

### 133. CYPERACEAE (\*)

Hierbas anuales o perennes, frecuentemente rizomatosas, anemófilas. Tallos simples, trígono o cilíndricos. Hojas alternas, frecuentemente trísticas, diferenciadas en una vaina que abraza más o menos largamente al tallo, con bordes soldados (vainas enteras) o libres (vainas abiertas), y un limbo más o menos desarrollado, a veces ausente; entre vaina y limbo, en posición interna, suele desarrollarse una lígula membranosa. Flores hermafroditas o unisexuales, en la axila de 1 bráctea (gluma), dispuestas helicoidal o dísticamente en espigas simples (espiguillas). Espiguillas solitarias o en inflorescencias complejas, axiladas por 1 o varias brácteas. Periantio representado por setas o escamas periantiales, o sin periantio. Androceo con 1-3 estambres con anteras basifijas. Estilo simple, con parte basal a veces engrosada (estilopodio) y 2-3 (-4) brazos estilares largos. Ovario súpero, con (2-) 3 (-4) carpelos, unilocular, con 1 solo primordio seminal de placentación basal; a veces rodeado de 1 bráctea de márgenes soldados (utrículo). Fruto aquenio, biconvexo, trígono u ovoideo.

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1. Flores unisexuales. Aquenios encerrados en un utrículo .....   | 8. <i>Carex</i>        |
| 1. Flores hermafroditas. Aquenios no encerrados en un utrículo .....  | 2                      |
| 2. Hojas reducidas a las vainas .....   | 3                      |
| 2. Al menos parte de las hojas con limbo bien desarrollado .....  | 4                      |
| 3. Inflorescencia con 1-2 brácteas basales de menos de 0,5 cm. Base del estilo (estilopodio) engrosada y persistente sobre el aquenio ..... | 2. <i>Eleocharis</i>   |
| 3. Inflorescencia con 1 bráctea basal de más de 1 cm. Base del estilo ni engrosada ni persistente sobre el aquenio .....                    | 1. <i>Scirpus</i>      |
| 4. Glumas dísticas .....  | 5                      |
| 4. Glumas dispuestas en espiral .....   | 6                      |
| 5. Espiguillas multifloras con todas las glumas fértiles. Plantas escasamente cespitosas .....  | 5. <i>Cyperus</i>      |
| 5. Espiguillas paucifloras, con 2-3 glumas basales estériles. Plantas muy cespitosas .....  | 7. <i>Schoenus</i>     |
| 6. Tallos puberulentos o pubescentes, al menos en los nudos .....   | 7                      |
| 6. Tallos glabros .....   | 8                      |
| 7. Espiguillas de menos de 5 mm. Flores sin periantio. Aquenios de c. 0,8 mm. Tallos de hasta 20 cm .....                                   | 4. <i>Fimbristylis</i> |
| 7. Espiguillas de más de 5 mm. Flores con periantio formado por 3 ó más escamas. Aquenios de más de 0,9 mm. Tallo de más de 40 cm .....     | 3. <i>Fuirena</i>      |
| 8. Estilo puberulento .....   | 4. <i>Fimbristylis</i> |
| 8. Estilo glabro .....  | 9                      |
| 9. Glumas papilosas o pubescentes .....   | 1. <i>Scirpus</i>      |
| 9. Glumas glabras .....   | 10                     |
| 10. Flores con periantio formado por 4-6 setas .....  | 1. <i>Scirpus</i>      |
| 10. Flores sin periantio .....  | 11                     |
| 11. Espiguillas con 1-3 flores fértiles, reunidas en inflorescencias paniculadas, laxas .....   | 6. <i>Cladium</i>      |
| 11. Espiguillas con numerosas flores fértiles, reunidas en inflorescencias esféricas, densas .....  | 12                     |
| 12. Inflorescencias con (0-) 1-3 brácteas muy desiguales .....  | 1. <i>Scirpus</i>      |
| 12. Inflorescencias con 3-6 brácteas aproximadamente de la misma longitud .....   | 5. <i>Cyperus</i>      |

#### 1. *Scirpus* L., *Sp. Pl.* 47 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 26, 1754] (\*\*)

*Isolepis* R. Br., *Prodr. Fl. Nov. Holl.* 221 (1810)

*Eleogiton* Link, *Hort. Berol.* 1: 284 (1827)

*Holoschoenus* Link, l. c. 293 (1827)

*Schoenoplectus* (Reichenb.) Palla, *Bot. Jahrb. Syst.* 10: 298 (1888)

Perennes, rara vez anuales. Tallos trígono o redondeados. Hojas con limbo plano, cilíndrico o semicilíndrico, o reducidas a las vainas. Inflorescencias generalmente compuestas, terminales o aparentemente laterales por la presencia de 1 bráctea que asemeja al tallo. Espiguillas con numerosas flores hermafroditas dispuestas helicoidalmente. Pe-

(\*) Editor, S. Silvestre

(\*\*) Por M. J. Gallego

riantio formado por cerdas o escamas o ausente. Androceo con 1-3 estambres. Anteras con el conectivo prolongado por encima de las tecas para formar un apéndice generalmente pubescente. Estilo con 2-3 brazos estilares papilosos. Aquenios trígono, más o menos esféricos, plano-convexos o biconvexos, generalmente apiculados.

1. Espiguillas reunidas en inflorescencias capituliformes compactas. Vainas de las hojas transformándose en un retículo fibroso en la madurez . . . **5. holoschoenus**
1. Espiguillas agrupadas de diversas maneras, no formando inflorescencias capituliformes compactas. Vainas de las hojas no transformándose en un retículo fibroso en la madurez . . . . . 2
2. Flores con periantio. Tallos de más de 2 mm de diámetro . . . . . 3
2. Flores sin periantio. Tallos de menos de 2 mm de diámetro . . . . . 6
3. Periantio formado por 4 escamas linear-espátuladas, pelosas. Glumas glabras, con lóbulos enteros y obtusos . . . . . **4. litoralis**
3. Periantio formado por setas retrorso-escábridas. Glumas pubescentes o papilosas, con lóbulos agudos, bifidos o fimbriados . . . . . 4
4. Tallos trígono, al menos en la parte superior. Glumas pubescentes **1. maritimus**
4. Tallos redondeados. Glumas papilosas, al menos sobre el nervio medio . . . 5
5. Bráctea inferior de 1,2-2 cm, más corta que la inflorescencia. Glumas con papilas rojas sobre el dorso. Estilos con 2 brazos estilares . . . . . **3. tabernaemontani**
5. Bráctea inferior de 3-6 cm, más larga que la inflorescencia. Glumas con papilas únicamente en la mitad superior del nervio medio. Estilos con 3 brazos estilares . . . . . **2. lacustris**
6. Plantas acuáticas con tallos decumbentes. Espiguillas ebracteadas . **10. fluitans**
6. Plantas terrestres con tallos ascendentes. Espiguillas bracteadas . . . . . 7
7. Estilos con 2 brazos estilares. Aquenios de 1,3-1,5 mm, transversalmente rugosos, sin costillas . . . . . **6. uninodis**
7. Estilos con 3 brazos estilares. Aquenios de menos de 1,3 mm, con costillas longitudinales o papilas . . . . . 8
8. Aquenios con costillas longitudinales y estrías transversales. Androceo con 2 estambres . . . . . **7. setaceus**
8. Aquenios papilosos, sin costillas y sin estrías. Androceo generalmente con 1 ó 3 (-2) estambres . . . . . 9
9. Aquenios más o menos redondeados o subtrígono, con al menos 2 caras convexas. Anteras de 0,4-0,6 mm. Androceo con 3 estambres . . . . . **9. cernuus**
9. Aquenios trígono, con caras planas o cóncavas. Anteras de 0,2-0,3 mm. Androceo con 1 (-2) estambres . . . . . **8. pseudosetaceus**

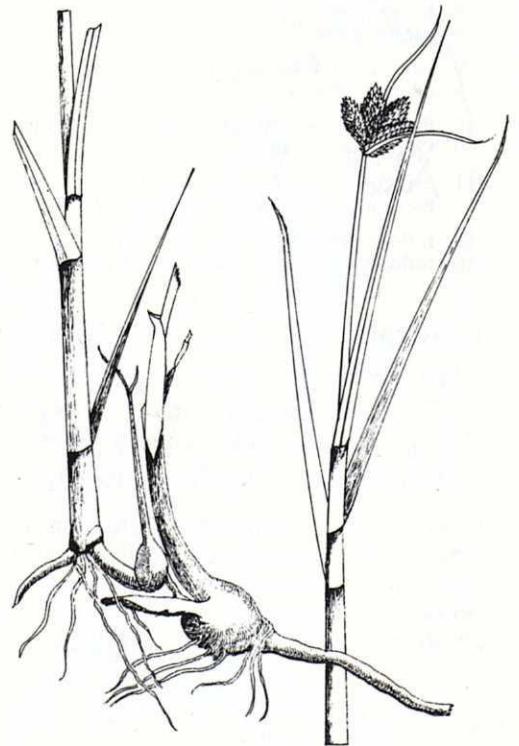


Bordes de charcas, lagunas, arroyos y ríos. Frecuente. Vega, Litoral, Marisma, Campiña Baja, Campiña Alta, Subbética, Grazalema, Algeciras. *Distribución general.* Cosmopolita; falta en Regiones árticas y antárticas.

### 1. *Scirpus maritimus* L., *Sp. Pl.* 51 (1753)

#### subsp. *maritimus*

Perennes, rizomatosas, con estolones tuberosos. Tallos de hasta 80 cm, trígono, al menos en la mitad superior. Hojas tan largas o más largas que los tallos, de hasta 7 mm de anchura, glabras o escábridas, generalmente con nervio central formando una costilla por el envés. Inflorescencia con 2-4 brácteas semejantes a las hojas; la inferior de hasta 19 cm, sobrepasando ampliamente la inflorescencia. Inflorescencias formadas por grupos de espiguillas fasciculadas, sentadas o con pedúnculos de hasta 3 cm. Espiguillas de 9-37 mm, ovadas u oblongas. Glumas de (3,5-) 4,5- 5 (-7) mm, de ovadas a oblongas, pubescentes, generalmente bifidas, con lóbulos agudos de ápice dividido, mucronadas, con mucrón de (1-) 1,5-2,5 (-4) mm. Periantio con 4-6 setas de 2-2,6 (-2,9) mm, retrorso-escábridas. Androceo con 3 estambres. Anteras de 2,5-3,5 (-5,7) mm. Estilo con 3 brazos estilares. Aquenios de (2-) 2,5-3,2 mm, obovados, plano-convexos, pardos.  $2n = 40$ . *Florece de Abril a Junio.*

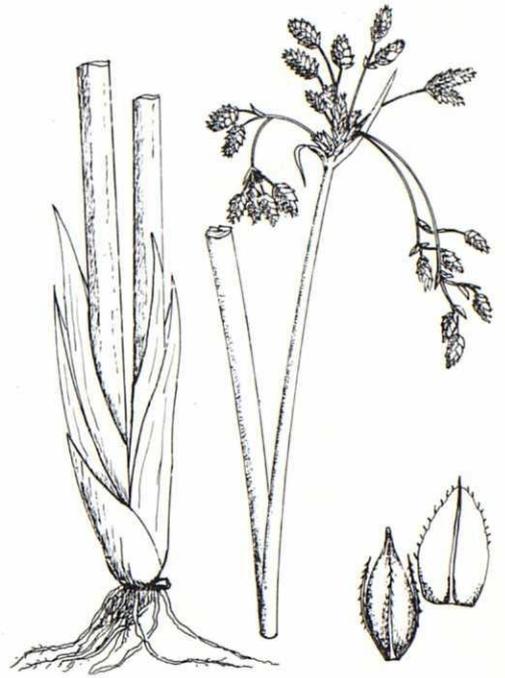




Bordes de ríos, lagunas y fuentes.  
Sierra Norte sevillana, Condado-  
Aljarafe, Litoral onubense.  
*Distribución general.*  
Subcosmopolita.

## 2. *Scirpus lacustris* L., *Sp. Pl.* 48 (1753)

Perennes, rizomatosas. Tallos de hasta 300 cm, redondeados. Hojas basales reducidas a las vainas; las caulinares con limbo de hasta 22 cm, linear-lanceolado, plano. Bráctea inferior de la inflorescencia de 3-6 cm. Inflorescencia compuesta, con fascículos de espiguillas laterales generalmente con pedúnculos mucho más largos que los centrales. Espiguillas de 7-11 mm, ovadas. Glumas de (3-) 3,5-4,3 mm, de ovadas a obovadas, obtusas, agudas o emarginadas, con margen escarioso frecuentemente fimbriado y mucrón de 0,5-0,7 mm, generalmente con papilas rojas o blancas sobre los 2/3 superiores del nervio medio, rojizas. Perianto formado por 6 setas de 2-2,8 mm, retrorso-escábridas. Androceo con 3 estambres. Anteras de 0,8-2 mm. Estilo con 3 brazos estilares. Aquenios de 1,8-2,7 mm, obovados, plano-convexos, con apículo de 0,4-0,7 mm.  $2n = 42$ . *Florece de Mayo a Julio.*

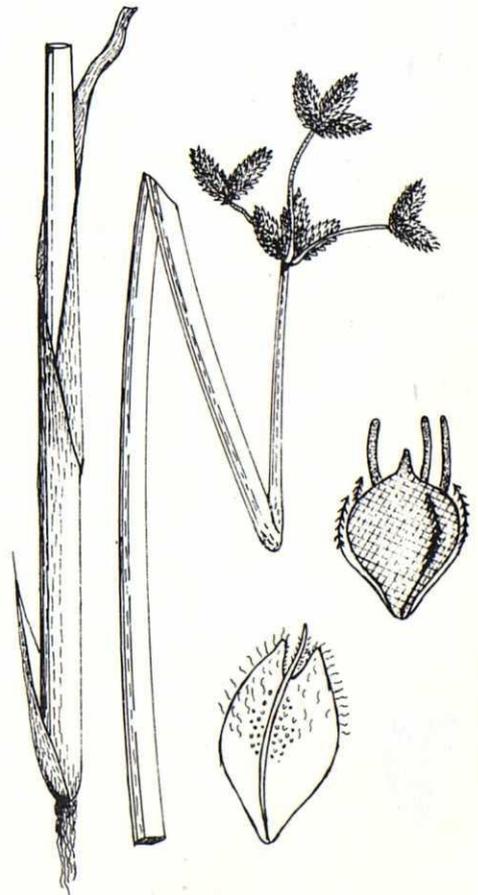


Suelos húmedos. Muy localizado.  
Litoral onubense.  
*Distribución general.* Europa,  
excepto en el Norte, N de Africa,  
W de Asia.

