

NOVEDADES FLORÍSTICAS PARA EL LITORAL DE HUELVA Y PROVINCIA. I.

E. SÁNCHEZ GULLÓN & J. C. RUBIO GARCÍA

Paraje Natural Marismas del Odiel.

Ctra. del Dique Juan Carlos I, Km. 3. Apdo. 720. 21071 Huelva

(Recibido el 25 de Junio de 1998)

Resumen. Trabajando con la flora de Huelva, fundamentalmente en el Paraje Natural Marismas del Odiel y la comarca natural del Litoral, se ha recolectado un abundante material de herbario, que ha permitido localizar varias especies nuevas no citadas con anterioridad y ampliar las áreas de algunos taxones raros o poco conocidos en esta provincia. Esta nota contribuye al conocimiento corológico y ecológico de 33 taxones.

Summary. A study of the flora of the province of Huelva was carried out, mainly in the Paraje Natural Marismas del Odiel and the litoral. In this note, several new records for Huelva are reported as well as the ecology and corology of 33 collected taxa.

Se incluyen en esta nota algunas citas corológicas sobre la provincia de Huelva, varias de las cuales constituyen la primera cita para la provincia y el resto primeras citas para una o más comarcas naturales de dicha provincia.

Isoetes durieui Bory, *Compt. Rend. Acad. Sci. (Paris)* 18: 1166 (1844).

Ampliamos la corología de éste pteridofito protegido en Andalucía al Andévalo Oriental, donde no había sido citada por SALVO TIERRA (1990: 122-125) Valverde del Camino, 29SQB143524, en grietas de pizarras rezumantes en curso de agua temporal cerca del río Tinto, 14.IV.1997, *Sánchez Gullón* (SEV 154279).

Galenia secunda (L. fil.) Sonder in Harv. & Sond., *Fl. Cap.* 2: 474 (1862).

Neófito de África del Sur naturalizado en las costas de Cádiz y Asturias (PASTOR, 1987: 167, CASTROVIEJO, 1990: 76-77). Primera cita provincial. Se

ha localizado en bordes de marisma del Paraje Natural Marismas del Odiel, Espigón, 29SPB835165, 2.V.1997, *Sánchez Gullón* (SEV 154280).

Halopeplis amplexicaule (Vahl) Ung. Sternb. ex Cesati, Passer & Gibelli, *Comp. Fl. Ital.* 271 (1874).

Este taxón conocido en Andalucía de Cádiz, Almería (donde se ha extinguido), y Marismas del Guadalquivir, no estaba citado con anterioridad para Huelva. Se ha localizado formando una gran población en las Marismas del Odiel donde es muy abundante en *Arthrocnemetea* sobre suelos salinos arcillosos húmedos de gran sequedad estival (véase BLANCHÉ, 1990: 524; PASTOR, 1987: 184), Paraje Natural Marismas del Odiel, 29SPB757218, 20.VI.1996, *Sánchez Gullón* (SEV 154281).

Spergularia fimbriata Boiss. & Reuter in Boiss., *Diagn. Pl. Or. Nov.*, ser. 2, 1: 94 (1854).

Primera cita provincial de esta Cariofilácea localizada en el Paraje Natural Marismas del Odiel, La Cascajera, 29SPB824174, 24.IV.1997, *Sánchez Gullón* (SEV 154282) en *Polygono equisetiformis-Limoniastratum monopetali*, frecuente sobre suelos arenosos en dunas más o menos estabilizadas. Se distribuye por la Región Macaronésica, Marruecos, Cádiz e Isla Berlenga (Portugal) (RATTER, 1990: 151; HANSEN & SUNDING, 1985: 40).

Abutilon theophrasti Medik., *Künstl. Geschl. Malv.-Fam.* 28 (1787).

Neófito del S de Asia poco frecuente en márgenes de caminos o cultivos. Está naturalizado en diversos puntos de la Península Ibérica (PAIVA & NOGUEIRA, 1993: 202), y no citado con anterioridad para Huelva se ha localizado en Gibraleón, La Calvilla, 29SPB725435, 25.VIII.1997, *Sánchez Gullón* (SEV 154283).

Fumana thymifolia (L.) Spach ex Webb, *Iter Hisp.* 69 (1838).

Primera cita provincial, ya que no ha sido citado con anterioridad (GÜEMES & MOLERO, 1993: 433-434; JIMÉNEZ, 1987: 354). Se ha localizado en Niebla, 29SQB043368, 23.V.1997, en protosuelo dentro de *Cisto-Lavanduletea* (SEV 154318), y Ayamonte, 29SPB4222, 15.VII.1997, en acantilado sobre sustrato más o menos básico, *Sánchez Gullón* (SEV 154284).

