

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA DE LA BAHÍA DE CADIZ

Iñigo Sánchez García, Francisco Vasayo López, Javier Hernández Ortiz & José Manuel Muñoz Andrades

En el presente trabajo se contribuye al conocimiento de la flora de la Bahía de Cádiz. Durante los años 2002 a 2006 se han prospectado íntegramente las 6 cuadrículas UTM 10 x 10 km que afectan al Parque Natural de la Bahía de Cádiz (29SQA43, 29SQA44, 29SQA45, 29SQA53, 29SQA54, 29SQA55).

A continuación se relacionan por orden taxonómico una selección de los taxones de mayor interés, para lo que se han seguido los siguientes criterios: Por un lado, las novedades corológicas para el litoral gaditano, comarca natural en la que se enmarca nuestra área de estudio y a la que aportamos 43 taxones nuevos, 7 de ellos nuevos a su vez para la provincia de Cádiz. Además, se han incluido aquellas especies catalogadas en diferentes categorías de amenaza en la lista roja andaluza (Cabezudo et al., 2005), aportándose nuevas localidades para 38 taxones. Por último, se incluyen 25 taxones que habían sido citados en el litoral gaditano antes de comienzos del S XX, pero cuya presencia en la zona no había sido refrendada recientemente.

Isoetes velatum A. Braun in Bory & Durieu. subsp. *velatum* A. Braun in Bory & Durieu

-Chiclana: Pinar del Hierro, en zonas temporalmente encharcadas bajo *Pinus pinea*, 06-02-2004.

Helecho propio de charcas temporales que se encuentra disperso por toda la Península. Aunque este taxón aparece en la Flora Vascular de Andalucía Occidental como presente en el litoral gaditano (Cabezudo & Salvo, 1987), no hemos encontrado ninguna cita o pliego de herbario referidos a una localidad concreta de esta comarca. En cualquier caso, este helecho, catalogado como con "Datos Insuficientes" en la Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía (Cabezudo y Talavera, 2005), debe ser muy escaso en la provincia. Hemos localizado una única población al sur de la Bahía de Cádiz.

Juniperus navicularis Gand.

-Puerto Real: Dehesa de Las Yeguas, sobre arenas en sotobosque de un pinar de *Pinus pinea*. 15-VI-2002.

Esta especie ha sido hasta ahora considerada un endemismo de zonas arenosas del Suroeste de Portugal, si bien Amaral Franco (1986) la cita en Almería y Cádiz por encima de los 500 m.s.n.m. sin dar referencia alguna sobre la localización exacta de las poblaciones españolas. Pérez Latorre (2006) lo cita recientemente en Sierra de las Nieves (Málaga) bajo el nombre de *J. oxycedrus* subsp. *transtagana*, aunque aquí su ecología es muy diferente (matorrales y pinsapares con pinos en suelos básicos del piso mesomediterráneo). Todas las demás localidades referidas en la literatura y en los pliegos de herbario que hemos consultado corresponden a Portugal. Hemos localizado una población de esta especie en el NE de la Bahía de Cádiz constituida por unos 300 ejemplares repartidos por varias subpoblaciones, la mayoría en una finca privada.

Esta especie debería sin duda ser incluida en las listas rojas nacional y andaluza con la categoría de “en peligro crítico”.

Juniperus phoenicea L. subsp. *turbinata*

(Guss.) Nyman

-Rota: Pinar de la Almadraba; ídem, Base Militar de Rota.

-El Puerto de Sta. María: Pinar junto a Urbanización Toscano; Dunas de San Antón; Pinar de Coig; Pinar del Cuvillo; La Florida; Coto de La Isleta y Los Toruños.

-Puerto Real: Pinar de Las Canteras; Pinar de Las Yeguas; Pinar de La Algaida.

-Chiclana: Pinar de la Dehesilla, Pinar de Lavaculos, Pinar del Hierro.

En la Bahía había sido citado en el Puerto de Santa María, sin precisar localidad (Ceballos & Martín Bolaños, 1930), en Puerto Real: sin precisar localidad (Pau, 1895) y Estación Radio Naval (Pérez Latorre, Nieto Caldera, & Cabezudo, 1993) y en Chiclana de la Frontera: sin precisar localidad (Ceballos & Martín Bolaños, 1930), Pinar de San José y La Barrosa (Sánchez García & Galán de Mera, 1996).

Dado que varias de sus poblaciones están en riesgo de desaparecer y a que este taxón ha sido catalogado como especie “Vulnerable” en la Lista Roja de la Flora Vasculosa de Andalucía (Cabezudo y col., 2005), hemos creído

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA

oportuno aportar la lista de localidades en las que lo hemos detectado dentro del área de estudio.

Nigella papilosa G. López subsp. *papilosa*

-San Fernando, cuneta de la N-IV, antes del Barrio Jarana.

-Puerto Real, junto a la Pinaleta de Derqui.

-Chiclana, junto al Río Iro.

Este taxón es citado en la Flora Vasculare de Andalucía Occidental (Valdés, 1987) en todas las comarcas gaditanas a excepción del litoral. Sin embargo Pérez Lara, bajo el nombre de *N. hispanica*, la cita a finales del s XIX en Sanlúcar (Clemente), Chiclana (Bourgeau y Colmeiro), Puerto de Santa María (Bourgeau) y Vejer (Ball). Confirmamos su presencia actual en la Bahía de Cádiz.

Tetragonia tetragonoides (Pallas) O. Kuntze

- Rota: Punta Candor.

Originaria de Nueva Zelanda, se ha citado como subespontánea en Mallorca, Galicia, Guipúzcoa y la Extremadura portuguesa (Gonçalves,

1990), siendo recientemente registrada por primera vez para Andalucía en Huelva (Alés, et al., 2002), por lo que esta sería la segunda cita andaluza y primera para la provincia de Cádiz.

Loeflingia baetica Lag.

-El Puerto de Sta. María: Pinar de Coig.

-Puerto Real: Pinar de Las Yeguas, en claros del pinar; Arroyo Zurraque.

-Chiclana: Pinar del Hierro, Claverán y Lavaculos.

Catalogada como especie “Casi Amenazada” en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía (Cabezudo y col., 2005). Había sido localizada anteriormente en la Bahía de Cádiz en El Puerto de Santa María, Cádiz y Chiclana, aunque las únicas citas recientes correspondían a esta última localidad (Sánchez García, 2000).

Rhodalsine geniculata (Poiret) F.N. Williams

-San Fernando: Punta del Boquerón y Cerro de los Mártires.

-Cádiz: Cortadura.

Especie de la que había citas antiguas en la Bahía de Cádiz en San Fernando y Chiclana, sin precisar localidad (Pérez

REVISTA DE LA SOCIEDAD GADITANA DE HISTORIA NATURAL

Lara, 1895). Se aportan nuevas localidades en la zona.

Silene pseudatocion Desf.

-Puerto Real: Salinas de los Desamparados, en bordes de caminos, probablemente introducida con material de relleno para los muros.

Especie citada en Andalucía Occidental en Aracena y Campiña Baja gaditana (Talavera, 1987). Se aporta la primera y única cita de esta especie para el litoral gaditano.

Dianthus anticarius Boiss & Reuter

-Jerez: Cerro del Pavo, en laderas de matorral mediterráneo.

-Puerto Real: Pinar de Los Ojuelos y Las Canteras.

Citada hasta el momento en toda la provincia de Cádiz menos en el litoral (Gallego, 1987), donde la localizamos por vez primera.

Armeria gaditana Boiss. in DC.

-Cádiz: Pinares de Matagorda.

-Puerto Real: Pinar de La Algaida; Trocadero; Arroyo Zurraque.

-Chiclana: Caño Zurraque.