## 3. *Scirpus tabernaemontani* C. C. Gmelin, *Fl. Bad.* 1: 101 (1805)

*S. lacustris* L. subsp. *tabernaemontani*  
(C. C. Gmelin) Syme in Sowerby,  
*Engl. Bot.*, ed. 3, 10: 64 (1870)

Perennes, rizomatosas, glaucas. Tallos redondeados, generalmente afilos. Hojas reducidas a las vainas. Bráctea inferior de 1,2-2 cm, más corta que la inflorescencia. Inflorescencia compacta. Espiguillas de 11-15 mm, ovadas u oblongas. Glumas de 2,6-3,6 mm, de ovadas a oblongas, con margen escarioso a veces fimbriado y mucrón de 0,5-0,8 mm, pardas, con papilas rojas en el dorso. Perianto con 6 setas de 2,5-2,8 mm, retrorso-escábridas. Androceo con 3 estambres. Anteras de 1,5-2 mm. Estilo con 2 brazos estilares. Aquenios de 2,2-2,4 mm, obovados, plano-convexos, con un apículo de 0,2-0,4 mm. *Florece en Mayo.*



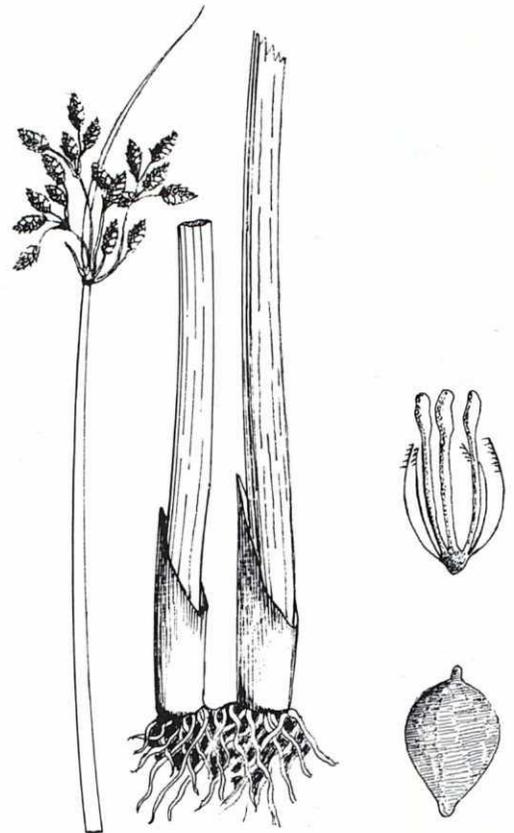


Suelos temporalmente encharcados.  
Marisma, Litoral.  
*Distribución general.* S de Europa,  
África, Asia, Indonesia, Australia,  
Nueva Zelanda, Islas del Pacífico.

4. *Scirpus litoralis* Schrader, *Fl. Germ.* 142 (1806)

*S. litoralis* Schrader subsp. *termalis* (Trabut) Murb., *Contr. Fl. Maroc.* 1: 18 (1922)

Perennes, rizomatosas. Tallos de hasta 150 cm, redondeados. Hojas todas basales, reducidas a las vainas. Bráctea inferior de hasta 12 cm, sobrepasando la inflorescencia, redondeada. Espiguillas de 8,5-10 mm, ovadas. Glumas de 2,8-3,2 mm, de ovadas a oblongas con margen escarioso, emarginadas, con lóbulos obtusos y mucrón de 0,4-0,7 mm, glabras. Periantio con 4 escamas linear-espatuladas, pelosas al menos en los 2/3 superiores. Androceo con 3 estambres. Anteras de 1,4-1,8 mm. Estilo con 2 brazos estilares. Aquenios de 2-2,2 mm, obovados, plano-convexos, pardos. *2n = 10. Florece de Mayo a Junio.*

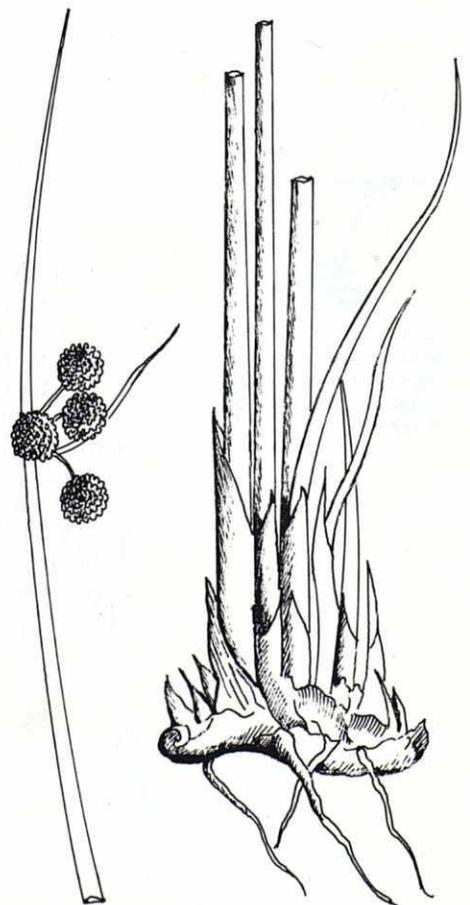


Generalmente en suelos básicos y encharcados. Muy común. Todo el territorio.  
*Distribución general.* Europa, excepto en el N, N y S de África, Asia, N de América.

5. *Scirpus holoschoenus* L., *Sp. Pl.* 49 (1753)

*Isolepis holoschoenus* (L.) Roemer & Schultes, *Syst. Veg.* 2: 115 (1817)  
*Holoschoenus vulgaris* Link, *Hort. Berol.* 1: 293 (1827)

Perennes, rizomatosas. Tallos de hasta 100 cm, redondeados. Hojas basales reducidas a las vainas; las caulinares con limbo de hasta 22 cm. Vainas disociándose en fibras reticuladas. Bráctea inferior de hasta 23 cm, generalmente sobrepasando a la inflorescencia. Espiguillas de (2-) 2,5-4 (-5) mm, reunidas en inflorescencias capituliformes compactas. Glumas de 1,3-2,2 mm, de obovadas a oblongas, frecuentemente naviculares, aquilladas, obtusas, con 1 mucrón de c. 0,1 mm, con cara externa espinosa, rojizas o pardas. Sin periantio. Androceo con 3 estambres. Anteras de 0,8-1,9 mm. Estilo con 3 brazos estilares. Aquenios de 1-1,2 mm, obovados, apiculados, grises o negros. *2n = c. 42. Florece de Mayo a Noviembre.*



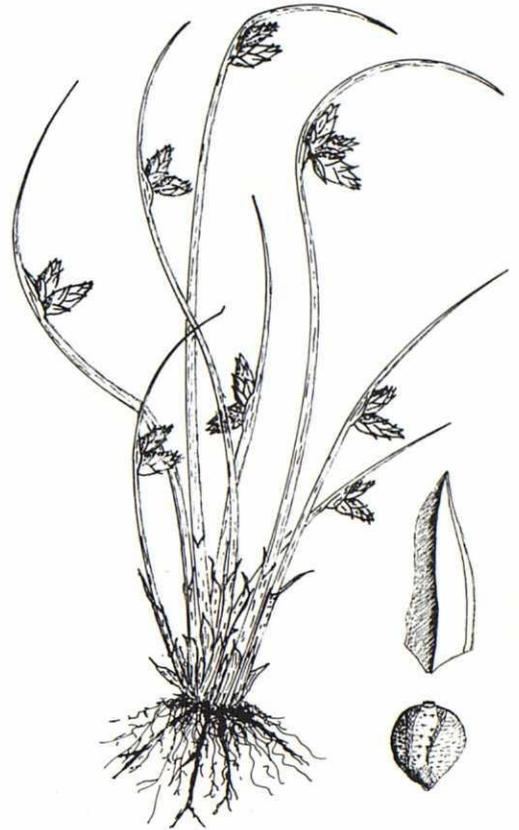


Sobre suelos arenosos muy húmicos.  
Litoral onubense.  
*Distribución general.* Egipto;  
introducido en el S y E de España.

6. **Scirpus uninodis** (Delile) Boiss., *Fl. Or.* 5: 380 (1884)

*Isolepis uninodis* Delile, *Descr. Egypte, Hist. Nat.* 8 (1813)

Perennes, cespitosas. Tallos de hasta 34 cm, redondeados, estriados. Hojas basales reducidas a las vainas; las caulinares con limbo muy corto, de hasta 5 mm, filiforme. Bráctea inferior de hasta 8 cm, sobrepasando ampliamente a la inflorescencia, pareciendo continuación del tallo. Espiguillas de 6-8 mm, ovadas, formando grupos de hasta 6, fasciculadas y sentadas, con disposición aparentemente lateral. Glumas de 3,2-3,5 mm, ovadas, naviculares, aquilladas, obtusas, con 1 mucrón de 0,3-0,5 mm, membranosas, con zona central verde, a veces rojizas en la 1/2 o 1/3 superior. Sin periantio. Androceo con 3 estambres. Estilo con 2 brazos estilares. Aquenios de 1,3-1,5 mm, suborbiculares, plano-convexos o biconvexos, transversalmente rugosos, con 1 apículo corto, negros.  $2n = 10$  (Huelva). *Florece de Julio a Agosto.*



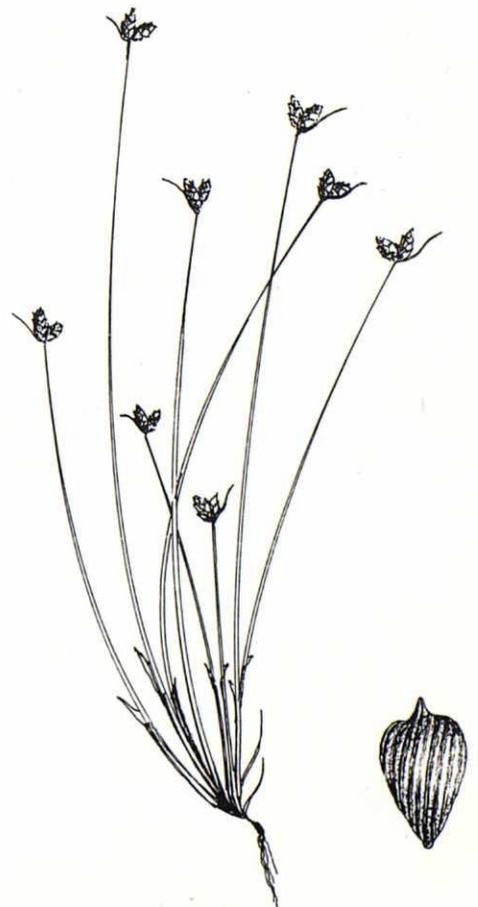
Suelos arenosos encharcados. Raro.  
Aracena.  
*Distribución general.* Europa, Africa,  
Asia, Australia.

7. **Scirpus setaceus** L., *Sp. Pl.* 49 (1753)

*Isolepis setacea* (L.) R. Br., *Prodr. Fl. Nov. Holl.* 222 (1810)

*Schoenoplectus setaceus* (L.) Palla in W. D. J. Koch, *Syn. Deutsch. Schweiz. Fl.*, ed. 3, 3: 2538 (1903)

Perennes. Tallos de hasta 17 cm, ascendentes, redondeados y estriados. Hojas con limbo de hasta 9 cm, plano, estriado, con margen revoluto, con una callosidad apical blanca. Bráctea de 2,2 cm, sobrepasando ampliamente a la inflorescencia, semejante a las hojas, pareciendo continuar al tallo, terminada en una callosidad blanca. Espiguillas de 3,5-4,8 mm, ovadas, generalmente agrupadas por 2 ó 3. Glumas de 1,4-2 mm, de ovado-lanceoladas a ligeramente obovadas, membranosas con una zona central verde, mucronadas, al menos las inferiores; las inferiores agudas; las superiores obtusas. Sin periantio. Androceo con 2 estambres. Anteras de 0,3-0,45 mm. Estilo con 3 brazos estilares. Aquenios de 0,75-0,8 mm, suborbiculares u obovados, plano-convexos o biconvexos, con costillas longitudinales y estrías transversales, y 1 apículo de c. 0,1 mm, pardo-brillantes. *Florece de Mayo a Julio.*





Suelos ácidos y muy húmedos.  
Campiña de Huelva, Litoral,  
Algeciras.  
*Distribución general.* Península  
Ibérica, NW de Africa.