Mathiola lunata DC., *Syst. Nat.* 2: 176 (1821).

Crucífera del W de la Región Mediterránea no citada con anterioridad para Huelva (VALDÉS, 1993: 91). Localizada en taludes y bordes de marismas alte-

radas, confirmamos su presencia para el litoral onubense. Marismas del Tinto, 29SPB835225. 3.VI.1996, *Sánchez Gullón* (SEV 154285).

Lathyrus hirsutus L., *Sp. Pl.* 732 (1753).

Segunda cita provincial, ya que había sido citada para el Andévalo (SANTA-BÁRBARA & VALDÉS, 1997: 244). Se encuentra en el litoral onubense, en Palos de la Frontera, Laguna de la Mujer, 29SPB883153, 16.VI.1995, *Sánchez Gullón* (SEV 154286).

Hedysarum coronarium L., *Sp. Pl.* 750 (1753).

La zulla es una planta forrajera muy frecuente en la Campiña de Huelva y Litoral donde es posiblemente adventicia y en clara expansión en todo el área. Ampliamos su corología, ya que había sido citada recientemente en el Andévalo (SANTA-BÁRBARA & VALDÉS, 1997: 244). Huelva, Marismas del Tinto, 29SPB845275, 28.IV.1997, *Sánchez Gullón* (SEV 154287).

Ononis alopecuroides L., *Sp. Pl.* 717 (1753).

Solamente conocemos una pequeña población de esta leguminosa en Cartaya, 29SPB657265, 14.VI.1997, *Sánchez Gullón* (SEV 154288) en suelos margosos húmedos próximos a marisma, donde es sumamente rara y en peligro de extinción. Primera cita provincial, al no haber sido citada para la misma por DEVESA (1987:140).

Coronilla scorpioides (L.) Koch, *Syn. Fl. Germ.* 188 (1835).

Primera cita provincial, de donde no había sido citada por DOMÍNGUEZ (1987: 91). Niebla, 29SQB025445, muy abundante en comunidades de terófitos sobre suelos arcillosos calizos 20.V.1997, *Sánchez Gullón* (SEV 154289).

Trigonella monspeliaca L., *SP. Pl.* 777 (1753).

Primera cita provincial, al no haber sido citada para Huelva por DOMÍNGUEZ (1987: 127), Alpizar, 29SQB265495, poco frecuente en suelo pedregoso calizo 21.IX.1997, *Sánchez Gullón*, (SEV 154290).

Oenothera rosea L'Hér. ex Aiton, *Hort. Kew.* 2: 3 (1789).

Neófito americano naturalizado en Algeciras y diversos puntos de la Península Ibérica, principalmente en zonas costeras (SILVESTRE, 1987: 207; DIETRICH, 1997: 99-100). Se ha localizado como ruderal junto a márgenes de carretera. Primera cita provincial confirmando su presencia para el litoral onubense. El Rompido, 29SPB665215, 28.IV.1998, *Sánchez Gullón* (SEV 154291).

Cynomorium coccineum L., Sp. Pl. 970 (1753).

Desde la primera cita de Willkomm no se había vuelto a herborizar en el litoral onubense (VALDÉS, 1987: 216; VILLAR, 1997: 169). Está parasitando posiblemente a *Salsola vermiculata* L. y *Limoniastrum monopetalum* (L.) Boiss. Se ha localizado una población, que constituye la segunda cita para la provincia, en el Paraje Natural Marismas del Odiel, La Cascajera, 29SPB831179, 24.IV.1997, *Sánchez Gullón* (SEV 154292).

Pistacia terebinthus L., Sp. Pl. 1025 (1753).

Muy abundante en la Sierra de Aracena haciéndose rara hacia el Andévalo y no citada para Huelva por GALIANO (1987: 260); ni SÁNCHEZ GARCÍA & MARTÍNEZ ORTEGA (1994: 361), a pesar de que ya era conocida en la Sierra de Aracena (RIVERA & CABEZUDO, 1985: 68). Valverde del Camino, 29SQB143525, 20.V.1997, *Sánchez Gullón* (SEV 154293).

Crithmum maritimum L., Sp. Pl. 246 (1753).

