN 39611). Entre Farrashband y Kazerum, 26.IV.1967, *Modjih* (IRAN 12207). Entre Firuzabad y Ahram, IV.1951, *Kashkouli* (IRAN 39597). Gharé Shapur, 8.III.1970, *Iranshahr* (IRAN 39603). Entre Taheri y Gavbandi, 15.III.1968, *Pay* (IRAN 39599). Golfo Pérsico, Isla de Ghesm, 12.II.1975, *Iranshahr & Termé* (IRAN 39604); ídem, Isla de Khark, 10-11.III.1976, *Termeh & Moussari* (IRAN 34474). Kerman. Bandar Abbas, II. 1949, *Sarkissian* (IRAN 39612); ídem, entre Dezhgan y Bandar-e Lengeh, 16.II.1975, *Iranshahr & Termé* (IRAN 39584); ídem, Gavbandi, 20.II.1975, *Iranshahr & Termé* (IRAN 39605); ídem, d'Isin, 14.II.1975, *Iranshahr & Termé* (IRAN 39583); ídem, Kahurestan, 15.II.1975, *Iranshahr & Termé* (IRAN 39581). Bashakerd, 17.II.1973, *Iranshahr & Moussari* (IRAN 39602); ídem, Ghorichi, 20.II.1973, *Iranshahr & Moussari* (IRAN 39598). Biaban, entre Bemani y Kuhestak, 21.II.1973, *Iranshahr & Moussari* (IRAN 39601); ídem, entre Sirique y Guerau, 9.III.1949, *Behboudi* (IRAN 39587). Khuzestan. Entre Haftgel y Masdjed Soleyman, 6.III.1972, *Iranshahr & Termé* (IRAN 39593). Entre Genaveh y Dogoubadau, 1.III.1972, *Iranshahr & Termé* (IRAN 39595); ídem, 2.III.1972, *Iranshahr & Termé* (IRAN 39592). Entre Mahshahr y Genaveh, 28. II.1972, *Iranshahr & Termé* (IRAN 39596). Shushtar, 11.III.1959, *Pabot* (IRAN 39600). Susangerd, 14.III.1972, *Iranshahr & Termé* (IRAN 39594). Sistan va Baluchestan. Entre Bahukalat y Houdar, 7.III.1974, *Iranshahr & Ershad* (IRAN 39589). Entre Iranshahr y Bazman, 6.III.1949, *Scharij* (IRAN 641). Saravan, 30.IV.1949, *Vakhsbouri* (IRAN 642).

ISRAEL. Arava, Ein Hovez, 14.III.1972, *Zohary* (HUI). Auja, N 2 km. NW de Mazkara, 10.IV.1972, *Shmida & Zohary* (HUI). Ein Guedi, 10.III.1954, *D'Angelis* (HUI); ídem, 24.III.1926, *Eig, Feinbrun & Zohary* (SEV 19487). Haneguev, Har Maneguev, sobre Nahal Nizzana, 27.V.1972, *Shmida, Luria & Gilboa* (HUI). Mar Muerto, 6.III. 1903, *Meyus* (E). Netania, 12.IV.1964, *Zohary* (HUI)

ITALIA. Isla de Linosa, IV.1907, *Ross* (E); ídem, IV.1905, *Zodala* (MA 140311).

LIBIA. Benghazi, 4-5 km. N, 3.IV.1970, *Davis* (E). Gialo, Gebel Nefoussa, junto Ain Zarga, III.1970, *Davis* (E). Al Tamimi a Omn Rezem, 30.III.1970 (E). Cirenaica, 16.IV.1887, *Tambert* (E).

MARRUECOS. Agadir, 40 km. S estuario de Oued Massa, 6.VI.1974, ? (E). Asni, Oued Moulay Brahin, 14.IV.1969, *Davis & Polunin* (E). Bocoaya, Dyebel Malmusi, 14.V.1927, *Font Quer* (MA 140349). Essaouira, SW del Cabo Sim, 17.III.1969, *Davis & Polunin* (E). Gran Atlas, 5 km. N de Ijoukak, carretera a Marrakech, 13.VI.1974, ? (E). Hidum, 3.VII.1930, *Senen & Mauricio* (MAF 58132, 14228, MA 140310). Nädor, Mar Chica, sin fecha, *Caballero* (MA 140355). Melilla, 15.III.1934, *Pardo & Martí* (MA 140348); ídem, sin fecha, *Merino* (MA 140309). Sidi Ifni, alrededores, VII.1934, *Caballero* (MA 140307). Taфраout, al pie del Djebel Lekst, 27.III.1969, *Davis & Polunin* (E).