**8. *Scirpus pseudosetaceus* Daveau, *Bol. Soc. Brot.* 9: 33 (1891)**

Anuales. Tallos de hasta 9 cm, redondeados y estriados. Hojas con limbo de hasta 3 cm, plano y estriado. Bráctea inferior de la inflorescencia de hasta 1,5 cm, semejante a las hojas, pareciendo continuar al tallo. Espiguillas de (2-) 2,5-3,5 (-4) mm, solitarias o agrupadas por 2 ó 3. Glumas de 1,3-1,6 mm, ovadas, obtusas, mucronadas, naviculares, aquilladas, transparentes o rojizas, con parte central verde. Sin periantio. Androceo con 1 (-2) estambres. Anteras de c. 0,3 mm. Estilo con 3 brazos estilares. Aquenios de 0,75-0,9 mm, obovados, trígonos con caras planas o cóncavas, papilosos, grises. *Florece de Abril a Mayo.*

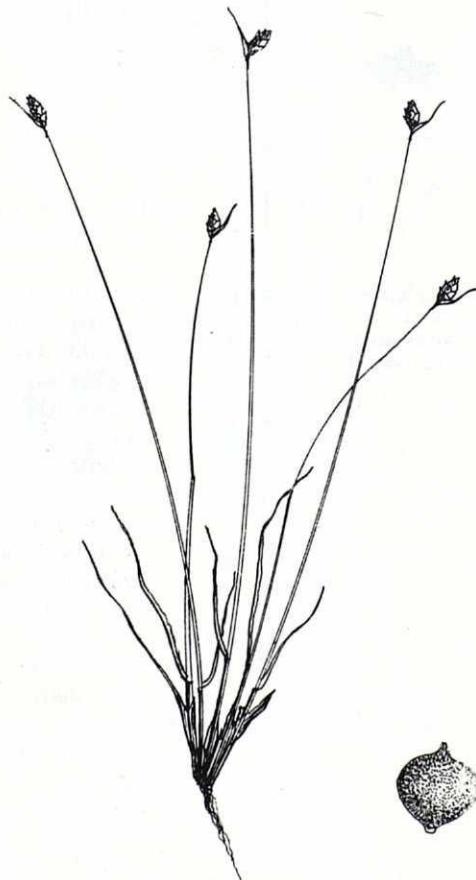


Suelos arenosos. Muy frecuente,  
Aracena, Campiña de Huelva, Litoral,  
Grazalema, Algeciras.  
*Distribución general.*  
Subcosmopolita.

**9. *Scirpus cernuus* Vahl, *Enum. Pl.* 2: 245 (1805)**

*S. savii* Sebastiani & Mauri, *Fl. Rom.* 22 (1818)

Perennes o anuales. Tallos de hasta 21 cm, redondeados y estriados, ascendentes. Hojas todas basales, con vaina generalmente rojiza, y limbo de hasta 7 cm, plano, estriado, obtuso. Bráctea inferior de la inflorescencia de (2-) 2,5-4,2 (-13) mm, a veces sobrepasando a la inflorescencia. Espiguillas de 2,8-3,2 (-7) mm, ovadas u oblongas, solitarias o geminadas. Glumas de 1,3-1,8 mm, de ovadas a obovadas, obtusas, cortamente mucronadas, aquilladas, membranosas, con zona central verde. Sin periantio. Androceo con 3 estambres. Anteras de 0,4-0,6 mm. Estilo con 3 brazos estilares. Aquenios de 0,7-1,1 mm, más o menos esféricos u obovados, plano-convexos, biconvexos o subtrígonos, papilosos, pardos o negros. *Florece de Abril a Mayo.*



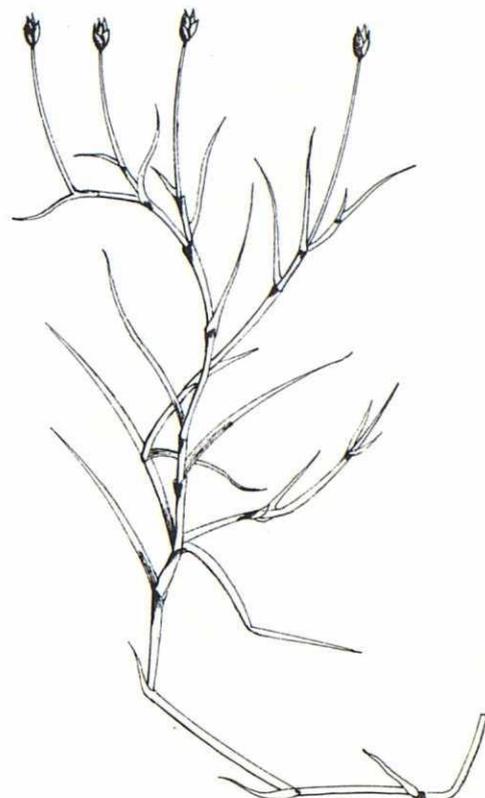


Áreas encharcadas. Muy raro. Litoral onubense.  
Distribución general. W, C y S de Europa, Macaronesia (Azores).

### 10. *Scirpus fluitans* L., *Sp. Pl.* 48 (1753)

*Isolepis fluitans* (L.) R. Br., *Prodr. Fl. Nov. Holl.* 221 (1810)  
*Eleogiton fluitans* (L.) Link, *Hort. Berol.* 1: 284 (1827)  
*Schoenoplectus fluitans* (L.) Palla in W. D. J. Koch, *Syn. Deutsch. Schweiz. Fl.*, ed. 3, 3: 2539 (1903)

Perennes. Tallos redondeados, estriados, decumbentes, sumergidos, con glándulas rojizas. Hojas con vaina de 0,7-1,1 cm y limbo de hasta 7 cm, plano, con 3 ó más nervios. Espiguillas de 3,1-3,2 mm, ovadas, solitarias, terminales. Glumas de 2,4-2,6 mm, de ovadas a oblongo-ovadas, obtusas, verdes, con margen membranoso ancho. Sin periantio. Androceo con 3 estambres. Estilo con 2 brazos estilares. Aquenios de 1,4-1,5 mm, obovados, plano-convexos o ligeramente biconvexos, con un apículo de 0,2-0,3 mm. *Florece de Mayo a Julio.*



## 2. *Eleocharis* R. Br., *Prodr.* 224 (1810) (\*)

Perennes, cespitosas o rizomatosas. Tallos cilíndricos, con 1-2 (-3) hojas basales reducidas a las vainas. Espiguillas solitarias, terminales, con numerosas flores hermafroditas dispuestas helicoidalmente. Periantio formado por 4-6 setas retrorso-escábridas, blanquecinas. Androceo con 3 estambres. Estilo con 2-3 brazos estilares papilosos. Aquenios biconvexos o trígono, con un estilopodio persistente y blanquecino.

En las medidas de los aquenios no se ha incluido el estilopodio.

Estilo con 2 brazos estilares. Aquenios biconvexos. Vainas de las hojas superiores truncadas transversalmente ..... 1. *palustris*  
Estilo con 3 brazos estilares. Aquenios trígono. Vainas de las hojas superiores truncadas oblicuamente ..... 2. *multicaulis*

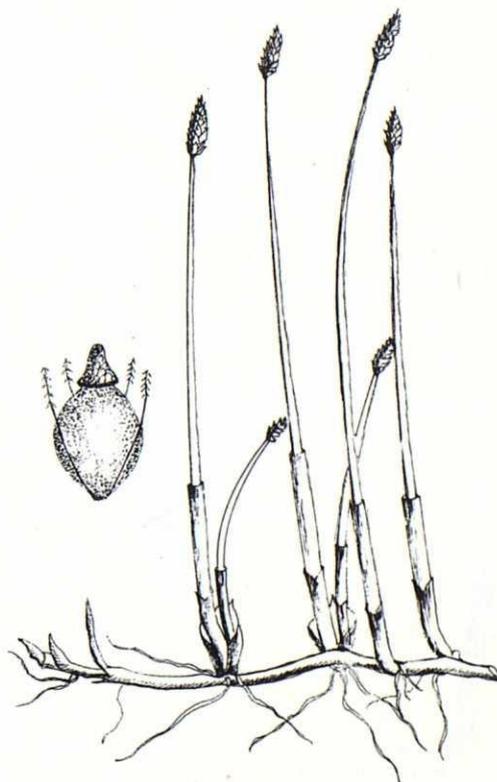


Suelos encharcados, ligeramente ácidos o básicos. Muy frecuente. Todo el territorio.  
Distribución general. Subcosmopolita.

### 1. *Eleocharis palustris* (L.) Roemer & Schultes, *Syst. Veg.* 2: 151 (1817)

*Scirpus palustris* L., *Sp. Pl.* 47 (1753)

Densa o laxamente cespitosas, con estolones muy bien desarrollados o a veces ausentes. Tallos de (5-) 7-60 (-85) cm de longitud y 0,9-2,8 mm de diámetro. Vainas superiores truncadas transversalmente; las inferiores truncadas oblicuamente. Espiguillas de (5-) 7-26 (-30) × 3-4 mm, ovoideo-lanceoladas, con 13-45 flores, con 2 brácteas inferiores estériles, opuestas, rodeando la base de la espiguilla. Periantio con 4 setas. Estilo con 2 brazos estilares. Aquenios de (1,1-) 1,3-1,5 (-1,6) × (0,7-) 1,0-1,2 mm, tan largos o algo más cortos que las setas del periantio, biconvexos, muy finamente reticulado-hexagonales, pardo amarillentos, brillantes; estilopodio de 0,6-1,1 × 0,6-0,8 mm, más largo que ancho, ovado, estrechado en la zona de unión con el aquenio, blanquecino.  $2n = 10, 16$  (Huelva),  $18$  (Huelva). *Florece de Marzo a Abril.*



(\*) Por S. Silvestre

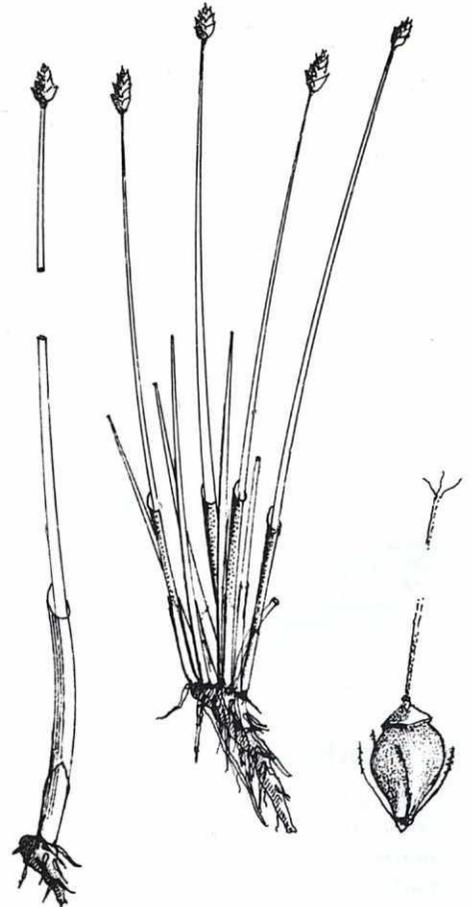


Suelos encharcados y húmedos.  
Campiña de Huelva, Litoral,  
Algeciras.  
*Distribución general.* Europa, N de  
Africa, SW de Asia, Macaronesia  
(Azores).

2. **Eleocharis multicaulis** (Sm.) Desv., *Obs.*  
*Pl. Angers* 74 (1818)

*Scirpus multicaulis* Sm., *Fl. Brit.* 1: 48  
(1800)

Densamente cespitosas. Tallos de (5-) 8-45 (-65) cm de longitud y 0,5-1,2 mm de diámetro. Vainas superiores oblicuamente truncadas y agudas, amarillo pálidas, frecuentemente teñidas de pardo-rojizo. Espiguilla de 7-10 × 1,5-3 mm, ovoideo-lanceolada, con 8-18 flores, a veces pseudovivípara. Bráctea inferior estéril, solitaria, rodeando la base de la espiguilla. Periantio con 4-6 setas. Estilo con 3 brazos estilares. Aquenios de 1,0-1,6 × 0,7-0,9 mm, frecuentemente de la longitud de las setas del periantio, triquetros, con 3 costillas gruesas, lisos, pardo-amarillentos, brillantes; estilopodio de 0,4-0,6 mm, tetrágono, estrechado en la base, blanquecino. *Florece de Marzo a Abril.*



3. **Fuirena** Rottb., *Descr. Icon. Nov. Pl.* 70 (1773) (\*)

Perennes, densamente cespitosas. Tallos trígonos. Hojas con limbo plano y una lígula membranosa. Inflorescencia con varias espiguillas fasciculadas dispuestas en la axila de una bráctea. Flores hermafroditas, dispuestas helicoidalmente. Periantio formado por 3 escamas terminadas en una seta larga, a veces alternando con 1-3 setas retrorso-escábridas. Androceo con 3 estambres. Estilo con 3 brazos estilares. Aquenios trígonos, cortamente mucronados.



Suelos húmedos y ácidos. Rara.  
Litoral onubense, Algeciras.  
*Distribución general.* W de la Región  
Mediterránea, Creta, SW y S de Asia,  
Africa Tropical y Australia.