Primera cita provincial, al no haber sido incluida Huelva en la distribución de esta especie (GARCÍA MARTÍN, 1987: 302). Localizada en el Paraje Natural Marismas del Odiel, Espigón, 29SPB865135, en expansión sobre pizarras del dique de contención de arenas, 3.III.1998, *Sánchez Gullón* (SEV 154294).

Lagoecia cuminoides L., Sp. Pl. 203 (1753).

No ha sido citada para Huelva por GARCÍA MARTÍN (1987: 294), por lo que constituye la primera cita provincial. Niebla, 29SQB043368, muy rara en herbazal sobre sustrato más o menos calizo, 3.IV.1997, *Sánchez Gullón* (SEV 154319). Valverde del Camino, 29SPB9858, en comunidad terofítica a orillas de arroyo temporal, 15.IV.1997, *Sánchez Gullón* (SEV 154295).

Vinca major L., Sp. Pl. 209 (1753).

Se ha citado para Aracena y Andévalo (GARCÍA MARTÍN, 1987: 347; SANTA-BÁRBARA, 1997: 238-239). Primera cita para el litoral onubense, El Rompido, 29SPB678211, en sotobosque umbroso con bastante humedad, 10.III.1998, *Sánchez Gullón* (SEV 154296).

Convolvulus tricolor L., Sp. Pl. 158 (1753) subsp. tricolor.

Citada para la comarca del Condado-Aljarafe (VALDÉS, 1987: 368), no se conocía del Litoral, por lo que ampliamos su corología. Huelva, La Ribera, 29SPB826323, ruderal en suelos arcillosos básicos, 6.VI.1997, *Sánchez Gullón*

(SEV 154320). Aljaraque, Papa Uvas, 29SPB735275, 20.IV.1998, *Sánchez Gullón*, (SEV 154297).

Stachys officinalis (L.) Trevisan, *Prosp. Fl. Euganea* 26 (1842).

No había sido citada para Huelva por UBERA (1987: 414) por lo que constituye la primera cita provincial. Se ha localizado en Moguer, Laguna de Las Madres, 29SPB9481552, donde es poco frecuente sobre suelos higroturbosos, 5.V.1997, *Sánchez Gullón & Huertas* (SEV 154298).

Linaria micrantha (Cav.) Hoffmanns. & Link, *Fl. Port.* 1: 258 (1811).

Citada para la comarca del Condado-Aljarafe (VALDÉS, 1987: 521), y no conocida para el litoral se ha localizado en el Paraje Natural Marismas del Odiel, La Cascajera, 29SPB829176, muy abundante en pastizal de terófitos debajo de sabinas y matorral termófilo, 20.IV.1996, *Sánchez Gullón* (SEV 154299).

Theligonum cynocrambe L., *Sp. Pl.* 993 (1753).

Se conocen pocas citas de este taxón para Huelva (SILVESTRE, 1987: 594). Se ha localizado una población en el Condado de Huelva, Niebla, en umbría sobre roquedo calizo, confirmando su presencia para Huelva (BENEDÍ & SILVESTRE, 1997: 11-13), 29SQB043368, 10.IV.1997, *Sánchez Gullón* (SEV 154300).

Solenopsis laurentia (L.) C. Presl., *Podr. Monogr. Lobel.* 32 (1836).

De amplia distribución provincial (SANTA-BÁRBARA, 1997: 241) no se había citado con anterioridad para el litoral onubense. Paraje Natural Marismas del Odiel, Laguna de la Herradura, 29SPB759219, 10.III.1998, *Sánchez Gullón* (SEV 154301).

Erica andevalensis Cabezudo & Rivera, *Lagasalia* 9: 223 (1980).

El brezo del Andévalo endémico de Huelva se distribuye por la cuenca minera colonizando escombreras y cursos de agua de los ríos Tinto y Odiel (CABEZUDO, 1987: 457). Se han localizado algunas poblaciones en el litoral en depósitos de sedimentos dejados por el río Odiel durante las crecidas invernales sobre terrenos de marismas. Estos sedimentos poseen un alto contenido de metales pesados y gran acidez. Ampliamos su presencia al litoral onubense. Los Burrillos (Gibraleón), Paraje Natural Marismas del Odiel, 29SPB805355, 10.III.1998, *Rubio García* (SEV 154302).

Stachelina dubia L., *Sp. Pl.* 840 (1753).

Esta compuesta se cita muy rara para el Litoral (TALAVERA, 1987: 175), ampliamos su corología a la Campiña Onubense. Niebla, carretera a Valverde. 29SQB045467, en suelos calizos, 15.XII.1996, *Sánchez Gullón* (SEV 154302).