Catalogada como especie “Vulnerable” en la Lista Roja de la Flora Vasculosa de Andalucía (Cabezudo y col., 2005), sus poblaciones en el litoral gaditano son muy escasas. Se aportan algunas localidades nuevas.

Limonium diffusum (Pourret) Kuntze

-El Puerto de Sta. María: Marisma de Los Toruños.

-Puerto Real: Salina de San José del Palmar.

-San Fernando: Punta del Boquerón.

Catalogado como especie “con Datos Insuficientes” en la Lista Roja de la Flora Vasculosa de Andalucía (Cabezudo y col., 2005), había sido citado como muy escasa en San Fernando (Sánchez García, 2000). Aportamos una nueva localidad en el área de estudio.

Tuberaria commutata Gallego

-El Puerto de Santa María: Pinar de Coig.

Catalogada como especie “con Datos Insuficientes” en la Lista Roja de la Flora Vasculosa de Andalucía (Cabezudo y col., 2005), se ha citado tan sólo de unas pocas localidades del litoral

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA

gaditano. Se aporta una nueva localidad para la Bahía de Cádiz.

Tuberaria echioides (Lam.) Willk.

-El Puerto de Santa María: Pinar de Coig .

-Chiclana: Pinar de Hierro y Loma de la Espartosa, en arenas ácidas.

Catalogada como especie “con Datos Insuficientes” en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía (Cabezudo y col., 2005). Hay citas antiguas que la localizan en Cádiz, Chiclana y El Puerto de Santa María (Pérez Lara, 1895), pero la única cita reciente en la zona es la de Aparicio y col. (2001), que la mencionan en el Pinar de Miguel Guerra (Chiclana).

Helianthemum marifolium subsp. *andalusicum* (Font Quer & Rothm.) G. López

-Puerto Real: Cañada Real de Medina por Venta Catalana.

-Chiclana: Pinar de Hierro.

Sólo se había citado en la provincia en las comarcas de Grazalema y Campiña alta, sobre suelos calizos (Jiménez, 1987). Primeras citas para el litoral.

Fumana scoparia Pomel

-Puerto Real: Pinar de Los Ojuelos; Miramundo; Pinar de Villanueva; Cañada Real del Camino Ancho, Cañada Real de Medina por Venta Catalana; Cañada Real de Medina por la Pasada de Cádiz.

Especie citada en Andalucía occidental en las comarcas de Grazalema, Campiña Alta y Subbética (Jiménez, 1987). Se registra por primera vez para el litoral gaditano.

Fumana juniperina (Lag. Ex Dunal) Pau

-Puerto Real: Pinar de los Ojuelos, Arroyo Zurraque; Pinar de Villanueva; Cañada Real del Camino Ancho; Cañada Real de Medina por la Pasada de Cádiz.

-Chiclana: Pinar de Hierro y Loma de la Espartosa.

Catalogada como especie “En Peligro Crítico” en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía (Cabezudo y col., 2005), tan sólo se había citado en la bahía de Cádiz en un par de localidades de Chiclana (Sánchez García y Galán de Mera, 1996). Aportamos nuevas localizaciones.

REVISTA DE LA SOCIEDAD GADITANA DE HISTORIA NATURAL

Hymenolobus procumbens (L.) Nutt. in
Torr. & A. Gray subsp. *procumbens*

- El Puerto de Santa María: Los Toruños,
- Puerto Real: Las Yeguas; Marisma Seca.
- San Fernando: Salinas.

En la Flora Vascular de Andalucía Occidental, B. Hidalgo (1987) cita a esta especie únicamente en el litoral de Huelva, a pesar de que fue mencionada por Pérez Lara (1895) en Cádiz, Chiclana y Puerto Real bajo el nombre de *Capsella procumbens* Fries. Confirmamos su presencia actual en la Bahía de Cádiz, donde es localmente frecuente.

Iberis ciliata subsp. *welwitschii* (Boiss.)
Moreno

-Puerto Real, Pinar de Las Yeguas, en el sotobosque de un pinar de *Pinus pinea*,

Este endemismo de Andalucía occidental está catalogado como especie “En Peligro” en la Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía (Cabezudo y col., 2005). Es escaso en el litoral gaditano, habiendo sido hallado en

nuestra área de estudio tan sólo en una localidad.

Moricandia arvensis (L.) DC.

- Chiclana, carretera que separa La Espartosa de la Laguna de La Paja, en talud de la carretera; salina de Carboneros.

Citada en la Flora Vascular de Andalucía Occidental (Hernández Bermejo & Clemente Muñoz, 1987) tan sólo en la Sierra Norte cordobesa, fue recientemente registrada en la comarca de Algeciras por Sánchez Tundidor (2003). Primera cita para el litoral gaditano.

Carrichtera annua (L.) DC.

- Puerto Real: Casines.
- San Fernando: Camposoto.

Las únicas citas previas para Andalucía Occidental son las que recoge Pérez Lara (1902) en la costa gaditana. En la Bahía de Cádiz se había localizado en Chiclana y Puerto Real, pero durante todo el S XX no hubo ningún registro de la especie en la zona. Hemos encontrado recientemente las dos poblaciones mencionadas.

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA

Cetunculus minimus L.

-Puerto Real, Las Yeguas, en pastizales oligotrofos ácidos y húmedos.

La única cita andaluza para esta especie corresponde a Algeciras (Nilsson in Willkomm, 1893). Se confirma por tanto la presencia actual de esta especie en Andalucía.

Sedum maireanum Sennen in Sennen & Mauricio

-El Puerto de Santa María: Los Toruños.

-Chiclana: Pinar de Hierro; Pinar de El Claverán.

Catalogado como especie “Vulnerable” en la Lista Roja de la Flora Vascul de Andalucía (Cabezudo y col., 2005), las únicas citas recientes en el litoral gaditano se localizaban en Chiclana, al sur de la Bahía de Cádiz (Sánchez García, 2000). Se aportan nuevas localidades en la zona de estudio.

Genista tridens (Cav.) DC. subsp. *juniperina* (Spach) Talavera & P.E. Gibbs

-Puerto Real: Pinar de los Ojuelos.

-Chiclana: Pinar del Hierro; Pinar del Claverán.

Subespecie endémica del N de Marruecos y costa de Cádiz de distribución poco conocida y restringida a la franja costera entre Chiclana y Algeciras. Con estas localidades se amplía su distribución hacia el norte. Catalogado como especie “con Datos Insuficientes” en la Lista Roja de la Flora Vascul de Andalucía (Cabezudo y col., 2005).

Lupinus cosentinii Guss.

-Rota: En descampados de la ciudad.

-Puerto de Santa María: sin precisar localidad (MA 582237); Sierra de San Cristóbal.

Especie muy escasa, presente en arenales costeros del SW peninsular y citada recientemente en la provincia por Castroviejo & Pascual (1999). Se aportan nuevas localidades.

Astragalus epiglotis L. subsp. *epiglotis*

-Jerez: Cortijo de Frías, sobre suelos básicos.

Citado en la provincia para la Campiña baja gaditana (Dominguez, 1987) y con

REVISTA DE LA SOCIEDAD GADITANA DE HISTORIA NATURAL

citas antiguas en El Puerto de Santa María y Chiclana (Pérez Lara, 1892).

Astragalus echinatus Murria

-Puerto Real: Pinar de Las Canteras.

Domínguez (1987), en Flora Vasculare de Andalucía Occidental, lo cita prácticamente en toda la provincia salvo en el litoral. Sin embargo, existen citas antiguas de esta especie (bajo la denominación de *A. pentaglottis* L.) en las localidades de Sanlúcar y el Puerto de Santa María (Pérez Lara, 1892). Confirmamos su presencia actual en la Bahía de Cádiz.

Erophaca baetica (L.) Boiss. subsp. *baetica*

-Puerto Real: Las Yeguas; Pinar del Coto.