1. **Fuirena pubescens** (Poiret) Kunth, *Enum.*  
*Pl.* 2: 182 (1837)

*Carex pubescens* Poiret, *Voy. Barb.* 2.:  
254 (1789)

Tallos de 40-70 (-85) cm, pubescentes en los nudos y en la parte superior. Hojas de 2-8 cm de anchura, con lígula corta y puberulenta. Inflorescencia de 2-3,5 cm, paniculiforme, laxa, formada por fascículos de 2-5 espiguillas sentadas sobre pedúnculos pubescentes. Bráctea inferior foliácea, tan larga o más larga que la inflorescencia. Espiguillas de 6-9 × 3-5 mm, elipsoideas. Glumas de 3,5-5 mm, ovado-elípticas, trinervadas, con 1 arista terminal de 1-1,5 mm, pubescentes, grisáceas. Escamas del periantio con 1 seta terminal más larga que el aquenio en la fructificación; setas del periantio más cortas que el aquenio. Aquenios de 1-1,3 mm, obovoideos, trígonos con 3 costillas cortamente aladas, apiculados, gris claro. *Florece de Junio a Julio.*



(\*) Por S. Silvestre

4. *Fimbristylis* Vahl, *Enum. Pl.* 2: 285 (1805-1806), nom. cons. (\*)

Anuales, densamente cespitosas. Tallos puberulentos o glabros, con hojas en la parte inferior. Inflorescencia umbeliforme, compuesta, con pedúnculos desiguales, cada uno con una espiguilla terminal. Espiguillas con numerosas flores dispuestas helicoidalmente. Flores hermafroditas, sin periantio. Androceo con 1-3 estambres. Estilo glabro o puberulento, con 2-3 brazos estilares. Aquenio biconvexo o trígono; estilopodio caduco.

Estilo con 2 brazos estilares. Aquenio biconvexo. Estilo puberulento. Tallos glabros ..... 1. *bisumbellata*  
Estilo con 3 brazos estilares. Aquenio trígono. Estilo glabro. Tallos puberulentos ..... 2. *cioniana*



Suelos temporalmente encharcados, preferentemente salobres. Frecuente localmente. Sierra Norte cordobesa, Condado-Aljarafe, Litoral.  
*Distribución general.*  
Subcosmopolita.

1. *Fimbristylis bisumbellata* (Forsskål) Bubani, *Dodecanthea* 30 (1850)

*Scirpus bisumbellatus* Forsskål, *Fl. Aegypt.* 1: 15 (1775)  
*Fimbristylis dichotoma* auct., non (L.) Vahl (1805)

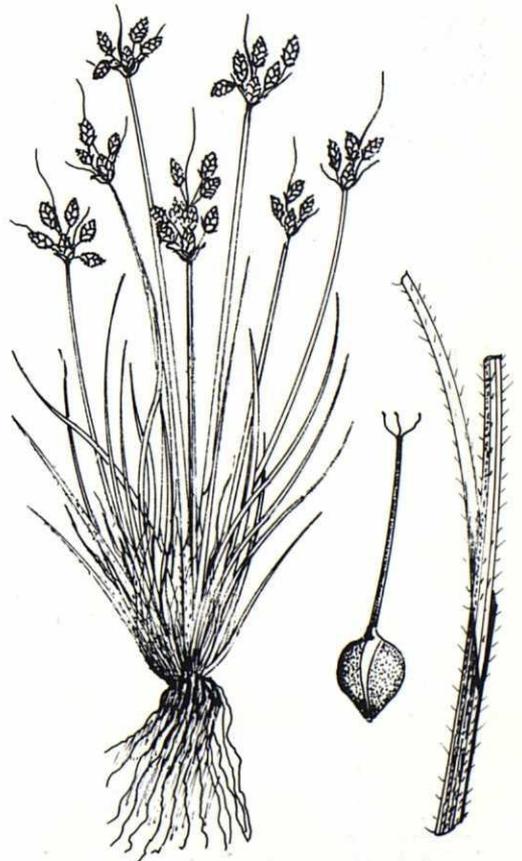
Tallos de 4-14 × 0,6-1,3 mm, con surcos longitudinales poco visibles, glabros. Hojas de 0,5-1,4 mm de anchura, planas, con ápice obtuso y serrulado, con vaina y base del limbo puberulentos. Inflorescencia muy laxa en la madurez. Brácteas inferiores sobrepasando largamente a la inflorescencia, puberulentas en la base. Espiguillas de 3-5 × 1,3-1,7 mm, ovoideas. Glumas de 1,2-2,5 mm, marcadamente mucronadas, con nervio medio patente, grueso y saliente en forma de quilla, glabras o muy laxamente puberulentas, pardo-rojizas. Estilo cortamente ciliado, con 2 brazos estilares. Aquenios de c. 0,7 mm, obovados, biconvexos, con 7-8 costillas longitudinales por cada cara, finamente estriados longitudinalmente, blanquecinos, estilopodio triangular, glabros. 2n = 10. *Florece de Julio a Agosto.*



Suelos arenosos y húmedos. Muy localizado. Litoral onubense (Parque Nacional de Doñana).  
*Distribución general.* S de España, N de Italia y Africa Tropical.

2. *Fimbristylis cioniana* Savi, *Mém. Valdarn.* 2 (Sci.): 98 (1842)

Tallos de 7-14 cm, delgados, con surcos longitudinales muy marcados, puberulentos. Hojas de 0,3-1,3 mm de anchura, canaliculadas, con nerviación muy marcada, puberulentas o con base glabra. Inflorescencia muy laxa en la madurez. Brácteas inferiores tan largas o ligeramente más largas que la inflorescencia, puberulentas. Espiguillas de 3,2-7 × 1,2-2,8 mm, ovoideas. Glumas de 3-3,5 mm, trinervadas, con nervio medio patente, grueso y saliente en forma de quilla, prolongándose en 1 arista corta, laxamente puberulentas, pardo-rojizas. Estilo glabro, con 3 brazos estilares. Aquenios de c. 0,8 mm, obovados, trígono, con 3 costillas longitudinales gruesas, finamente rugosos transversalmente, amarillentos; estilopodio tetraédrico, glabro. 2n = 10. *Florece de Junio a Julio.*



(\*) Por S. Silvestre

### 5. *Cyperus* L., *Sp. Pl.* 44 (1753) [*Gen. Pl.*, ed. 5: 26, 1754] (\*)

Anuales o perennes, rizomatosas. Tallos trígonos, con hojas sólo en la parte inferior. Hojas trísticas, planas. Inflorescencias umbeliformes o capituliformes, terminales o pseudolaterales, con 2-9 (-11) brácteas pseudovercilladas, desiguales; las más inferiores generalmente sobrepasando a la inflorescencia. Espiguillas con numerosas flores dísticas dispuestas helicoidalmente. Flores hermafroditas, sin periantio. Androceo con 1-3 estambres. Estilo con 2-3 brazos estilares. Aquenios trígonos, biconvexos, plano-convexos o cóncavo-convexos.

1. Inflorescencias aparentemente laterales, con 1-7 espiguillas . . . . . 8. *laevigatus*
1. Inflorescencias terminales, con numerosas espiguillas . . . . . 2
2. Inflorescencias capituliformes . . . . . 3
2. Inflorescencias umbeliformes . . . . . 4
3. Glumas de 5-7,5 mm. Estilo con 3 brazos estilares. Perenne . . . . . 6. *capitatus*
3. Glumas de 2-2,5 (-3) mm. Estilo con 2 brazos estilares. Anual . . . . . 7. *melichianus*
4. Anual, cespitosa . . . . . 5
4. Perenne, rizomatosa . . . . . 7
5. Glumas de 0,5-0,7 mm, de anchamente ovadas a suborbiculares . . . . . 5. *difformis*
5. Glumas de 0,9-2,2 mm, ovadas . . . . . 6
6. Aquenios trígonos. Estilo con 3 brazos estilares. Glumas de 0,9-1,2 mm . . . . . 4. *fuscus*
6. Aquenios biconvexos. Estilo con 2 brazos estilares. Glumas de 1,8-2,2 mm . . . . . 10. *flavescens*
7. Androceo con 1 estambre. Glumas generalmente amarillo-pajizas . . . . . 3. *eragrostis*
7. Androceo con 3 estambres. Glumas generalmente rojo-oscuras . . . . . 8
8. Estilo con 2 brazos estilares. Aquenios biconvexos. Eje de las espiguillas áptero . . . . . 9. *mundtii*
8. Estilo con 3 brazos estilares. Aquenios trígonos. Eje de las espiguillas alado . . . . . 9
9. Glumas de (2,2-) 2,3-2,9 (-3) mm. Aquenios de 0,7-1,3 × 0,4-0,6 mm. Rizomas de 5-7 (-10) mm de diámetro. Sin tubérculos . . . . . 1. *longus*
9. Glumas de 3-4 (-4,2) mm. Aquenios de 1,2-1,5 × 0,6 mm. Rizomas de 1-3 mm de diámetro. Con tubérculos. . . . . 2. *rotundus*



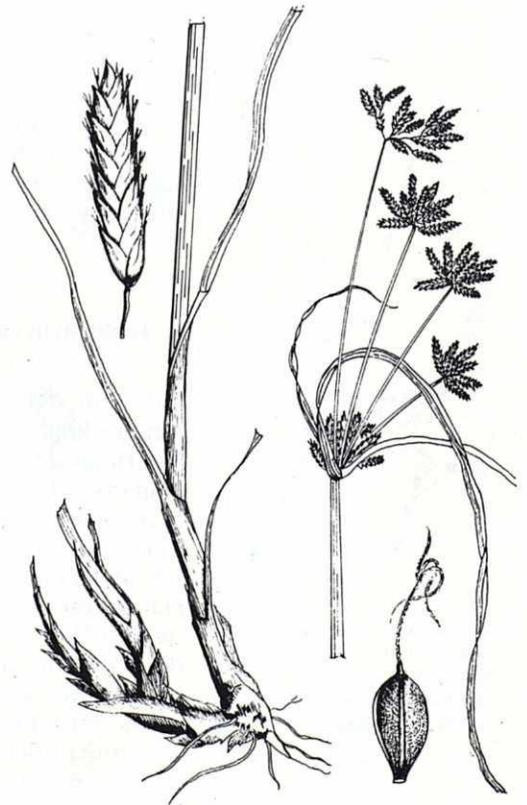
Praderas húmedas y proximidades de ríos y arroyos. Muy común. Todo el territorio.

*Distribución general.* C y S de Europa, N de África, W, C y S de Asia, África Tropical.

#### 1. *Cyperus longus* L., *Sp. Pl.* 45 (1753)

*C. badius* Desf., *Fl. Atl.* 1: 45 (1798)

Perennes. Rizomas de 5-7 (-10) mm de diámetro, con escamas anchas. Tallos de 20-200 cm, solitarios. Hojas de 2,2-2,9 mm de anchura, planas, a veces con margen escábrido. Inflorescencias umbeliformes con radios muy desiguales y 3-6 brácteas muy desiguales, las inferiores al menos sobrepasando largamente a la inflorescencia. Espiguillas de (4,5-) 5-17 × 1-2,7 mm, de lineares a oblongas, con 6-22 flores, con eje alado. Glumas de (2,2-) 2,3-2,9 (-3) × 1,2-1,6 mm, dísticas, ovadas, rojo oscuras con quilla verdosa. Androceo con 3 estambres. Estilo con 3 brazos estilares. Aquenios de 0,7-1,3 × 0,4-0,6 mm, trígonos, obovados, de rojo oscuros a negros. *Florece de Abril a Agosto.*



(\*) Por A. Aparicio & F. García Martín



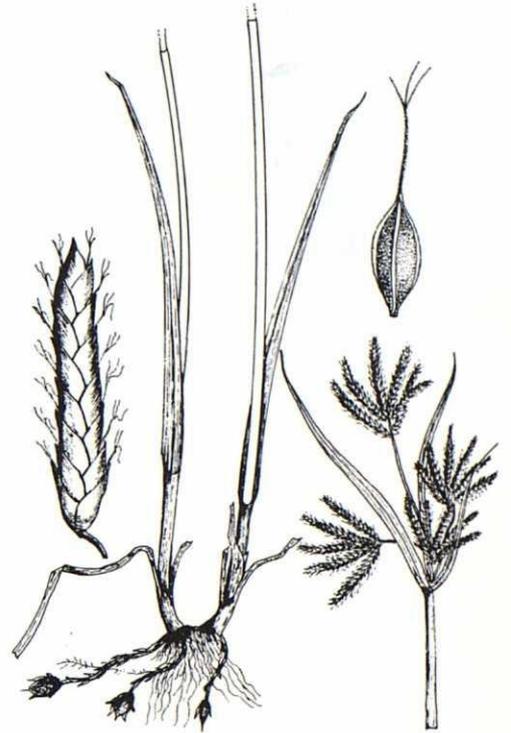
Lugares húmedos con capa freática poco profunda. Muy frecuente. Sierra Norte, Condado-Aljarafe, Vega, Alcores, Litoral, Marisma, Campiña Baja.

*Distribución general.* S de Europa, W de Asia, Trópicos del Antiguo y Nuevo Mundo.

## 2. *Cyperus rotundus* L., *Sp. Pl.* 45 (1753)

*C. olivaris* Targ.-Tozz., *Mem. Soc. Ital. Mod.* 13 (2): 338 (1807)

Perennes. Rizomas de 1-3 mm de diámetro, con tubérculos intercalares ovados. Tallos de 10-40 (-60) cm, solitarios. Hojas de (1,3-) 2,4-5 mm de anchura, planas, a veces con margen escábrido. Inflorescencias umbeliformes con radios muy desiguales y 3-7 brácteas muy desiguales; las más inferiores sobrepasando a las inflorescencias. Espiguillas de 7,5-30 (-48) × 1,5-3,6 mm, de lineares a oblongas, con 8-40 flores y eje alado. Glumas de 3-4 (-4,2) × 1,8-2,4 mm, dísticas, ovadas, rojo oscuras con quilla verdosa. Androceo con 3 estambres. Estilo con 3 brazos estilares. Aquenios de 1,2-1,5 × 0,6-1 mm, trígono, obovados, de rojo oscuros a negros.  $2n = 26, 100, 128$ . *Florece de Octubre a Enero (Mayo)*.