Centaurea castellanoides Talavera, *Lagascalia* 12: 271 (1984).

Localizada en Ayamonte, en bordes de camino sobre suelos ácidos. Primera cita provincial al no haber sido citada para Huelva por TALAVERA (1987: 150). 29SPB495274, 25.VI.1997, *Sánchez Gullón* (SEV 154304)

Bidens pilosa L., *Sp. Pl.* 832 (1753).

Neófito naturalizado en Andalucía (GALLEGO, 1987: 41), se ha localizado en los jardines y bajada a la playa del Parador Nacional de Mazagón, 29SPB983099, 7.IV.1998, *Sánchez Gullón* (SEV 154305). Huelva, SPB825285, ruderal en huertas de regadío, 7.IV.1998, *Sánchez Gullón* (SEV 154306).

Potamogeton densus L., *Sp. Pl.* 126 (1753).

Primera cita provincial ya que no había sido citada en Huelva ni por GARCÍA MURILLO (1991: 71-82), ni por TALAVERA (1987: 192). Los Marines, en pequeño curso de agua, 29SQB095995, 28.IX.1997, *Sánchez Gullón* (SEV 154307).

Gaudinia hispanica Stace & Tutin, *Bot. Journ. Linn. Soc.* 76: 353 (1978).

Poácea endémica de Huelva protegida en Andalucía (ROMERO ZARCO, 1987: 324-325; VALDÉS, 1987: 115), ampliamos su distribución conocida a la comarca del Andévalo, Beas, Fuente de la Corcha, 29SPB917517, en pastizales terofíticos sobre suelos arenosos en dehesa de alcornoces, 6.VI.1997, *Sánchez Gullón* (SEV 154308).

Molineriella minuta (L.) Rouy, *Fl. Fr.* 14: 102 (1913) subsp. **minuta**.

Taxón raro conocido de los Pedroches (ROMERO ZARCO, 1987: 328-329). Ampliamos su corología al Parque Natural de Aracena. Primera cita provincial localizado en Aroche, en suelos arenosos removidos junto orilla del río Chanza, 29SPC811041, 15.III.1998, *Sánchez Gullón* (SEV 154309).

Piptatherum thomasi (Duby) Kunth, *Enum. Pl.* 1: 177 (1833).

Primera cita provincial al no haber sido mencionada para Huelva por DEVESA (1987: 386; 1995: 616; 1991: 240-242). Se amplia su distribución al

Litoral y Andévalo. Localizado en Palos de la Frontera (Marismas del Tinto), 29SPB844207, 14.IX.1996, *Sánchez Gullón* (SEV 154310) y Villablanca, 29SPB495275, 22.IX.1995, en herbazales junto a comunidades nitrófilas, *Sánchez Gullón* (SEV 154311).

Diplachne fascicularis (Lam.) Beauv., *Agrost.* 81, 160, pl.16,f.9 (1812).

Poácea americana introducida en cultivos de regadío no citada con anterioridad para Andalucía Occidental por TALAVERA (1987: 256-259). Se ha localizado en Huelva, Vivero de E.N.C.E., 29SPB895305, 21.VIII.1997, *Sánchez Gullón* (SEV 154312). Estero Domingo Rubio, Palos de la Frontera, 29SPB875215, en borde de marisma continentalizada, 6.IX.1998, *Sánchez Gullón* (SEV 154313). Marismas del Odiel, Manzorales, 29SPB790290, 5.VII.1998, *Sánchez Gullón* (SEV 154314).

Chloris gayana Kunth, *Rév. Gram.* 1: 89, 293 (1829).

Poácea neófita de África del Sur adventicia en América tropical (TOVAR, 1993: 282-283) y W de la Región Mediterránea (SAGREDO, 1987: 67), localizada en cunetas junto a la carretera, Mazagón, 29SPB933128. 5.III.1998, *Sánchez Gullón* (SEV 154315). Gibrleón, 29SPB, 2.VI.1997, *Sánchez Gullón* (SEV 154316). Aljaraque, 29SPB763263, 5.III.1998, *Sánchez Gullón* (SEV 154317).