-Chiclana: La Barrosa; Coto San José.

Especie citada en Cádiz en Grazalema y Algeciras por Domínguez (1987), mientras que Pérez Lara (1892) la indica como frecuente en toda la provincia, pero hasta el momento no había datos concretos de su presencia en el litoral gaditano. En la Bahía de Cádiz está bastante localizada.

Vicia hybrida L.

-Puerto de Santa María: Sierra San Cristóbal, en matorral sobre calcarenitas.

La única cita previa en la Bahía de Cádiz la ubicaba en Chiclana (Pérez Lara, 1892), donde no ha vuelto a registrarse. Se aporta una nueva localidad.

Hippocrepis rupestris Laza

-Chiclana: La Espartoza, en calcarenitas.

-Puerto Real: Cañada Real del Camino Ancho; Arroyo Zurraque; Cañada Real de Medina por Venta Catalana.

Pérez Lara (1892) lo cita como *H. comosa* L. en El Puerto de Santa María y Pinar de Villanueva (Puerto Real), pero no había citas recientes en el litoral gaditano.

Argyrolobium zanonii (Turra) P.W. Ball subsp. *zanonii*

-Puerto Real: Pinar de los Ojuelos; Cañada Real de Medina por la Pasada de Cádiz; Arroyo Zurraque; Cañada Real de Medina por Venta Catalana, sobre suelos básicos.

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA

Especie citada de la Campiña Alta gaditana y de las Subbéticas sevillana y cordobesa. En la Bahía de Cádiz se había citado en el S XIX en Chiclana (Pérez Lara, 1892). Se aportan nuevas localidades.

Ononis leucotricha Coss.

-El Puerto de Santa María: Pinar de Coig; Canteras de la Sierra de San Cristóbal.

-Jerez de la Frontera: Cortijo de Frías.

Especie endémica del litoral gaditano, catalogada como especie “En Peligro” en la Lista Roja de la Flora Vascul de Andalucía (Cabezudo y col., 2005). Citado en varias ocasiones en la Bahía gaditana en el S XIX (Pérez Lara, 1892), las únicas citas recientes se localizaban sin embargo en la franja litoral de la Comarca de Algeciras (Sánchez García, 2000). Se han vuelto a encontrar 3 poblaciones de la especie en la periferia del Parque Natural Bahía de Cádiz.

Ononis tournefortii Coss.

-Puerto de Santa María: Playa de Levante.

-Cádiz: Playa de Cortadura.

-San Fernando: Playa de Camposoto.

-Chiclana: La Barrosa; Sancti Petri; Lavaculos.

Este endemismo del NW de Marruecos y del litoral gaditano ha sido catalogado como especie “con Datos Insuficientes” en la Lista Roja de la Flora Vascul de Andalucía. En todo el siglo XX sólo se habían registrado dos citas en la Península Ibérica: en 1951, en la playa de Cortadura, Cádiz, y en 1995, en la playa de Atlanterra, Tarifa (Sánchez García, 2000). Sin embargo, la hemos podido localizar en los últimos años en varias playas de la Bahía de Cádiz.

Ononis talaverae Devesa & G. López

-Rota: Base Naval.

-Puerto de Santa María: Los Toruños; Dunas de San Antón; Cantera de La Florida; Coto de la Isleta.

-Puerto Real: Pinar de La Algaida.

-Chiclana: Lavaculos.

Esta especie sólo se conocía en el N de África, Huelva y Almería y la citamos aquí por primera vez para Cádiz, donde se asienta sobre arenas. Ha sido tradicionalmente identificada erróneamente como *O. ramosissima*, especie muy próxima. Catalogada como especie “Vulnerable” en la Lista Roja

REVISTA DE LA SOCIEDAD GADITANA DE HISTORIA NATURAL

de la Flora Vascular de Andalucía
(Cabezudo y col., 2005).

Ononis talaverae Devesa & G. López x
O. ramosissima Desf.

-Puerto de Santa María: Dunas de San
Antón; Los Toruños.

Tal y como menciona Devesa (2000) en
Flora Ibérica, es frecuente encontrar
ejemplares con características
intermedias.

Trifolium gemellum Pourr. Ex Willd.

-Chiclana, Pinar del Hierro.

Especie citada en Grazalema por Pérez
Lara (1903) y, más recientemente, en la
comarca de Algeciras (Sánchez
Tundidor, 2003). Tercera cita provincial
y primera para el litoral gaditano.

Dorycnium pentaphyllum Scop.

-Jerez: Cortijo de Frías.

-Puerto Real: Cañada Real del Camino
Ancho; Laguna Seca; Cañada Real de
Medina por la Pasada de Cádiz; Cañada
Real de Medina por Venta Catalana;
Pinar de Miramundo; Arroyo Zurraque;
Cañada Real del Camino de Paterna;
Pinar de Villanueva.

Matorral propio de suelos básicos citado
en las campiñas Alta y Baja gaditanas,
Grazalema y Algeciras (Domínguez,
1987), pero nunca antes en el litoral.

Anthyllis vulneraria L. subsp. *maura*
(Beck) Maire

-El Puerto de Santa María: Sierra de
San Cristóbal, en matorral sobre
calcarenitas.

-San Fernando: Cerro de Los Mártires.

Citado en las campiñas Alta y Baja
gaditanas, Grazalema y Algeciras
(Domínguez, 1987), se aportan los
primeros registros para el litoral
gaditano.

Hippocrepis salzmannii Boiss. & Reuter
in Boiss.

-Rota: Pinar de La Almadraba.

Catalogado como especie “con Datos
Insuficientes” en la Lista Roja de la
Flora Vascular de Andalucía (Cabezudo
y col., 2005). En la Bahía de Cádiz, las
únicas citas recientes correspondían a
pinares en Chiclana (Sánchez García,
2000). Se aporta una nueva localidad.

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA

Hedysarum boveanum Bunge ex
Basiner subsp. *europaeum* Guitt. &
Kerguélen

-Chiclana: La Espartosa, en matorral
sobre calcarenitas.

-Puerto Real: Arroyo Zurraque, en
matorral sobre suelos básicos.

Citada para Campiña alta y Grazalema.
Primeras citas para el litoral de Cádiz

Lythrum borystenicum (Schrank) Litv.
in Majeviski

-Puerto Real: Pinar de Las Yeguas, en
depressiones encharcadas
temporalmente.

-Chiclana: Pinar de Hierro, en
depressiones encharcadas
temporalmente.

Primeras citas para esta especie en la
provincia de Cádiz.

Oenothera speciosa Nutt.

-Puerto de Santa María: La Puntilla,
espontánea en zonas ajardinadas.

Especie de origen americano citada
recientemente naturalizada en
Andalucía en la Campiña Baja gaditana

(Sánchez García, 2004). Primera cita
para el litoral gaditano.

Cynomorium coccineum L.

-Cádiz: Playa del Chato, a ambos lados
de la carretera.

Catalogado como especie “Vulnerable”
en la Lista Roja de la Flora Vascular de
Andalucía (Cabezudo y col., 2005), se
había registrado su presencia en San
Fernando y Cádiz (Sánchez García,
2000). Aportamos una nueva localidad
en este último municipio.

Euphorbia baetica Boiss.

-Puerto Real: Pinar de La Algaida; Pinar
de Las Yeguas; Pinar de Los Ojuelos.

-Chiclana: Pinar del Hierro; Pinar del
Vejeje.

Catalogada como especie “Vulnerable”
en la Lista Roja de la Flora Vascular de
Andalucía (Cabezudo y col., 2005),
tiene su límite norte en el litoral
gaditano en la Bahía de Cádiz, donde es
localmente común.

Mercurialis elliptica Poir. in Lam.