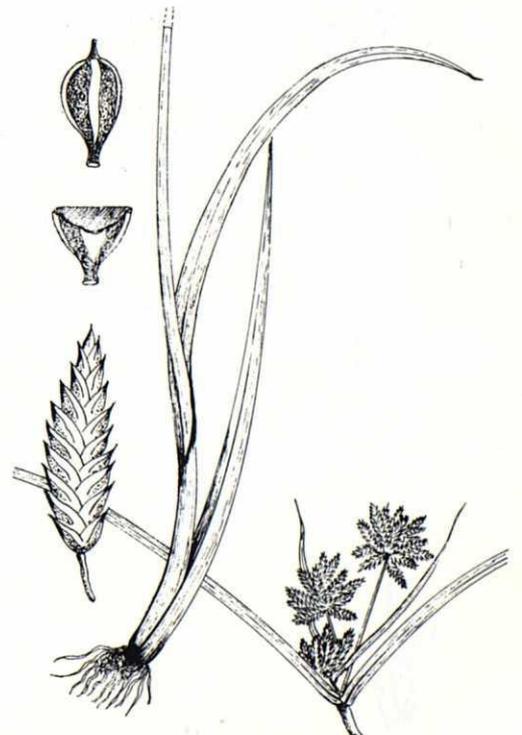
Lugares húmedos. Poco frecuente. Campiña Baja, Algeciras.

*Distribución general.* América Tropical, naturalizado en el SW de Europa.

## 3. *Cyperus eragrostis* Lam., *Tabl. Encycl. Méth., Bot.* 1: 146 (1791)

*C. vegetus* Willd., *Sp. Pl.* 1: 283 (1797)

Perennes. Tallos de 20-90 cm, solitarios. Hojas de 4-10 (-12) mm de anchura, planas. Inflorescencias umbeliformes con radios desiguales, con (5-) 6-9 (-11) brácteas muy desiguales, las inferiores al menos sobrepasando largamente a la inflorescencia. Espiguillas de 8-11 (-13) × (1,8-) 2-3 mm, lanceoladas, con 10-28 flores y eje áptero. Glumas de 1,8-2,5 (-2,8) × 1,2-1,6 mm, dísticas, ovado-lanceoladas, acuminadas. Androceo con 1 estambre. Estilo con 3 brazos estilares. Aquenios de 1,2-1,4 × 0,4-0,6 (-0,7) mm, trígono, obovados, apiculados, dilatados en la base, pardos.  $2n = 42$ . *Floración variable, en función probablemente de las condiciones de humedad*.





Lugares húmedos cercanos a cursos de agua. Todo el territorio.  
*Distribución general.* C y S de Europa, N de África, S de Asia, Macaronesia; naturalizado en el N de América.

**4. *Cyperus fuscus* L., *Sp. Pl.* 46 (1753)**

Anuales, cespitosas. Tallos de 5-25 cm. Hojas de 1,3-4 (-6,2) mm de anchura, planas. Inflorescencias umbeliformes, con radios desiguales, con 3-5 brácteas desiguales, las inferiores generalmente sobrepasando a la inflorescencia. Espiguillas de 2,6-7,5 × 1,3-2 mm, oblongo-lanceoladas, con 10-26 flores y eje áptero. Glumas de 0,9-1,2 × 0,5-0,8 (-1) mm, dísticas, ovadas, verdes en el centro y pardas en los lados. Androceo con 2 estambres. Estilo con 3 brazos estilares. Aquenios de 0,7-1 × 0,3-0,5 (-0,6) mm, trígonos, de elípticos a obovados, apiculados, atenuados en la base, amarillentos. *2n* = 72. *Florece de (Junio) Julio a Octubre.*



Lugares húmedos halófilos. Poco frecuente. Marisma.  
*Distribución general.* S de Europa.

**5. *Cyperus difformis* L., *Cent. Pl.* 2: 6 (1756)**

Anuales, cespitosas. Tallos de 20-50 (-70) cm. Hojas de (2-) 3-6 (-7) mm de anchura, planas. Inflorescencias umbeliformes con radios desiguales y (2-) 3 (-4) brácteas desiguales; las inferiores al menos sobrepasando la inflorescencia. Espiguillas de 2,1-5,5 (-7) × 0,9-1,2 mm, linear-oblongas, con 10-20 (-30) flores y eje áptero. Glumas de 0,5-0,7 × 0,7-0,8 mm, dísticas, anchamente obovadas o suborbiculares, con parte central blanquecina y lados pardos. Androceo con 1-3 estambres. Estilo con 3 brazos estilares. Aquenios de 0,5-0,7 (-0,8) × 0,3-0,4 (-0,5) mm, trígonos, obovados, amarillos. *Florece de Junio a Agosto.*





Arenales marítimos. Frecuente.  
Litoral, Algeciras.  
*Distribución general.* Costas  
Atlánticas y Mediterráneas del S de  
Europa y NW de África, Macaronesia.

**6. *Cyperus capitatus* Vandelli, *Fasc. Pl.* 5 (1771)**

*C. schoenoides* Griseb., *Spicil. Fl. Rumel.* 2: 42 (1845)

*Galilea mucronata* (L.) Parl., *Fl. Palerm.* 1: 297 (1845)

Perennes. Tallos de 10-50 cm. Hojas de (1-) 2,5-6 (-7) mm de anchura, con el margen revuelto. Inflorescencias capituliformes, con 4-6 brácteas desiguales, de margen revuelto, muy ensanchadas en la base, las más inferiores al menos sobrepasando a la inflorescencia. Espiguillas de 6-17 (-20)  $\times$  2,5-4 mm, de oblongas a lanceoladas, con 4-14 flores y eje áptero. Glumas de 5-7,5  $\times$  2,3-4 mm, de ovadas a lanceoladas, con un mucrón de 0,5-2,5 mm, rojo oscuras, con margen escarioso ancho. Androceo con 3 estambres. Estilo con 3 brazos estilares. Aquenios de 2,5-3,3  $\times$  0,9-1,5 mm, trígonos, de oblongos a obovados, grises o amarillentos.  $2n = 72$ . *Florece de Marzo a Junio (Agosto)*.

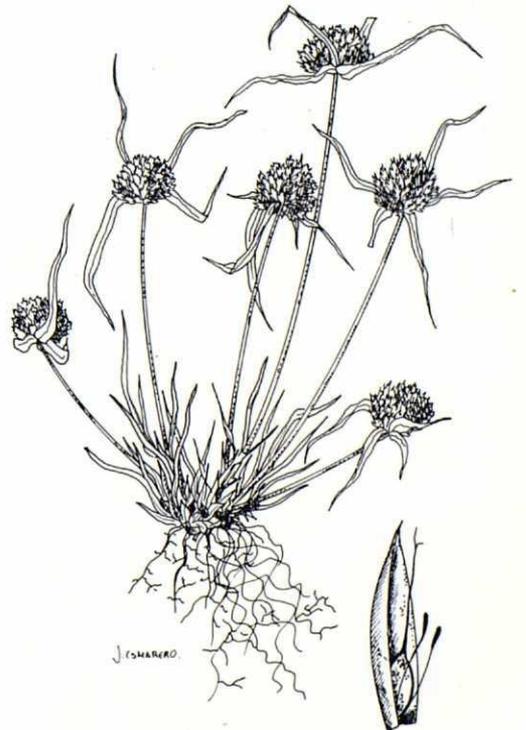


Halófila o subhalófila. Poco  
frecuente. Pedroches, Marisma.  
*Distribución general.* Eurasia.

**7. *Cyperus michelianus* (L.) Link, *Hort. Berol.* 1: 303 (1827)**

*Scirpus michelianus* L., *Sp. Pl.* 52 (1753)

Anuales, cespitosas. Tallos de 1-15 cm. Hojas de 0,9-2 mm de anchura, planas. Inflorescencia capituliforme, con (3-) 4-6 brácteas desiguales, las inferiores al menos sobrepasando a la inflorescencia. Espiguillas de 2-8  $\times$  0,9-2,5 mm, de oblongas a lanceoladas, con 12-28 (-40) flores y eje áptero. Glumas de (1,5-) 2-2,5  $\times$  0,5-0,7 mm, generalmente dísticas, más rara vez en 3 series incompletas o dispuestas helicoidalmente, lanceoladas u ovado-lanceoladas. Androceo con 1-2 estambres. Estilo con 2, rara vez 3, brazos estilares. Aquenios de 0,8-1,2  $\times$  0,3-0,4 mm, plano-convexos, o más rara vez trígonos, oblongo-elípticos, apiculados, pardos o amarillentos. *Florece de Junio a Octubre*.





Lugares húmedos, con cierta tendencia a la salinidad. Poco frecuente. Litoral, Marisma, Campiña Alta.

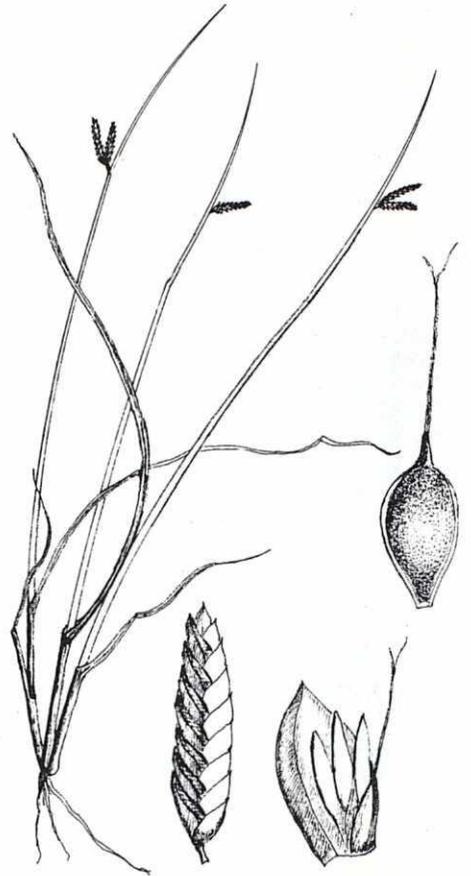
*Distribución general.* S de Europa, N de Africa, Macaronesia, América Tropical.

8. *Cyperus laevigatus* L., *Mantissa Alt.* 179 (1771)

subsp. *distachyos* (All.) Maire & Weiller in Weiller, *Fl. Afr. Nord* 4: 35 (1957)

*Cyperus distachyos* All., *Auct. Fl. Pedem.* 48 (1789)

Perennes. Tallos de 5-50 cm, aislados, o más frecuentemente fasciculados. Hojas generalmente reducidas a vainas en la base del tallo. Inflorescencia aparentemente lateral, con 1-7 espiguillas fasciculadas y 2 brácteas. Bráctea inferior erecta, pareciendo una continuación del tallo, sobrepasando marcadamente a la inflorescencia; la superior patente, más corta o sobrepasando apenas a la inflorescencia. Espiguillas de 5-13 × 1,4-2,4 mm, sentadas o subsentadas, de oblongas a lanceoladas, con 10-26 flores y eje áptero, articulado, tetragono. Glumas de 2-2,8 × (1,5-) 2-2,4 mm, dísticas, anchamente ovadas. Androceo con 3 estambres. Estilo con 2 brazos estilares. Aquenios de 1,3-1,6 × 0,8-1 mm, plano-convexos o cóncavo-convexos, de elípticos a obovados, grisáceos o blanquecinos. *Floración muy variable, en función de las condiciones de humedad del suelo.*



Suelos arenosos húmedos en las proximidades de cursos de agua, con cierta tendencia a la salinidad; turberas. Poco frecuente. Litoral. Algeciras.

*Distribución general.* S de España, Africa.

9. *Cyperus mundtii* (Nees) Kunth, *Enum. Pl.* 2: 17 (1837)

*C. pallescens* sensu Willk., *Suppl. Prodr. Fl. Hisp.* 35 (1893), non Desf. (1798).

Perennes. Tallos de 5-50 cm, distanciados. Hojas de 2-3,7 (-5) mm de anchura, planas. Inflorescencias umbeliformes con radios desiguales y 3-5 brácteas desiguales, tan largas o sobrepasando ligeramente a la inflorescencia. Espiguillas de 4,5-14 × 1,5-2,5 mm, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, con 6-26 flores y eje áptero. Glumas de 1,5-2,2 × 1,1-1,5 mm, ovadas, marcadamente surcadas por el dorso, pardo-rojizas. Androceo con 3 estambres. Estilo con 2 brazos estilares. Aquenios de 0,8-1,2 × 0,5-0,6 mm, biconvexos, oblongos, elípticos u obovados, grisáceos o amarillentos. *Florece de Abril a Septiembre.*



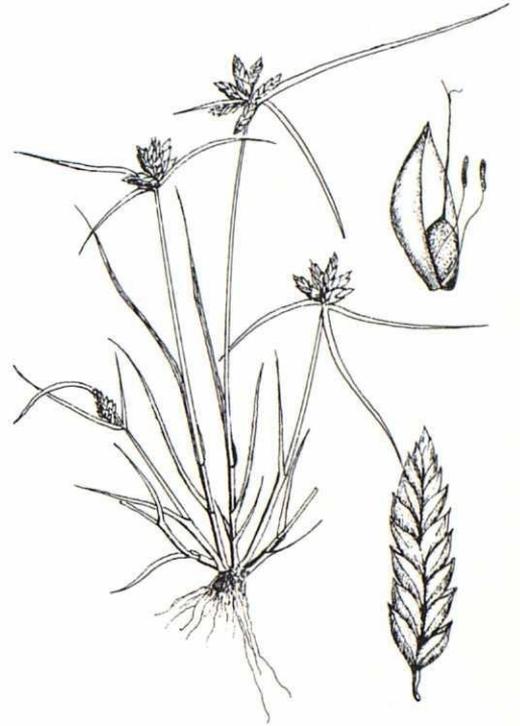


Suelos encharcados y bordes de cursos de agua. Pedroches, Aracena, Litoral, Subbética, Grazalema, Algeciras.