PAKISTÁN. Karachi. Hoshab, 20 km. W, 19.IV.1965, *Lamond* (E). Kohát, 1879, ? (E). Peshawar. Entre Peshawar y Torkham, Khyber Pass, 29.V.1965, *Lamond* (E); ídem, entre Dargai y Mardan, 11.IV.1954, *S. Ali* (W 9344). Quetta. Entre Gumbaz y Barkham, 17.V.1965, *Lamond* (E). Baluchistan, sin fecha, *Lau Esyr* (E); ídem, 17.III.1889, *MacDonald* (E).

TÚNEZ. Gabes. Gabes, 1.V.1837, ? (E). Gafsa Metlaoui, 7.V.1975, *Davis & Lamond* (E). Kasserine. Feriana, 5.V.1975, *Davis & Lamond* (E). Souza, W de El Djem, entre Souassi y Kerker, 2.V.1975, *Davis & Lamond* (E). Túnez, a 31 km. de El Fahs, carretera de Kairouan, 30.IV.1975, *Davis & Lamond* (E).

En el herbario de Linneo (LINN), en la base del pliego 947/10, se encuentra escrito por él «7 tingitana», número que corresponde a *Scorzonera tingitana* en *Species plantarum*: 791 (1753), por lo que no hay duda de que fue utilizado por LINNEO al describir esta especie. El ejemplar carece de raíz y hojas basales, presenta tallo erecto, herbáceo, ramificado, hojas caulinares oblanceoladas, cordadas, amplexicaules, de margen dentado a pinnatífido, con dientes marginales espinulosos. Pedúnculos débilmente clavados, provistos de brácteas ovadas o ovado-lanceoladas, cordadas. Invólucro de sección más o menos rectangular. Brácteas externas y medias ovadas a oblongas con margen escarioso; las internas lanceoladas. Los caracteres del ejemplar coinciden con los indicados por LINNEO, por lo que dicho pliego debe ser considerado como lectotipo de esta especie.

En el herbario de Willkomm (COI Willk.), se conserva un pliego en cuya parte inferior izquierda se encuentra un ejemplar de *R. tingitana*, *α subcaule*, con hojas en roseta, pinnatífidas, con un solo capítulo. Debajo del citado ejemplar existe una etiqueta escrita por WILLKOMM. La localidad y las características morfológicas del ejemplar coinciden exactamente con lo indicado por este autor en la descripción original (WILLKOMM, 1847: 862), por lo que se considera, sin duda, dicho ejemplar lectotipo de *P. tingitanum* var. *subcaule* Willk.

*R. tingitana* presenta el área de distribución mayor de todas las especies del género, viviendo en lugares tan diversos como el E de Africa tropical, Cuenca Mediterránea, Asia Menor y W de la India. Las poblaciones que viven en las zonas desérticas o subdesérticas de Asia Menor se caracterizan por sus individuos acaules con capítulos que poseen brácteas con un ancho margen escarioso. Estos individuos se identifican con *R. orientalis* (L.) Hochr. Las poblaciones que viven en esta misma región y se extienden hasta la India pero en suelos margosos y en climas más benignos (oasis) y que se identifican con *R. arabica* (Hochst. & Steudel ex DC.) Fiori, presentan las mismas características que las anteriores, pero con tallo bien desarrollado. Las poblaciones que se encuentran en el W del Mediterráneo sobre suelo calizo poseen tallo erecto de hasta 60 cm. Las brácteas involucrales poseen margen escarioso que generalmente es más estrecho que en las plantas del Este. Estas poblaciones se identifican con *R. tingitana* (L.) Roth s. s. y con *Sonchus hispanicus* Jacq. (= *Picridium pinnatifidum* Lag.). Por el contrario, las que viven en esta misma área pero sobre hábitats más áridos, se diferencian por ser escaposas o poseer tallos pequeños decumbentes y tener hojas pinnatifidas con gran cantidad de papilas blancas. Estas plantas fueron descritas por WILLKOMM (1847: 862) como *Picridium tingitanum* var. *subacaule* con material del E de España y por POMEL (1874: 6) como *Picridium discolor* con plantas de Marruecos.