-Puerto Real: Pinar de Las Yeguas;
Arroyo Zurraque.

REVISTA DE LA SOCIEDAD GADITANA DE HISTORIA NATURAL

-Chiclana: Pinar del Hierro; Loma de la Espartosa; Lavaculos.

Catalogado como especie “Vulnerable” en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía (Cabezudo y col., 2005), es localmente frecuente en áreas del litoral gaditano y arenales de la campiña baja gaditana, aunque en la Bahía de Cádiz tan sólo se había citado en El Puerto de Santa María (Pérez Lara, 1895) y en varios parajes de Chiclana (Sánchez García, 2000). Aportamos nuevas localidades en la Bahía.

Linum tryginum L.

-Puerto Real: Pinar de Las Yeguas; Pinar de Villanueva,
-Chiclana: Pinar de Hierro, sobre suelos ácidos compactos (glacis de cobertura).

Devesa (1987) localiza a esta especie únicamente en la comarca de Grazalema. Aportamos las primeras citas para el litoral gaditano.

Linum suffruticosum L.

-Puerto Real: Pinar de los Ojuelos; Cañada Real de Medina por la Pasada de Cádiz; Arroyo Zurraque; Pinar de Laguna Seca; Cañada Real de Medina

por Venta Catalana; Cañada Real del Camino Ancho, sobre suelos básicos.

Devesa (1987) localiza a esta especie únicamente en la comarca de Grazalema, a pesar de que Pérez Lara (1895) la localiza en Puerto Real y Chiclana. Confirmamos su presencia actual en la bahía gaditana.

Linum strictum L. var. *spicatum* Pers.

-Puerto Real, Cañada Real del Camino Ancho; Pinaleta de Derqui; Cañada Real de Medina por la Pasada de Cádiz.

Variedad citada en únicamente en el Andévalo onubense en la Flora Vasculare de Andalucía Occidental (Devesa, 1987). Pérez Lara la citó sin embargo en las cercanías de Cádiz y en Gibraltar. Confirmamos su presencia actual en la bahía gaditana.

Polygala rupestris Pourret

-Puerto Real: Cañada Real del Camino Ancho; Los Ojuelos; Arroyo Zurraque; Pinaleta de Derqui; Las Canteras.

-Chiclana: Pinar de Hierro; La Espartosa.

Citada por Ramos (1987) en la Campiña Alta gaditana, Grazalema y Algeciras,

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA

aunque Pérez Lara (1895) ya menciona a esta especie en El Puerto de Santa María y Chiclana. Confirmamos su presencia actual en la Bahía de Cádiz, donde es localmente frecuente.

Haplophyllum linifolium (L.) G. Don fil.

-Puerto Real: Pinar de Santo Domingo; Pinar de Miramundo; Cañada Real del Camino Ancho; Cañada Real de Medina por Venta Catalana; Pinaleta de Derqui; Arroyo Zurraque.

Catalogada como especie “con Datos Insuficientes” en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía (Cabezudo y col., 2005). Citada en el pasado en Sanlúcar, Puerto de Santa María, Puerto Real y Chiclana (Pérez Lara, 1895), tan sólo se había confirmado su presencia reciente en el Pinar de Laguna Seca, en Puerto Real (Sánchez García, 2000). Aportamos más localidades en el mismo término municipal.

Ruta chalepensis L.

-Chiclana: carretera entre La Espartosa y La Paja.
-Puerto de Santa María: Sierra San Cristóbal.

Varios autores del S . XIX mencionan la presencia de esta especie en El Puerto de Santa María, Rota y Chiclana bajo el nombre de *Ruta bracteosa* DC. (Pérez Lara, 1895), a pesar de lo cual Silvestre (1987) no la menciona en el litoral gaditano. Confirmamos su presencia en esta comarca.

Eryngium galioides Lam.

-Chiclana: Pinar de Hierro.

Catalogado como especie “Vulnerable” en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía (Cabezudo y col., 2005). La única localidad gaditana confirmada en el S XX era la Laguna de La Paja, en Chiclana, (Sánchez García, 2000), a la que añadimos una población próxima.

Eryngium corniculatum Lam.

-Puerto Real: Pinar de Las Yeguas, en encharcamiento temporal.

Esta especie, catalogada como “Vulnerable” en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía (Cabezudo y col., 2005) fue citada en el S XIX en Sanlúcar, entre Cádiz y San Fernando y en Puerto Real (Pérez Lara, 1892). Sin embargo, al igual que la especie anterior, la única localidad gaditana

REVISTA DE LA SOCIEDAD GADITANA DE HISTORIA NATURAL

confirmada en el S XX era la Laguna de La Paja (Sánchez García, 2000).

Conopodium marianum Lange

-Puerto Real: Pinar de Las Yeguas.

Esta especie, citada erróneamente como *C. capillifolium* Boiss., había sido registrada en Grazalema (García Martín, 1987) y Algeciras (Sánchez Tundidor, 2003), pero no había sido confirmada su presencia en la Bahía desde que Pérez Lara (1892) la citara en Cádiz y Chiclana.

Pimpinella villosa Schousboe

-Puerto Real: Cañada Real del Camino Ancho.

-Chiclana: Pinar del Vejete; Cerro de San Cristóbal.

Citada en Algeciras y Grazalema por García Martín (1987) a pesar de que Pérez Lara (1892) la localiza en Sanlúcar. Confirmamos su presencia actual en la Bahía de Cádiz.

Thapsia nitida Lacaita var. *meridionalis* Pujadas (= *Th. maxima* auct. non Mill.)

-Puerto Real: Pinar de Las Yeguas.

Pérez Lara (1892) la cita en Chiclana, sin que hubiera referencias posteriores en la zona.

Thapsia transtagana Brot.

-Puerto de Santa María: Sierra San Cristóbal.

-Puerto Real: Camino de los Valencianos.

-San Fernando: Cerro de los Mártires.

-Chiclana: Loma de la Espartosa.

Especie citada erróneamente en el pasado como *T. garganica* L. y que se había registrado en las campiñas Alta y Baja gaditanas y Grazalema (García Martín, 1987) y en la comarca de Algeciras (Sánchez Tundidor, 2003). Aportamos citas para el litoral gaditano, donde se encuentra sobre suelos básicos.

Vinca difformis Pourret

-Puerto Real: Laguna Seca; La Zarza; Arroyo Zurraque.

-Puerto de Santa María: Pinar del Coig.

-Chiclana: Laguna de la Paja.

A pesar de que Pérez Lara (1892) la da como abundante en toda la provincia, García Martín (1987) la cita en toda la provincia menos en el litoral.

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA

Confirmamos su presencia en la Bahía de Cádiz.

Convolvulus lanuginosus Desr. in Lam.

-Puerto Real: Cañada Real de Medina por Venta Catalana; Cañada Real del Camino Ancho.

Citado por Valdés (1987) en Grazalema. Bourgeau lo herborizó en pinares de Puerto Real (Pérez Lara, 1889) donde aún se halla.

Cuscuta epithymum (L.) Murray

-Puerto de Santa María: Poblado Doña Blanca, sobre *Plantago serraria*; Sierra de San Cristóbal, sobre *Fumana thymifolia*.

-Puerto Real: Cañada Real del Camino Ancho, sobre *Sideritis arborescens* subsp. *arborescens*; Laguna Seca; Las Yeguas; Villanueva.

-Chiclana: Sancti Petri; La Espartosa, Pinar de Hierro.

Valdés (1987) la sitúa en toda la provincia menos en el litoral. Aportamos varias localidades en el área de estudio.

Echium gaditanum Boiss.

-Rota: Base de Rota.

-El Puerto de Santa María: Playa de Levante.

-Puerto Real: Pinar de La Algaida.

-Cádiz: Playa de Cortadura.