Distribución general. Cosmopolita.

**10. *Cyperus flavescens* L., *Sp. Pl.* 46 (1753)**

Anuales, cespitosas. Tallos de 5-35 cm. Hojas de 1-3 mm de anchura, planas. Inflorescencia umbeliforme con radios desiguales y (2-) 3 brácteas desiguales, ensanchadas en la base; la inferior ó 2 inferiores sobrepasando claramente a la inflorescencia. Espiguillas de 4-14 × 1,5-2,7 mm, oblongas, con 8-30 flores y eje áptero, tetrágona. Glumas de 1,8-2,2 × 0,9-1,6 mm, dísticas, ovadas, amarillo-pajizas y verdes por la parte externa. Androceo con 2 estambres. Estilo con 2 brazos estilares. Aquenios de 0,8-1,1 × 0,6-0,8 mm, biconvexos, obovados, apiculados, pardo oscuros o negros.  $2n = 70$ . Florece de Agosto a Noviembre.



**6. *Cladium* Browne, *Civ. Nat. Hist. Jamaica* 114 (1756) (\*)**

Perennes, densamente cespitosas. Tallos cilíndricos con hojas en la parte inferior. Hojas con vaina de bordes soldados, sin lígula, con limbo plano. Inflorescencia paniculada, formada por grupos umbeliformes de espiguillas sobre pedúnculos desiguales, terminales o laterales, insertos en la axila de una bráctea. Espiguillas con 1-3 flores fértiles dispuestas helicoidalmente. Flores hermafroditas, sin periantio. Androceo con 2 estambres. Estilo con 3-4 brazos estilares. Aquenios ovoideos, brillantes.



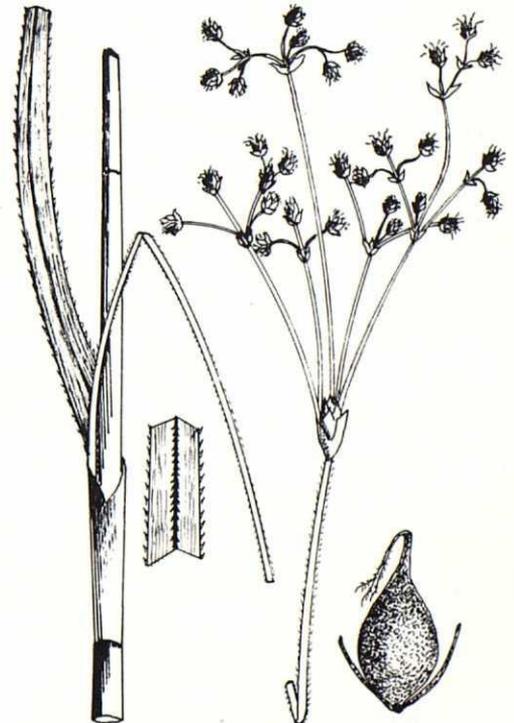
Bordes de las marismas y suelos arenosos con encharcamiento continuo, preferentemente con aguas oligotrofas. Frecuente. Litoral onubense.

Distribución general. Subcosmopolita.

**1. *Cladium mariscus* (L.) Pohl, *Tent. Fl. Bohem.* 1: 32 (1809)**

*Schoenus mariscus* L., *Sp. Pl.* 42 (1753)

Rizoma horizontal, grueso, con fascículos de tallos fértiles y renuevos estériles. Tallos de 1-2,3 (-2,5) m de longitud y hasta 1,5 cm de diámetro, erectos, ligeramente engrosados en los nudos, glabros. Hojas de 1-1,5 cm de anchura, planas, con margen y nervio medio serrulados, glaucas. Inflorescencias con 4-10 grupos de espiguillas sobre pedúnculos desiguales que nacen en la axila de una bráctea foliácea; inflorescencias laterales frecuentemente sobrepasadas por la bráctea. Espiguillas de 4-5 mm, ovoideo-lanceoladas. Glumas dispuestas helicoidalmente, desiguales; las inferiores cortas y estériles; las superiores más grandes y fértiles, glabras. Estilo con 3-4 brazos estilares. Aquenios de 3,5-4 mm, ovoideos, gradualmente estrechados hasta la base del estilo, lisos, brillantes, pardo-rojizos.  $2n = 36$ . Florece de Abril a Junio.



(\*) Por S. Silvestre

**7. Schoenus L., Sp. Pl. 42 (1753) [Gen. Pl., ed. 5: 26, 1754] (\*)**

Perennes, densamente cespitosas. Tallos simples, con hojas todas basales. Hojas con vainas de márgenes libres. Inflorescencia terminal, capituliforme, formada por espiguillas sentadas y comprimidas. Espiguillas con 2-4 flores y varias glumas estériles, dísticas. Flores hermafroditas, sin periantio. Androceo con 3 estambres. Estilo liso, con 3 brazos estilares. Aquenio trígono.



Suelos húmedos, preferentemente salinos. Frecuente. Sierra Norte, Litoral, Marisma, Subbética, Grazalema, Algeciras.  
 Distribución general. Europa, excepto el extremo N, N y S de África, W de Asia, Etiopía, N de América.

**1. Schoenus nigricans L., Sp. Pl. 43 (1753)**

Rizoma densamente cespitoso, con fascículos densos de numerosos tallos y hojas. Tallos de 15-80 cm, redondeados, lisos. Hojas numerosas, rara vez sobrepasando a los tallos, con vainas negruzcas o pardo-rojizas y limbo canaliculado, rígido. Inflorescencia de 10-17 x 5-15 mm, formada por 7-17 (-20) espiguillas sentadas, con 2 brácteas; la inferior de (0-) 0,5-30 mm, generalmente mucho más larga que la inflorescencia. Espiguillas lanceoladas, pardo-negruzcas. Glumas de 5-9 mm, pardo-negruzcas; las inferiores lisas; las superiores escábridas. Aquenios de 1,5-2 mm, obovoideos, trígono, blancos, brillantes. 2n = 44, 54. Florece de Marzo a Junio.



**8. Carex L., Sp. Pl. 972 (1753) [Gen. Pl., ed. 5: 420, 1754] (\*)**

Perennes, cespitosas o rizomatosas. Tallos frecuentemente trígono, con hojas en casi toda su longitud. Hojas con vaina, limbo, lígula y a veces con 1 antelígula en la zona opuesta al limbo. Inflorescencia con varias espiguillas. Flores unisexuales reunidas en espiguillas unisexuales masculinas o femeninas o andróginas, con flores masculinas en el ápice o en la base; las masculinas con 3 estambres; las femeninas con ovario encerrado en un utrículo. Estilos con 2 ó 3 brazos, más largos que el utrículo. Aquenios biconvexos o trígono.

Género aparentemente muy complejo. Para la determinación de sus especies debe contarse con material en buen estado de madurez. Es frecuente que los ejemplares presenten distintos tipos de sexualidad, por lo que se precisa disponer de más de un ejemplar para asegurar una determinación correcta.

El término de inflorescencia se refiere a todo el conjunto de espiguillas desarrolladas en el extremo de cada tallo. Las medidas de las espiguillas se refieren a las situadas en la zona media de la inflorescencia en la maduración. Las dimensiones de los utrículos incluyen el pico.

- 1. Espiguillas andróginas, con flores masculinas en el ápice o en la base; todas las espiguillas de una inflorescencia muy similares en apariencia . . . . . 2
- 1. Al menos la espiguilla superior masculina; espiguillas morfológicamente muy diferentes . . . . . 8
- 2. Rizoma reptante con tallos aislados y distantes . . . . . 3
- 2. Rizoma cespitoso con tallos numerosos y aproximados . . . . . 4
- 3. Utrículos con alas marginales anchas y dentadas. Inflorescencia de más de 4 cm. Espiguillas medias andróginas; las basales femeninas . . . . . 5. *arenaria*
- 3. Utrículos con alas marginales estrechas y escábridas en el pico. Inflorescencia de menos de 4 cm. Todas las espiguillas andróginas . . . . . 6. *divisa*
- 4. Estilo con 3 brazos estilares . . . . . 1. *distachya*
- 4. Estilo con 2 brazos estilares . . . . . 5
- 5. Espiguillas con flores masculinas en la base . . . . . 7. *remota*
- 5. Espiguillas con flores masculinas en el ápice . . . . . 6

(\*) Por S. Silvestre

6. Tallos de menos de 2 mm de grosor. Inflorescencia cilíndrica, muy discontinua, con todas las espiguillas semejantes ..... 4. **divulsa**
6. Tallos de más de 2 mm de grosor. Inflorescencia cilíndrica, continua, con todas las espiguillas semejantes, o no cilíndrica, irregular, discontinua y con las espiguillas basales mucho más largas que las superiores ..... 7
7. Inflorescencia de menos de 7 cm, con espiguillas basales tan largas como las superiores. Lígula anchamente triangular ..... 3. **otruba**
7. Inflorescencia de más de 7 cm, con espiguillas basales mucho más largas que las superiores. Lígula rectangular ..... 2. **paniculata**
8. Estilo con 2 brazos estilares ..... 20. **acuta**
8. Estilo con 3 brazos estilares ..... 9
9. Con espiguillas unisexuales en las axilas de las hojas basales, sobre pedúnculos largos y delgados ..... 10
9. Sin espiguillas en las axilas de las hojas basales ..... 11
10. Aquenios terminados en 1 estilo no engrosado. Utrículos marcadamente nervados ..... 18. **hallerana**
10. Aquenios terminados en 1 disco muy marcado. Utrículos ligeramente nervados. .... 19. **depressa**
11. Cuerpo del utrículo pubescente, pubérulo o escábrido, al menos en los márgenes ..... 12
11. Cuerpo del utrículo glabro ..... 17
12. Inflorescencia con 1 espiguilla masculina ..... 13
12. Inflorescencia con 2-5 (-8) espiguillas masculinas ..... 16
13. Utrículo con pelos rígidos de c. 0,1 mm, principalmente cerca del pico. Sin espiguillas basales naciendo de las hojas ..... 14
13. Utrículo con pelos de menos de 0,1 mm. Con 1-3 (-7) espiguillas basales naciendo de las hojas ..... 15
14. Lígula de c. 2 mm. Pico del utrículo de 0,6-0,8 mm ..... 17. **mairii**
14. Lígula de más de 5 mm. Pico del utrículo de 1,5-2 mm ..... 14. **laevigata**
15. Aquenios terminados en 1 estilo no engrosado. Utrículos marcadamente nervados ..... 18. **hallerana**
15. Aquenios terminados en 1 disco muy marcado. Utrículos ligeramente nervados ..... 19. **depressa**
16. Utrículos laxamente puberulentos, ligeramente más anchos que las glumas ..... 11. **flacca**
16. Utrículos escábridos, 2 veces más anchos que las glumas ..... 12. **hispida**
17. Inflorescencia con (2-) 3-6 espiguillas masculinas ..... 18
17. Inflorescencia con 1 sola espiguilla masculina terminal ..... 19
18. Plantas con hojas involutas, con aspecto junciforme, glaucas. Utrículos de 3-3,8 mm. Espiguillas femeninas de menos de 2 cm ..... 16. **extensa**
18. Plantas con hojas planas, verde pálidas. Utrículos de 5-7 mm. Espiguillas femeninas de más de 2 cm ..... 8. **riparia**
19. Espiguillas femeninas de más de 7 cm, generalmente péndulas ... 10. **pendula**
19. Espiguillas femeninas de menos de 6 cm, rara vez péndulas ..... 20
20. Sin antelígula ..... 21
20. Con antelígula, a veces más desarrollada que la lígula ..... 23
21. Utrículos brillantes, con venación muy marcada. Planta muy robusta, con tallos de 80-200 cm ..... 9. **pseudocyperus**
21. Utrículos mates, con venación poco marcada. Planta poco robusta, con tallos de menos de 80 cm ..... 22
22. Hojas planas. Pico del utrículo ligeramente recurvado ..... 13. **panicea**
22. Hojas involutas, con aspecto junciforme. Pico del utrículo recto .. 16. **extensa**
23. Lígula de más de 5 mm. Pico del utrículo de 1,5-2 mm ..... 14. **laevigata**
23. Lígula de menos de 4 mm. Pico del utrículo de 0,6-1,5 mm ..... 24
24. Espiguillas femeninas muy distanciadas, separadas más de 6 veces su longitud ..... 15. **distans**
24. Espiguillas femeninas muy próximas, solapándose, separadas menos de 3 veces su longitud ..... 17. **mairii**



Preferentemente en suelos profundos y secos, con abundante materia orgánica, entre 500 y 1100 m. Poco frecuente. Sierra Norte, Subbética, Grazalema, Algeciras.

*Distribución general.* Regiones Mediterránea y Macaronésica (Azores).