BIBLIOGRAFÍA

- BENEDÍ, C. & S. SILVESTRE (1997) *Theligonum* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora Ibérica* 8: 11-13.
- BLANCHÉ, C. (1990) *Halopeplis* Bunge. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora Ibérica* 2: 522-524.
- CABEZUDO, B. (1987) *Erica* L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vasculare de Andalucía Occidental* 1: 457.
- CASTROVIEJO, S. (1990) *Galenia* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora Ibérica* 2: 76-77.
- DEVESA, J. A. (1987) *Ononis* L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vasculare de Andalucía Occidental*. 2: 140.
- (1987) *Pitaptherum* Beauv. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vasculare de Andalucía Occidental*. 3: 386.
- (ed.) (1991) *Las gramíneas de Extremadura*. U. de Extremadura.
- (1995) *Vegetación y Flora de Extremadura*. Universitas Editorial. Badajoz.
- DIETRICH, W. (1997) *Oenothera* L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora Ibérica* 8: 99-100.
- DOMÍNGUEZ, E. (1987) *Coronilla* L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vasculare de Andalucía Occidental* 2: 91.

- (1987) *Trigonella* L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular Andalucía Occidental* 2: 127.
- GALIANO, E. F. (1987) *Pistacia* L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 260.
- GALLEGO, M. J. (1987) *Bidens* L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 41.
- GARCÍA MARTÍN, F. (1987) *Crithmum* L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 302.
- (1987) *Lagoecia* L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 302.
- (1987) *Vinca* L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 347.
- GARCÍA MURILLO, P. (1991) Identificación de las especies Ibéricas y Baleáricas del género *Potamogeton* L. en estado vegetativo. *Limnetica* 7: 71-82.
- GÜEMES, J. & J. MOLERO (1993) *Fumana* (Dunal) Spach. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora Ibérica* 3: 433-434.
- HANSEN, A. & P. SUNDING (1985) Flora of Macaronesia. Checklist of vascular plants. *Sommerfeltia* 1.
- JIMÉNEZ, M. J. (1987) *Fumana* (Dunal) Spach. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 1: 354.
- PAIVA, J. & I. NOGUEIRA (1993) *Abutilon* Medik. In S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora Ibérica* 3: 201-203.
- PASTOR, J. (1987) *Galenia* L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 1: 167.
- (1987) *Halopeplis* Bunge. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 1: 187.
- RATTER, J. A. (1990) *Spergularia* (Pers.) J. Presl & K. Presl. In S. Castroviejo & al. (eds.) *Flora Ibérica* 2: 151.
- RIVERA, J. & B. CABEZUDO (1985) Aportaciones al conocimiento florístico de la Sierra de Aracena (Huelva, España). *Acta Botánica Malacitana* 10: 61-78.
- ROMERO ZARCO, C. (1987) *Gaudinia* Beaur. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 324-325.
- *Molineriella* Rouy. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 328-329.
- SAGREDO, R. (1987) *Flora de Almería*. IEA.
- SALVO TIERRA, A. E. (1990) *Guía de los helechos de la Península Ibérica y Baleares*. Ed. Piramide. Madrid.
- SÁNCHEZ GARCÍA, I. & C. MARTÍNEZ ORTEGA (1994) Nuevas áreas para la Flora de Andalucía Occidental. *Lagascalia* 17(2): 361.
- SANTA-BÁRBARA, C. (1997) Novedades corológicas para la comarca del Andévalo (Huelva). II. *Acta Bot. Malacitana*, 22: 237-243.
- & B. Valdés (1997) Novedades florísticas para la provincia de Huelva. II. *Acta Bot. Malacitana* 22: 243-246.
- SILVESTRE, S. (1987) *Oenothera* L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 207.
- (1987) *Theligonum* L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 594.
- TALAVERA, S. (1987) *Stachelina* L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 175.

- (1987) Potamogeton L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 192.
- (1987) Centaurea L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 175.
- (1987) Poaceae. In B. Valdés & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 3: 256-259.
- TOVAR, Ó. (1993) Las gramíneas (Poaceae) del Perú. *Ruizia*. 13. CSIC.
- ÜBERA, J. (1987) Stachys L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 414.
- VALDÉS, B. (1987) Convolvulus L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 368.
- (1987) Cynomorium L. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 216.
- (1987) Linaria Miller. In B. VALDÉS & al. (eds.) *Flora Vascular de Andalucía Occidental* 2: 521.
- (1987) Gaudinia hispanica Stace & Tutin. In C. GÓMEZ CAMPOS & al. (eds.) *Libro Rojo de Vegetales Amenazados* 115.
- (1993) Mathiola R. Br. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora Ibérica* 4: 91.
- VILLAR, L. (1997) Cynomorium L. In S. CASTROVIEJO & al. (eds.) *Flora Ibérica* 8: 169.