-San Fernando: Playas de Torresoto y El Castillo.

-Chiclana: Las Mogarizas; Sancti Petri; Lavaculos; Pinar del Hierro.

Sorprendentemente esta especie ha sido catalogada como “Vulnerable” en la Lista Roja de la Flora Vasculosa de Andalucía (Cabezudo y col., 2005), cuando es bastante común en el litoral gaditano. Aportemos localidades de presencia actual en la Bahía de Cádiz.

Sideritis arborescens Benth subsp. *arborescens*

-Puerto Real, Cañada Real del Camino Ancho; Laguna Seca; Cañada Real del Camino Ancho; Cañada de Medina por Venta Catalana; Arroyo Zurraque; Pinar de Miramundo;

-Chiclana: La Espartosa, sobre calcarenitas.

Citada en el litoral gaditano, donde Sánchez García (2000) la considera “Vulnerable”, localizándola en la Bahía de Cádiz sólo en el Pinar de El tejón

REVISTA DE LA SOCIEDAD GADITANA DE HISTORIA NATURAL

(Puerto Real). Se aportan nuevas localidades.

Thymus albicans Hoffmanns & Link

-Chiclana: Laguna de la Paja; Pinar del Vejeje.

Catalogado como especie “En Peligro crítico” en la Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía (Cabezudo y col., 2005). Se ha citado en varias localidades de la Bahía (Sánchez García, 2000) a las que añadimos un par de citas nuevas.

Verbascum pseudocreticum Benedi & J.M. Monts.

-Puerto Real: Pinar de La Algaida.

Este endemismo del NW de Africa y Cádiz, catalogado como especie “con Datos Insuficientes” en la Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía (Cabezudo y col., 2005), sólo se había localizado recientemente en San Fernando. Confirmamos la presencia de ejemplares de esta especie en Puerto Real en los años 2002 y 2004.

Verbascum masquindali (Pau)Benedi & J.M. Monts

-Puerto de Santa María: Pinaleta de Valdelagrana

-Puerto Real: Pinar de La Algaida.

-Chiclana: Hoyo de La Espartosa.

Esta especie está catalogada como “con Datos Insuficientes” en la Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía (Cabezudo y col., 2005). Sólo existía en Cádiz una cita de 1979 en Sanlúcar (Cannon & Ferguson, 1986) que no se ha vuelto a confirmar. Sin embargo, recientemente hemos detectado su presencia en varias localidades de la Bahía de Cádiz.

Scrophularia peregrina L.

-Cádiz: jardines de la ciudad.

Especie que Valdés (1987) localiza en Cádiz únicamente en la costa de la comarca de Algeciras. Ya Colmeiro y Bourgeau (en Pérez Lara, 1889) citan a esta especie en Chiclana y Cádiz respectivamente. Confirmamos su presencia actual en esta última localidad.

Linaria spartea (L.) Chaz.

-El Puerto de Santa María: pinar junto a urb. Toscano.

-Puerto Real: Pinar de las Yeguas.

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA

-Chiclana: Laguna de la Paja.

Valdés (1987) no recoge a esta especie en Cádiz, a pesar de que Pérez Lara (1889) la da como abundante en zonas bajas de la provincia, mencionando expresamente los alrededores de Jerez, en la campiña baja gaditana. Sánchez Tundidor (2003) confirma su presencia en la comarca de Algeciras, aportándose aquí datos sobre su presencia en la Bahía de Cádiz.

Linaria pedunculata (L.) Chaz.

-Cádiz: Playa de Cortadura.

-San Fernando: Punta del Boquerón; Camposoto.

-Chiclana: Sancti Petri.

Esta especie, catalogada como “Vulnerable” en la Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía (Cabezudo y col., 2005), tiene su límite norte de distribución en el litoral gaditano en la Bahía de Cádiz.

Solenopsis laurentia (L.) C. Presl.

-Puerto Real: Las Yeguas, en pastizales oligotrofos ácidos encharcados temporalmente.

-Chiclana: Pinar de Hierro.

En la Flora Vascular de Andalucía Occidental, Cabezudo tan sólo registra a esta especie en Aracena, sin tener en cuenta las citas de Ubrique (Clemente en Pérez Lara, 1889) y Algeciras (Nilsson en Pérez Lara, 1889). Más recientemente, Sánchez Tundidor (2003) menciona su presencia en preturberas de la comarca del Campo de Gibraltar. Aportamos las primeras citas para el litoral de Cádiz.

Galium setaceum Lam.

-El Puerto de Santa María: Pinar de Coig; La Piedad, pastizal en eucaliptal.

-Puerto Real: Pinar de las Yeguas.

Devesa (1987) lo cita en Cádiz tan sólo en la comarca de Grazalema, a pesar de que Pérez Lara (1889) lo menciona cerca de Cádiz. Confirmamos su presencia actual en el litoral gaditano.

Galium minutulum Jordan

-Chiclana: Pinar de Lavaculos y Loma de la Espartosa.

Primeras citas para la provincia.

Valerianella microcarpa Loisel

-Puerto Real: Pinar de las Yeguas.

REVISTA DE LA SOCIEDAD GADITANA DE HISTORIA NATURAL

Especie que tan sólo había sido citada en la provincia de Cádiz en una ocasión en la Campiña baja (Pérez Lara, 1887) y en otra en la Campiña alta (Ruiz de Clavijo, Cabezudo & Domínguez, 1984). Primera cita para el litoral gaditano.

Valeriana tuberosa L.

-Puerto Real, Arroyo Zurraque.

Se conocía su presencia en Gibraltar y Sierra del Aljibe (Pérez Lara, 1887) y Valdés (1987) la cita en Grazalema. Novedad para el litoral gaditano.

Pulicaria sicula (L.) Moris

-Puerto Real: Pinar de La Algaida; Marisma Seca.

-Chiclana: Pinar de Claverán.

Esta especie, calificada como “Vulnerable” en el litoral gaditano (Sánchez García, 2000), había sido localizada en la Bahía de Cádiz únicamente en la Laguna Chica (Puerto de Santa María) y Laguna de la Paja (Chiclana) (Sánchez García, 2000). Añadimos tres localidades más a la limitada distribución de esta planta.

Gamochaeta subfalcata (Cabrera)

Cabrera

-Puerto Real: Dehesa de Las Yeguas.

Citada localizada puntualmente en Grazalema, Algeciras y el Litoral onubense (Devesa, 1987). Confirmamos la presencia de este xenófito americano en el litoral gaditano.

Phagnalon rupestre (L.) DC. x *Ph. saxatile* (L.) Cass.

-Puerto de Santa María: Sierra de San Cristóbal.

Se conocían híbridos entre estas dos especies en Bornos (Devesa, 1987). Extendemos su presencia al litoral gaditano.

Anthemis bourgaei Boiss. & Reuter

-Puerto de Santa María: Sierra de San Cristóbal, en calcarenitas.

Endemismo gaditano catalogado como “En Peligro” en la Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía. Tras su localización reciente en Vejer (Sánchez García, 2000) no se tenía noticia de la presencia de esta especie en ningún otro sitio, a pesar de que su localidad clásica

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA

estaba situada entre Jerez y El Puerto de Santa María (Boiss. & Reuter, 1852), lugar en el que la hemos vuelto a localizar en 2005 y años posteriores.

Hymenostemma pseudoanthemis (G. Kunze) Willk.

-Puerto Real: La Zarza.

-Chiclana: Coto de San José.

Catalogada como especie “Vulnerable” en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía (Cabezudo y col., 2005), se había registrado en varios puntos de la Bahía de Cádiz (Sánchez García, 2000), a los que ahora añadimos dos nuevas localidades.

Artemisia caerulescens L. subsp. *caerulescens*

-Puerto Real: Marismas del Zurraque, junto al Pinar del Vejete.