1. *Carex distachya* Desf., *Fl. Atl.* 2: 336 (1799)

*C. longiseta* Brot., *Fl. Lusit.* 63 (1804)

*C. linkii* Schkuhr, *Besch. Abbild. Riedgr. Nachtr.* 39 (1806)

Rizoma densamente cespitoso, sin estolones o con estolones muy cortos. Tallos de (8-) 10-15 cm, delgados, trígonos. Hojas de 1-4 mm de anchura, verde oscuras, con lígula 3 veces más ancha que larga, rectangular. Inflorescencia de 1,5-6 × 0,6-1 cm, laxa y muy irregular, con 2-4 (-6) espiguillas. Bráctea inferior foliácea, subsetácea, más larga que el resto de la inflorescencia. Espiguillas androginas, con las flores masculinas en la parte superior, de oblongas a ovadas, laxas, las inferiores sentadas, las superiores pedunculadas. Glumas femeninas ovadas, acuminadas, tan largas como los utrículos, con 3 nervios dorsales. Utrículos de 5-6 mm, ovoideos, con cara ventral cóncava y 2 nervios laterales en el dorso; pico corto, liso, muy cortamente bidentado. Estilo con 3 brazos estilares.  $2n = 72$ . Florece de Febrero a Abril.



Cursos de agua dulce en localidades de permanente humedad edáfica. Muy localizado. Aracena, Marisma. *Distribución general.* W de la Península Ibérica, NW de Africa.

2. *Carex paniculata* L., *Cent. Pl.* 1: 32 (1755)

subsp. **lusitanica** (Schkuhr) Maire, *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. Nord* 20: 205 (1929)

*Carex lusitanica* Schkuhr, *Besch. Abbild. Riedgr. Nachtr.* (2) 23 (1806)

Rizoma densamente cespitoso, sin estolones o con estolones muy cortos. Tallos de 40-100 cm, robustos, rígidos, trígonos en la parte superior. Hojas de 3-8 mm de anchura, verde-azuladas, con lígula 3 veces más ancha que larga, rectangular. Inflorescencia de 7-15 (-18) cm, laxa e irregular, muy ramificada en la base, con espiguillas numerosas. Bráctea inferior setácea, mucho más corta que la espiguilla que axila. Espiguillas ovoideas, androginas, con las flores masculinas en la parte superior, densas, algunas veces las inferiores pedunculadas. Glumas femeninas de ovadas a ovado-lanceoladas, pardo pálidas o con quilla ligeramente blanquecina. Utrículos de 3-4 mm, subtriangulares, con dorso marcadamente convexo, nervados, gradualmente estrechados en 1 pico largo, alado y escábrido, asimétricamente bífido. Estilo con 2 brazos estilares.  $2n = 60, 62$ . Florece de Marzo a Abril.



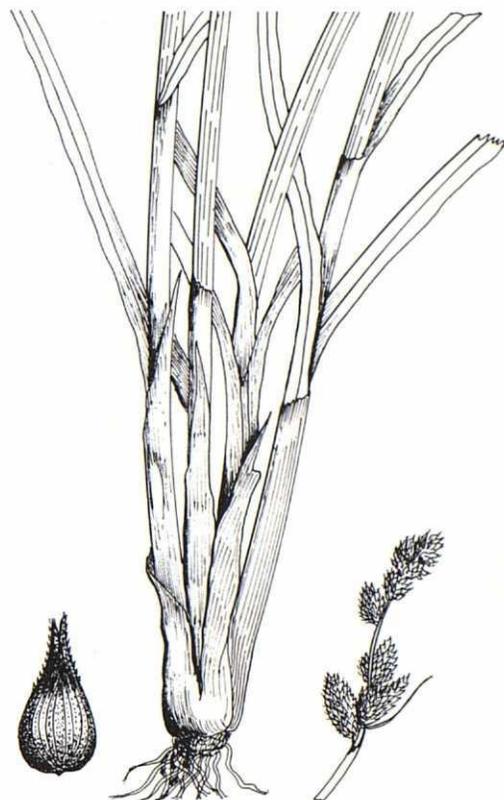


Zonas encharcadas o próximas al agua. Frecuente en todo el territorio, excepto Zújar, Pedroches y Aracena.  
*Distribución general.* Europa, excepto el extremo N, Región Mediterránea, S de Africa, W de Asia, Macaronesia.

3. *Carex otrubae* Podp., *Public. Fac. Sci. Univ. Masaryk* 12: 15 (1922)

*C. vulpina* auct., non L. (1753)

Rizoma cespitoso, sin estolones o con estolones muy cortos. Tallos de 50-100 cm, robustos, rígidos, trígonos. Hojas de 4-7 (-9) mm de anchura, verde oscuras, con lígula anchamente triangular. Inflorescencia de 3-5 (-6) × 1-1,5 (-2) cm, de oblonga a subcilíndrica, densa y continua o interrumpida en la base. Bráctea inferior setácea, con 2 aurículas basales pardo-rojizas en la madurez. Espiguillas ovoideas, androginas, con las flores masculinas en la parte superior, densas. Glumas con las flores femeninas ovadas, aristadas, con nervio medio escábrido. Utrículos de (3,5-) 4-4,5 (-5) mm, ovado-triangulares, con tejido esponjoso abundante rodeando la base del aquenio, con 4-8 (-12) nervios dorsales, lisos o ligeramente nervados por la cara ventral; pico bien desarrollado, estrechamente alado, bifido, escábrido. Estilo con 2 brazos estilares.  $2n = 58$ . *Florece de Marzo a Mayo.*



Sobre suelos húmedos, no salobres, desde el nivel del mar a 1200 m. Muy frecuente. Todo el territorio.  
*Distribución general.* Europa, excepto el extremo N, N de Africa, W de Asia, Macaronesia.

4. *Carex divulsa* Stokes in With., *Arr. Brit. Pl.*, ed. 2, 2: 1035 (1787)

Rizoma cespitoso, con numerosos tallos; sin estolones o con estolones muy cortos. Tallos de 25-60 (-70) cm, delgados, trígonos. Hojas de 2-3 mm de anchura, generalmente más cortas que el tallo, verde oscuras, con lígula triangular tan larga como ancha. Inflorescencia de 3-7 (-12) cm, cilíndrica, laxa, muy discontinua. Bráctea inferior setácea, a veces ausente. Espiguillas ovoideas o subglobosas, androginas, con las flores masculinas en la parte superior, densas. Glumas de las flores femeninas ovadas, aristadas, con nervio medio escábrido. Utrículos de 3,5-4,5 mm, ovado-elípticos, con nerviación poco marcada; pico escábrido y bifido. Estilo con 2 brazos estilares.  $2n = 56, 58$ . *Florece de Marzo a Junio.*





Arenas costeras. Muy localizado.  
Litoral.  
*Distribución general.* Costa atlántica europea.

5. *Carex arenaria* L., *Sp. Pl.* 973 (1753)

Rizoma grueso y bien desarrollado, con numerosos tallos distanciados. Tallos de 9-18 (-20) cm, rectos, gruesos, con numerosas vainas en la base. Hojas de 1,5-3 mm de anchura, verde intenso, planas o plegadas, con lígula ovado-triangular. Inflorescencia de 4-7 × 1,5-2,5 cm, ovoidea, discontinua, con 5-7 espiguillas. Bráctea inferior foliácea o ausente. Espiguillas ovoideas; las superiores masculinas, las medias androginas, con las flores masculinas en la parte superior y las basales femeninas. Glumas de las flores femeninas ovadas, aristadas. Utrículos de 4-5 mm, anchamente ovados, nervados, con alas marginales anchas y denticuladas; pico largo, alado y profundamente bidentado. Estilo con 2 brazos estilares. *Florece de Abril a Mayo.*



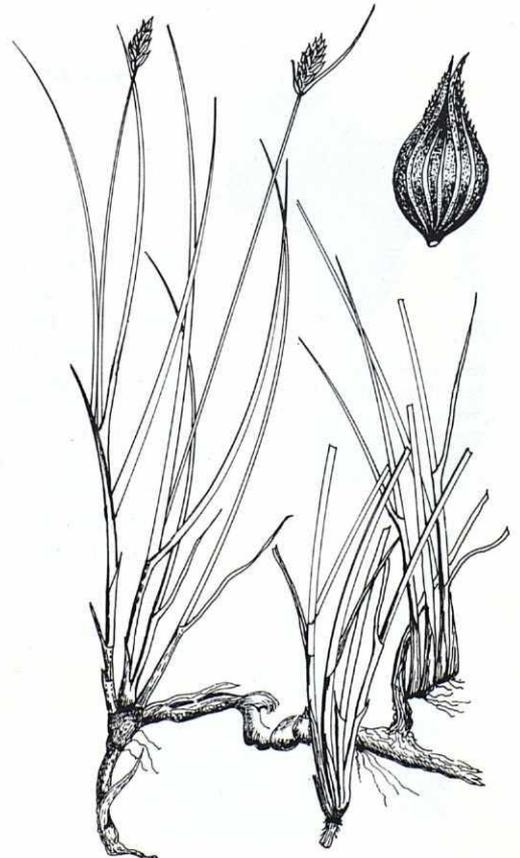
Preferentemente en suelos con encharcamiento temporal. Muy frecuente. Todo el territorio.  
*Distribución general.* C, W y S de Europa, N de Africa, W y C de Asia, Macaronesia (Madera).

6. *Carex divisa* Hudson, *Fl. Angl.* 348 (1762)

*C. chaetophylla* Steudel, *Syn. Pl. Cyp.* 187 (1855)

*C. setifolia* Godron in Gren. & Godron, *Fl. Fr.* 3: 390 (1856)

Rizoma grueso y bien desarrollado, con numerosos tallos distanciados, rara vez fasciculados. Tallos de 8-40 (-60) cm, delgados, trígonos en la parte superior. Hojas de 1-3 mm de anchura, planas en la base y generalmente plegadas en la parte media o superior, verde oscuras, con lígula ovado-triangular. Inflorescencia de 0,5-2 (-3) × 0,5-1,5 cm, óvoidea, densa y generalmente continua. Bráctea inferior setácea, de hasta 3 veces más larga que la inflorescencia a prácticamente ausente. Espiguillas ovoideas, androginas, con las flores masculinas en la parte superior, densas. Glumas de las flores femeninas ovadas, mucronadas. Utrículos de 3,2-4,5 mm, ovados, con abundante tejido esponjoso rodeando la base del aquenio, ligeramente nervados; pico corto muy estrechamente alado, escábrido y bifido. Estilo con 2 brazos estilares.  $2n = 60-62$ . *Florece de Febrero a Junio.*





Suelos encharcados muy húmedos. Muy raro, a altitudes superiores a 900 m. Aracena.

*Distribución general.* Europa, excepto el extremo N, N de Africa, W de Asia.

**7. Carex remota** L., *Fl. Angl.* 24 (1754)

Rizoma densamente cespitoso, con estolones muy cortos o sin estolones. Tallos de 35-60 cm, delgados, subtrigonos. Hojas de 1,5-2 mm de anchura, verde pálidas, con lígula anchamente ovada. Inflorescencia muy laxa, con 3-10 espiguillas muy distanciadas; las inferiores y medias en la axila de una bráctea foliácea muy larga. Espiguillas androginas con las flores masculinas en la parte inferior. Glumas de las flores femeninas ovadas, agudas, pardo pálidas. Utrículos de 2,9-3,2 mm, ovado-lanceolados, nervados; pico largo, bífido. Estilo con 2 brazos estilares.  $2n = 62$ . *Florece en Mayo*.

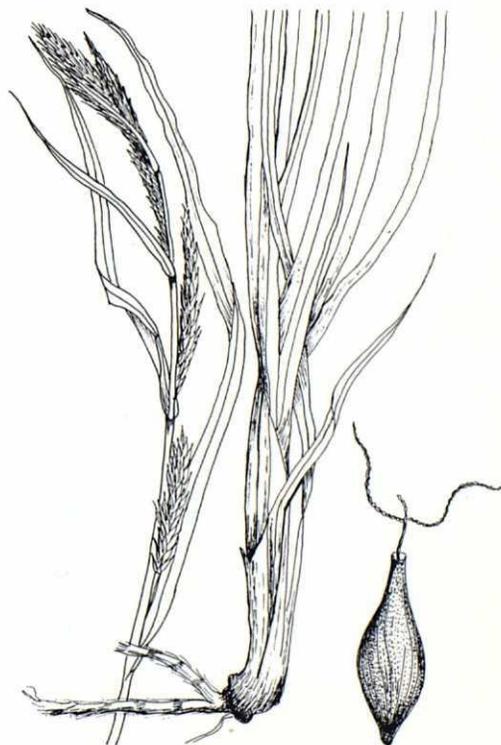


Suelos muy húmedos y algo arenosos. Poco frecuente. Litoral onubense (Arroyo de la Rocina).

*Distribución general.* Europa, excepto el extremo N, NW de Africa, W y S de Asia.

**8. Carex riparia** Curtis, *Fl. Lond.* 2 (4): tab. 60 (1783)

Rizoma muy grueso, densamente cespitoso, con estolones gruesos cubiertos por escamas negruzcas. Tallos de 80-230 cm, robustos, trigonos, escabros. Hojas de 8-14 (-17) mm de anchura, planas, verde pálidas, con lígula de 10-16 mm, ovado-lanceoladas, sin antelígula. Inflorescencia con (2-) 3-6 espiguillas masculinas terminales de 1-3 (-4) cm y 3-4 (-6) femeninas de 2-3 (-4) mm, cortamente pedunculadas, erectas. Bráctea inferior más larga que la inflorescencia, claramente envainante. Glumas de las flores femeninas tan largas como los utrículos, acuminadas, con margen escábrido. Utrículos de 5-7 mm, ovoideos, inflados, lisos y brillantes, gradualmente estrechados en un pico de 0,5-0,8 mm, bidentado. Estilo con 3 brazos estilares. *Florece de Abril a Mayo*.