Catalogada como “con Datos Insuficientes” en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía (Cabezudo y col., 2005). Se conocían poblaciones en El Puerto de Santa María y Chiclana (Sánchez García, 2000).

Crepis tingitana Ball

-Puerto Real: Pinar de las Yeguas.

-Chiclana: Pinar de Hierro.

Endemismo gaditano, algarviense y bético catalogado como “Vulnerable” en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía (Cabezudo y col., 2005) y citado por Talavera (1987) en Grazalema, Algeciras y subbética Sevillana. Primer registro para el litoral gaditano.

Leontodon salzmanii (Schultz Bip.) Ball.

-Chiclana, alrededores de Laguna de La Paja.

Primera cita para Cádiz.

Hyoseris scabra L.

-Puerto de Santa María: Sierra de San Cristóbal, en calcarenitas.

Especie muy localizada en Andalucía occidental, que sólo se había citado en las comarcas de la vega sevillana y subbética sevillana (Talavera, 1987) y, por primera vez en Cádiz, en la campiña baja gaditana (Sánchez, 2001). Segunda cita provincial y primera para el litoral.

Picnoman acarna (L.) Cass.

-Puerto de Santa María: Sierra de san Cristóbal.

Pérez Lara (1887) menciona a esta especie como frecuente en zonas bajas de la provincia, aunque no menciona localidades concretas, mientras que Talavera (1987) la cita sólo en Grazalema y la Campiña alta gaditana. La hemos encontrado en una sola localidad en la Bahía de Cádiz.

Cheirolophus sempervirens (L.) Pomel

-Puerto Real: Arroyo Zurraque.

Hasta no hace mucho conocida con el nombre de *Centaurea sempervirens* L., esta especie está catalogada como “Vulnerable” en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía (Cabezudo y col., 2005). En Andalucía se encuentra sólo en sierras de Málaga y Cádiz, en la comarca de Algeciras. Una saludable población extiende su distribución al litoral de Cádiz.

Centaurea ornata Willd. Subsp. *ornata*

-Puerto Real: Pinar de las Yeguas, sobre glaciais de cobertura.

Esta especie estaba citada en las comarcas gaditanas de Grazalema y Algeciras (Talavera, 1987). Se cita por vez primera en el litoral gaditano, donde tan sólo hemos detectado una pequeña población.

Centaurea aspera L. subsp. *scorpiurifolia* (Dufour) Nyman

-Chiclana: Pinar del Vejete.

Catalogada como taxon “En Peligro” en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía (Cabezudo y col., 2005). Se extiende por el litoral sur gaditano, llegando por el norte hasta la Bahía de Cádiz, donde se había localizado en algunos pinares de Puerto Real y Chiclana (Sánchez, 2000). Aportamos una nueva localidad en este municipio.

Centaurea aspera L. subsp. *aspera*

-Puerto Real: El Meadero de la Reina; Pinar del Tejón; Arroyo Zurraque.

Este taxón se había citado en todas las comarcas gaditanas (Talavera, 1987), a excepción del litoral, donde se encuentra muy localizada en taludes margosos.

Centaurea exarata Boiss. ex Cosson

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA

-Puerto Real: Pinar de las Yeguas.

Catalogado como especie “Vulnerable” en la Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía (Cabezudo y col., 2005). Endémica del SW de la Península Ibérica, en Andalucía se encuentra en el litoral onubense y gaditano. Citado recientemente tan sólo en Roche, Chiclana (Sánchez García, 2005).

Crupina crupinastrum (Moris) Vis.

-Puerto Real: Las Canteras; Pinar de Laguna Seca; Pinar de los Ojuelos; Cañada Real de Medina por la Pasada de Cádiz.

Citada en Cádiz sólo en Grazalema y Campiña alta gaditana (Talavera, 1987). Primeras citas para el litoral gaditano.

Klasea pinnatifida (Cav.) Cass.

-Puerto Real: Pinar de Laguna Seca; Arroyo Zurraque; Cañada Real del Camino Ancho; Pinaleta de Derqui; Pinar de Los Ojuelos; Cañada Real de Medina por la Pasada de Cádiz; Villanueva; Cerro de Ceuta, Pinar del Coto; Las Canteras; Cañada Real del Camino de Paterna.

-Chiclana: La Espartosa.

Citada en Cádiz en Grazalema, Algeciras y Campiña Baja gaditana. Primeros registros para el litoral.

Damasonium alisma Miller subsp. *alisma*

-Jerez: Bolaños, en pequeña charca en acebuchal.

-Puerto Real: Pinar de La Algaida.

-San Fernando: encharcamiento junto a tráfico.

En el pasado fue citada por Bourgeau (en Pérez Lara, 1886) en el Puerto de Santa María, pero recientemente sólo se había registrado su presencia en la campiña baja gaditana (Talavera, 1987) y en Benalup, en la comarca de Algeciras (Sánchez Tundidor, 2003). Confirmamos su presencia actual en la Bahía de Cádiz.

Triglochin bulbosa subsp. *barrelieri* (Loisel) Rouy.

-Puerto Real: Las Yeguas.

-Puerto de Santa María: Los Toruños.

-San Franando: Charca de Camposoto; Salinas de Santa Leocadia.

-Chiclana: Laguna de La Paja; Pinar del Hierro.

REVISTA DE LA SOCIEDAD GADITANA DE HISTORIA NATURAL

Catalogado como especie “con Datos Insuficientes” en la Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía (Cabezudo y col., 2005). En la zona de la Bahía de Cádiz hay citas antiguas en Chiclana (Winkler en Pérez Lara, 1886). Aportamos las localidades en las que hemos registrado a esta especie en los últimos años.

Ruppia drepanensis Tin. Ex Guss.

-San Fernando: Salinas de Tres Amigos.

Catalogado como especie “con Datos Insuficientes” en la Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía (Cabezudo y col., 2005). En la Bahía de Cádiz se había citado en lagunas de El Puerto de santa María (Sánchez García y col., 1992) y en marismas de Chiclana (Cirujanos & García Murillo, 1990). Aportamos una nueva localidad.

Carex extensa Good.

-Puerto Real: junto a Arroyo del Zurraque.

-San Fernando: Punta del Boquerón.

En Andalucía Occidental su distribución es muy limitada, con citas muy localizadas en las costas onubenses y gaditanas. En la comarca de Algeciras

fue citada en el pasado en Palmones (Nilsson en Pérez Lara, 1886) y, recientemente, en Punta Carnero (Sánchez Tundidor, 2003), mientras que Clemente (en Luceño & Marín, 2003) lo herborizó en las proximidades de Cádiz en el S XIX. Confirmamos su presencia actual en la Bahía de Cádiz.

Bromus macrantherus Hackel ex Enriques

-Puerto Real: Arroyo Zurraque.

Catalogado como especie “con Datos Insuficientes” en la Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía (Cabezudo y col., 2005). Especie escasa en el litoral gaditano, que sólo se había registrado recientemente en las costas de la comarca de Algeciras (Sánchez García, 2000), aunque existía un pliego de Pau recolectado en Puerto Real a finales del S. XIX. Confirmamos su presencia actual en la Bahía de Cádiz. .

Spartina maritima (Curtis) Fernald

-El Puerto de Santa María: Los Toruños; Marismas de Cetinas.

-Puerto Real: Pinar de la Algaida, en Caños del Río San Pedro; los Desamparados.

-San Fernando: Punta canteras.

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA

-Chiclana: Caño de Sancti Petri.

Sorprendentemente ha sido catalogada como especie “Vulnerable” en la Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía (Cabezudo y col., 2005), cuando es frecuente en zonas de marisma baja en todo el área.

Arundo plinii Turra

-Rota: junto a entrada N de la base.

-Puerto Real: junto a Pinar del Coto.

Esta pequeña caña no aparece citada en la provincia de Cádiz en la Flora Vascular de Andalucía Occidental, a pesar de que Pérez Lara (1886) la citó en las proximidades de Jerez y Aparicio y Silvestre (1987) en Olvera. Ampliamos al litoral su distribución en Cádiz.

Merendera filifolia Camb.

-Puerto Real: Las Yeguas; Las Canteras, sobre suelos ácidos.

En la Flora vascular de Andalucía Occidental, Valdés (1987) registra a esta especie en Algeciras y Campiña Baja gaditana, a pesar de que Seidensticker (en Pérez Lara, 1886) la había citado en las proximidades de

Chiclana. Confirmamos su presencia actual en el litoral gaditano.

Allium pruinaum Linx ex Sprengel

-Chiclana: Pinar del Hierro.

Catalogado como especie “En Peligro crítico” en la Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía (Cabezudo y col., 2005). Se había citado en Puerto Real por Sánchez García (2000).

Ornithogalum arabicum L.

-Puerto de Santa María: Laguna Salada de El Puerto

-Puerto Real: La Chacona.

-San Fernando: Cerro de los Mártires; Camposoto.

-Rota: margen izquierda del Arroyo Salado de Rota.

Catalogada como especie “con Datos Insuficientes” en la Lista Roja de la Flora Vascular de Andalucía. En Andalucía solo se conoce a esta especie en Cádiz y Málaga. Las escasas citas de Cádiz corresponden en su mayoría al Campo de Gibraltar; solo se conocen dos en el litoral de Cádiz durante el siglo XX (Sánchez García, 2000). Añadimos varias localidades en el entorno de la Bahía.

Narcissus gaditanus Boiss. & Reut.

-Puerto de Santa María: Pinar de Coig;
Sierra San Cristóbal, en calcarenitas.

Catalogado como especie “Vulnerable” en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía (Cabezudo y col., 2005), este endemismo del S de la Península Ibérica había sido registrado en varias localidades costeras al sur de la Bahía de Cádiz (Sánchez García, 2000). Aportamos una nueva localidad en la zona Norte de la Bahía.

Narcissus x alleniae Donn.-Morg.
(=*Narcissus viridiflorus* Schousboe x
Narcissus serotinus L.)

-Chiclana: Laguna de La Paja.

La existencia de este híbrido fue indicada por primera vez por N. Rutherford & J. Rutherford (1971), en una localidad no determinada de la provincia de Cádiz siendo validada recientemente (Donnison-Morgan, 2000), a partir de ejemplares encontrados en la localidad sevillana de Morón de la Frontera. Primera cita para el litoral gaditano.

Narcissus cavanillesii A. Barra & G.

López

-Chiclana: Laguna de La Paja.

-Puerto Real: Meadero de la Reina: borde de la Cañada Real de Medina por la Pasada de Cádiz con la Marisma de Ocio.

Citado por Valdés (1987) en toda la provincia excepto en el litoral. Lo hemos encontrado en una sola localidad, al sur de la Bahía de Cádiz.

Narcissus x perezlarae Font Quer

-Chiclana: Laguna de La Paja.

Híbrido citado por primera vez por Pérez Lara (1886) en la campiña baja gaditana (sub *Corregnoa dubia*), cuya distribución amplía Valdés (1987) a toda la provincia, a excepción del litoral. Primera cita para esta comarca.

Limodorum abortivum (L.) Swartz

-Puerto Real: Las Canteras; Pinar de Las Yeguas; Cañada Real del Camino Ancho.

-Chiclana: Pinar de Lavaculos.

Silvestre (1987) la localiza en las comarcas de Grazalema y Algeciras. Primeras citas para el litoral gaditano.

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA

Spiranthes spiralis (L.) Chevall.

-Puerto de Santa María: Tiro Pichón.

-Puerto Real: Las Yeguas; Pinar de Los Ojuelos; Cañada Real del Camino Ancho; Pinaleta de Derqui; Pinar de la Algaida.

-Chiclana: Pinar del Hierro; Pinar de El Claverán.

Orquídea catalogada como especie “con Datos Insuficientes” en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía (Cabezudo y col., 2005) que Silvestre (1987) cita en las comarcas de Grazalema y Algeciras. Primeras citas para el litoral.

Orchis conica Willd. (*Orchis lactea* auct. non Poiret in Lam.)

Puerto Real: Cañada Real del Camino Ancho; Cañada Real de Medina por Venta Catalana, Pinar del Hospital Clínico, Pinar de Los Ojuelos, Pinaleta de Derqui, alrededores de Las Canteras.

-Chiclana: La Espartosa.

Esta orquídea ha sido citada en Cádiz en las comarcas de Grazalema, Algeciras y Campiña Alta (Silvestre, 1987). Sin embargo, es localmente frecuente en suelos básicos de la Bahía de Cádiz.

BIBLIOGRAFÍA:

ALÉS, E., E. SÁNCHEZ GULLÓN, F.J. MACÍAS y J. F. PEÑA (2002). Aproximación al listado de plantas alóctonas en la provincia de Huelva. *Actas I Congreso de Especies Invasoras*. León, Junio 2002.

AMARAL FRANCO, J. (1986). *Juniperus*. En: S. Castroviejo (coor.) *Flora Iberica* Vol. I: 181-188.

APARICIO, A., PÉREZ PORRAS, C. Y CEBALLOS, G. (2001) *Bosques-isla de la provincia de Cádiz*. Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente. Jerez.

BENEDI, C. y J.M. MONTSERRAT (1985). Notes taxonómiques i nomenclatures sobre el genere *Verbascum* L. (*Celsia* L.) a la Península Ibérica i a les Illes Balears. *Collect. Bot.*, 16(1): 101-112.

BOISSIER, P.E. & G.F. REUTER (1852) *Pugillus Plantarum Novarum Africae Borealis Hispaniaeque Australis*. Ginebra, 1852.

B.O.J.A. nº 107 (1994). Decreto 104/ 1994, de 10 de Mayo, por el que se establece el Catálogo Andaluz de Especies de la Flora Silvestre Amenazada

REVISTA DE LA SOCIEDAD GADITANA DE HISTORIA NATURAL

CABEZUDO, B. & E. SALVO (1987). *Isoetes*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vascular de Andalucía occidental*. Vol. I: 38-40. Ketres Editora. Barcelona.

CABEZUDO, B. & S. TALAVERA (Coordinadores) (2005). *Lista Roja de la flora vascular de Andalucía*. Junta de Andalucía. Sevilla.

CANNON, P.F. & I.K. FERGUSON (1986). Notas breves: 211. *Lagascalia*, 14(1): 154-155.

CASTROVIEJO, S. & H. PASCUAL (1999). *Lupinus*. En TALAVERA, S. et al. (eds.). (2000). *Flora Ibérica*. Vol VII (I): 251-260. Real Jardín Botánico. C.S.I.C. Madrid.

CEBALLOS, L. y MARTIN BOLAÑOS (1930) *Estudio sobre la vegetación forestal de la provincia de Cádiz*. Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias. Madrid, 1930.

CIRUJANO, S. & GARCÍA MURILLO, P. (1990). Asientos para un Atlas Corológico de la Flora Occidental. Mapa 436, *Fontqueria* 28: 161-163.

DEVESA, J.A.(2000). *Ononis*. En TALAVERA, S. et al. (eds.). (2000). *Flora Ibérica*. Vol VII (II): 590-646. Real Jardín Botánico. C.S.I.C. Madrid.

DEVESA, J.A. (1987). *Linum*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vascular de Andalucía occidental*. Vol. II: 248-253. Ketres Editora. Barcelona.

DEVESA, J.A. (1987). *Rubiaceae*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vascular de Andalucía occidental*. Vol. II: 574-593. Ketres Editora. Barcelona.

DEVESA, J.A. (1987). *Gamochoaeta*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vascular de Andalucía occidental*. Vol. III: 32-33. Ketres Editora. Barcelona.

DEVESA, J.A. (1987). *Phagnalon*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vascular de Andalucía occidental*. Vol. III: 37-38. Ketres Editora. Barcelona.

DOMÍNGUEZ, E. (1987). *Astragalus* En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vascular de Andalucía occidental*. Vol. II: 182-189. Ketres Editora. Barcelona.

DOMÍNGUEZ, E. (1987). *Dorycnium* En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vascular de Andalucía occidental*. Vol. II: 79-80. Ketres Editora. Barcelona.

DONNISON-MORGAN, D. (2000). *Miscellaneous note*: 1. A newly described wild hybrid in *Narcissus*. *New Plantsman*. March:41.

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA

- FERNANDEZ, C.; CRUZ, M.C.; LOPEZ, M; AMEZCUA, C. & CASADO, D. (1991). *Flora de Andalucía. Catálogo bibliográfico de las plantas vasculares*. Facultad de Ciencias experimentales. Jaén.
- GALLEGO, M.J. (1987). *Dianthus*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vasculare de Andalucía occidental*. Vol. I: 271-274. Ketres Editora. Barcelona.
- GONÇALVES, M.L. (1990). *Tetragonia*. En CASTROVIEJO, S. et al. (eds.). (1990). *Flora Ibérica*. Vol II. Real Jardín Botánico. C.S.I.C. Madrid.
- HERNÁNDEZ BERMEJO, J.E. & M. CLEMENTE MUÑOZ (1987). *Moricandia*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vasculare de Andalucía occidental*. Vol. I: 425-426. Ketres Editora. Barcelona.
- HIDALGO, B. (1987). *Hymenolobus*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vasculare de Andalucía occidental*. Vol. I: 408. Ketres Editora. Barcelona.
- JIMENEZ, M.J. (1987). *Helianthemum*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vasculare de Andalucía occidental*. Vol. I: 347-352. Ketres Editora. Barcelona.
- JIMENEZ, M.J. (1987). *Fumana*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vasculare de Andalucía occidental*. Vol. I: 353-354. Ketres Editora. Barcelona.
- LUCENÑO, M. & J.M. MARIN (2003). Monografía ciperológica gaditana. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*, vol. III.: 23-50.
- MORALES, R. (1993) *Hymenolobus*. En CASTROVIEJO, S. et al. (eds.). (1993). *Flora Ibérica*. Vol IV: 244-246. Real Jardín Botánico. C.S.I.C. Madrid.
- PAU, C. (1895): Plantas de La Bética, *Actas Soc. Esp. Hist. Nat.* 24(2): 130-142.
- PEREZ LARA, J.M. (1886) Florura Gaditana. Pars prima. *Anal. Soc. Hist. Nat.*, 15: 349-475.
- PEREZ LARA, J.M. (1887) Florura Gaditana. Pars secunda. *Anal. Soc. Hist. Nat.*, 16: 273-372.
- PEREZ LARA, J.M. (1889) Florura Gaditana. Pars tertia. *Anal. Soc. Hist. Nat.*, 18: 35-final.
- PEREZ LARA, J.M. (1891-92) Florura Gaditana. Pars quarta. *Anal. Soc. Hist. Nat.*, 20: 23-94 y 21: 191-280.
- PEREZ LARA, J.M. (1895) Florura Gaditana. Pars quinta. *Anal. Soc. Hist. Nat.*, 24: 279-335.

REVISTA DE LA SOCIEDAD GADITANA DE HISTORIA NATURAL

PÉREZ LARA, J.M. (1903) Florura Gaditana. Addenda et emendanda. *Mem. Soc. Españ. Hist. Nat.*, 25: 173-222.

PÉREZ LATORRE, A.V. (2006). *Juniperus oxycedrus* L. subsp. *transtagana* Franco en la provincia de Málaga. *Lagascalia*, 26: 139-261.

PÉREZ LATORRE, A.V., NIETO CALDERA, J.M. & CABEZUDO, B. (1993) Contribución al conocimiento de la vegetación de Andalucía. II. Los Alcornocales, *Acta Bot. Malacitana*, 18: 223-258.

RAMOS, A. (1987). *Polygala*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vascular de Andalucía occidental*. Vol. II: 254-256. Ketres Editora. Barcelona.

Ruiz de Clavijo, E., B. Cabezudo & Domínguez, E. (1984): Contribución al estudio florístico de las serranías subbéticas de la provincia de Sevilla, *Acta Bot. Malacitana* 9: 169-232.

RUTHERFORD, N. & RUTHERFORD, J. (1971) *Daffodil Tulip Year Book*, 1971. Royal Horticultural Society (London).

SÁNCHEZ GARCÍA, I. (2000): *Flora Amenazada del Litoral Gaditano*. Consejería de Medio Ambiente y diputación de Cádiz. Jerez 2000.

SÁNCHEZ GARCÍA, I. (2001): Nota sobre algunas especies nuevas para la flora gaditana. *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural*, vol. II 2001: p.119-122.

SANCHEZ GARCIA, I. & A. GALAN DE MERA (1996). Sobre la posición fitosociológica de *Fumana juniperina* (Cistaceae) en el SO de la península Ibérica. *Acta Botánica Malacitana*, 21: (en prensa). *Acta Botánica Malacitana*, 21 (1996): 322-325.

SANCHEZ GARCIA, I., C. MARTINEZ ORTEGA & P. GARCIA MURILLO (1992). *Guía de las Plantas Acuáticas de las Reservas Naturales de las Lagunas de Cádiz*. Patronato RRNN Lagunas de Cádiz. Jerez. 1992.

SÁNCHEZ TUNDIDOR, L.F. (2003) Novedades florísticas en la provincia de Cádiz. *Rev. de la Soc. Gaditana de Historia Natural*, vol. III: 65-106.

SILVESTRE, S. (1987). *Orchidaceae*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vascular de Andalucía occidental*. Vol. III: 495-519. Ketres Editora. Barcelona.

SOCORRO, O., M.L. ZAFRA & I. TARREGA (1986) *Sideritis arborescens* Salzm. ex Bentham y *Sideritis x gaditana* Rouy en Andalucía occidental. *Acta Bot. Malacitana*, 11: 215-220.

TALAVERA, S. (1987). *Silene*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vascular de Andalucía occidental*. Vol. I: 244-267. Ketres Editora. Barcelona.

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA FLORA

TALAVERA, S.(1987). *Crepis*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vascular de Andalucía occidental*. Vol. III: 92-96. Ketres Editora. Barcelona.

TALAVERA, S.(1987). *Hyoseris*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vascular de Andalucía occidental*. Vol. III: 110. Ketres Editora. Barcelona.

TALAVERA, S.(1987). *Picnomon*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vascular de Andalucía occidental*. Vol. III: 137. Ketres Editora. Barcelona.

TALAVERA, S.(1987). *Crupina*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vascular de Andalucía occidental*. Vol. III: 163-164. Ketres Editora. Barcelona.

VALDES, B.(1987). *Scrophulariaceae*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vascular de Andalucía occidental*. Vol. II: 486-547. Ketres Editora. Barcelona.

VALDES, B.(1987). *Merendera*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vascular de Andalucía occidental*. Vol. III: 430. Ketres Editora. Barcelona.

VALDES, B.(1987). *Amaryllidaceae*. En: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.) *Flora Vascular de Andalucía occidental*. Vol. III: 463-476. Ketres Editora. Barcelona.

WILLKOMM, M. (1893). *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*. Stuttgartiae 370 p. Strauss & Cramer GmbH. Stuttgart.