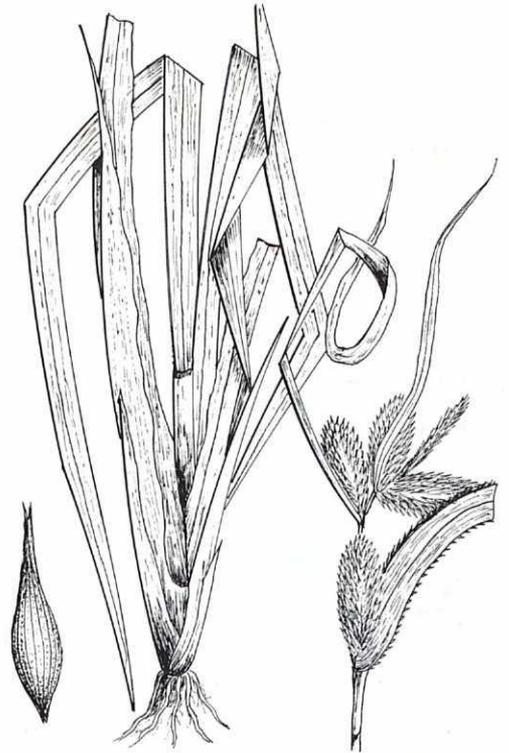




Suelos arenosos y turberizados. Muy localizado. Litoral onubense.  
Distribución general.  
Subcosmopolita.

**9. Carex pseudocyperus** L., *Sp. Pl.* 978 (1753)

Rizoma muy grueso, densamente cespitoso, con estolones muy gruesos, con escamas pardo-rojizas o algo violáceas. Tallos de 80-160 (-200) cm, robustos, trígonos, con ángulos escábridos. Hojas de 8-13 (-17) mm de anchura, planas, verde pálidas, con lígula de 10-18 mm, ovado-lanceolada, sin antelígula. Inflorescencia con 1 espiguilla masculina terminal de 2-4 (-5) cm y 4-5 (-7) femeninas de 2,2-3 (-3,5) cm; las superiores sentadas y las inferiores pedunculadas, erectas. Bráctea inferior más larga que la inflorescencia, claramente envainante. Glumas de las flores femeninas más cortas que los utrículos, estrechamente lanceoladas, con margen cortamente escábrido. Utrículos de 4-5,5 mm, fusiformes, con 12-16 venas longitudinales y pico de 1,6-2,1 mm, bidentado. Estilo con 3 brazos estilares.  $2n = 66$ . *Florece de Abril a Junio*.

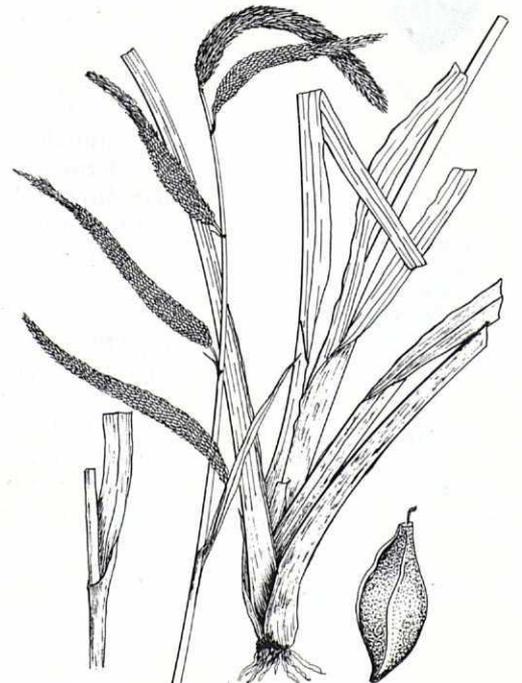


Márgenes de arroyos y ríos con suelos muy ricos en humus. Frecuente. Aracena, Subbética, Grazalema, Algeciras.  
Distribución general. C, W y S de Europa, N de África, W de Asia, Macaronesia (Azores, Madera).

**10. Carex pendula** Hudson, *Fl. Angl.* 352 (1762)

*C. maxima* Scop., *Fl. Carn.*, ed. 2, 2: 229 (1772)

Rizoma muy grueso, densamente cespitoso, con estolones muy gruesos cubiertos de escamas pardo-rojizas. Tallos de 90-250 (-300) cm, robustos, ligeramente trígonos, lisos. Hojas de 11-20 (-23) mm de anchura, planas, verde pálidas, con lígula de 16-30 (-60) mm, ovado-lanceoladas, sin antelígula. Inflorescencia con 1 espiguilla masculina terminal de 10-14 (-16) cm y (3-) 4-6 (-8) femeninas, o parte de las superiores androginas con las flores masculinas en la parte superior, de 9-16 (-20) cm, péndulas; las superiores sentadas; las inferiores pedunculadas. Bráctea inferior más larga o más corta que la inflorescencia, claramente envainante. Glumas de las flores femeninas más cortas o tan largas como los utrículos, mucronadas, con mucrón grueso y de margen escábrido. Utrículos de 2,6-3 mm, subglobosos, lisos, bruscamente estrechados en un pico de 0,2-0,4 mm y emarginados. Estilo con 3 brazos estilares.  $2n = 58$ . *Florece de Marzo a Mayo*.





Suelos margosos con encharcamiento temporal, entre 30 y 1400 m. Aracena, Litoral, Campiña Alta, Subbética, Grazaema, Algeciras. *Distribución general.* Europa, W de Asia, N de América y Nueva Zelanda.

**11. Carex flacca** Schreber, *Spicil. Fl. Lips., App.* 178 (1771)

subsp. **serrulata** (Biv.) Greuter, *Boissiera* 13: 167 (1967)

*C. serrulata* Biv., *Stirp. Rar. Sic. Descr.* 4: 9 (1816)

*C. glauca* var. *serrulata* Ball, *Journ. Linn. Soc. London (Bot.)* 16: 706 (1878)

Rizoma grueso y bien desarrollado, con numerosos tallos aislados y estolones largos, con escamas pardas. Tallos de 10-15 (-70) cm, subtrigonos. Hojas de 1,5-4,5 (-6) mm de anchura, haciéndose revolutas en la desecación, verde intenso por el haz, glaucas por el envés, con lígula 2-3 veces más ancha que larga, curvada con ápice ligeramente inflexo. Inflorescencia con 2-3 espiguillas masculinas terminales y 2-3 espiguillas femeninas basales, sentadas o subsentadas, erectas. Bráctea inferior de las espiguillas femeninas envainante. Glumas de las flores femeninas más cortas o más largas que los utrículos, acuminadas o aristadas, con dorso ligeramente escábrido, trinervadas. Glumas masculinas agudas o subagudas. Utrículos de 2,5-3,5 (-4) mm, obovoideos, laxamente puberulentos, ligeramente nervados o lisos, con pico muy corto y emarginado. Aquenios con un apículo generalmente erecto-patente. Estilo con 3 brazos estilares. *Florece de Marzo a Mayo.*



Suelos encharcados de márgenes de ríos y arroyos, cunetas. Frecuente en todo el territorio. *Distribución general.* Región Mediterránea.

**12. Carex hispida** Willd. in Schkuhr, *Beschr. Abbild. Riedgr.* 63 (1801)

Rizoma muy grueso con fascículos de tallos y estolones con escamas pardo-negruzcas. Tallos de 50-160 (-210) cm, robustos, obtusamente trigonos. Hojas de 4-8 mm de anchura, haciéndose revolutas con la desecación, verde intenso, con lígula 2-3 veces más larga que ancha, subtriangular. Inflorescencia con 3-5 (-8) espiguillas masculinas terminales y 2-4 femeninas, sentadas o subsentadas, erectas. Bráctea inferior de la inflorescencia envainante. Glumas de las flores femeninas generalmente más largas que los utrículos, de cortamente mucronadas a largamente aristadas, con arista de 2 mm, gruesa y con margen escábrido. Glumas de las flores masculinas subobtusas, con margen denticulado. Utrículos de 3,7-5 mm, 2 veces más anchos que las glumas, obovoideos, con margen hispido con agujones de c. 0,1 mm y superficie escábrida, más o menos marcadamente nervados; pico de 0,2-0,6 mm, emarginado, con una mancha parda apical. Aquenios con apículo generalmente recto. Estilo con 3 brazos estilares.  $2n = 38$ . *Florece de Abril a Mayo.*





Suelos ácidos y encharcados de los márgenes de los arroyos. Muy localizado. Litoral onubense.

*Distribución general.* Europa, N y W de Asia, Macaronesia (Azores); introducido en el N de América y Nueva Zelanda.

**13. Carex panicea L., Sp. Pl. 977 (1753)**

Rizoma corto con tallos distanciados y estolones largos y delgados. Tallos de 10-45 cm, obtusamente trígonos. Hojas de 1,5-4,5 (-6) mm de anchura, planas, verde intenso por el haz y envés, con lígula 2-3 veces más ancha que larga, curvada. Inflorescencia con 1 espiguilla masculina terminal y 2-3 espiguillas femeninas, sentadas o subsentadas, erectas. Bráctea inferior de las espiguillas femeninas envainantes. Glumas de las flores femeninas tan largas o más cortas que los utrículos, de agudas a cortamente mucronadas, con el dorso liso o muy rara vez escábrido en la parte distal, trinervadas. Glumas de las flores masculinas obtusas. Utrículos de 2,2-3,5 mm, obovoideos, muy laxamente dispuestos en la parte externa de la espiguilla, ligeramente nervados, glabros excepto sobre los 2 nervios más marcados, papilosos; pico muy corto, ligeramente curvado hacia abajo, emarginado. Estilo con 3 brazos estilares.  $2n = 32$ . *Florece de Marzo a Mayo.*



Suelos arenosos y húmedos. Muy localizado. Litoral (Doñana) y Algeciras.

*Distribución general.* W de Europa.

**14. Carex laevigata Sm., Trans. Linn. Soc. London 5: 272 (1800)**

Rizoma densamente cespitoso con estolones muy cortos o nulos. Tallos de 35-60 (-70) cm, con parte superior escábrida. Hojas de 5-7 (-9) mm de anchura, planas, haciéndose revolutas con la desecación, verde pálidas, con lígula de 0,7-4 (-6,2) cm, de 3 a 10 veces más larga que la antelígula. Inflorescencia con 1 espiga masculina terminal de 3,5-5,5 cm y 2-3 femeninas de (1,3-) 2-3,5 cm, distanciadas, las inferiores pedunculadas, la superior subsentada. Bráctea más inferior sobrepasando a la inflorescencia. Glumas de las flores femeninas ovado-trianguulares, ligeramente más cortas que los utrículos, con margen escábrido, emarginadas y con 1 arista larga en el fondo de la escotadura. Utrículos de 4-5 mm, erectopatentes en la madurez, con 11-12 nervios bien visibles; pico de 1,5-2 mm, con acúleos de c. 0,1 mm en el margen y en la escotadura terminal. Estilo con 3 brazos estilares. *Florece de Abril a Mayo.*





Suelos húmedos y generalmente ácidos. Relativamente frecuente. Sierra Norte, Vega, Litoral, Marisma, Subbética, Grazalema, Algeciras. *Distribución general.* Europa, N de Africa, W de Asia, Macaronesia (Azores).

**15. Carex distans** L., *Syst. Nat.*, ed. 10, 2: 1263 (1759)

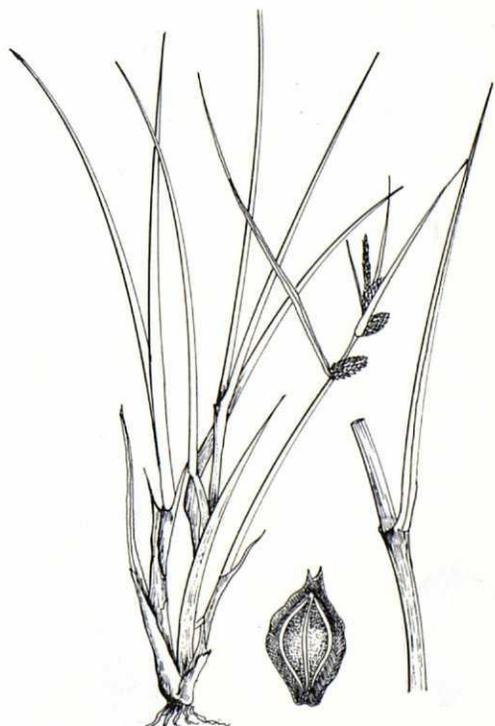
Rizoma densamente cespitoso, sin estolones o con estolones muy cortos. Tallos de 40-80 (-90) cm, lisos. Hojas de 2-5 (-6,5) mm de anchura, planas, haciéndose involutas con la desecación, verde oscuras, con lígula de 0,6-1,5 (-3) mm, aproximadamente 2 veces más ancha que larga, y a veces más corta que la antelígula, subtriangular, a veces curvada. Inflorescencia con 1 espiguilla masculina terminal de 1,5-3 (-4) cm y 3-4 femeninas de 3-4 cm, muy distanciadas, sentadas o pedunculadas. Bráctea más inferior más corta que la inflorescencia. Glumas de las flores femeninas ovado-trianguulares, más cortas que los utrículos, de cortamente mucronadas a marcadamente aristadas, con arista gruesa y margen escábrido. Utrículos de 3-4,5 mm, erecto-patentes en la madurez, con 8-12 nervios bien marcados; pico de 0,7-1,5 mm, bidentado, liso o ligeramente escábrido, con agujijones de c. 0,1 mm. Estilo con 3 brazos estilares.  $2n = 69, 70, 72, 73, 74$ . *Florece de Febrero a Marzo.*



Arenales costeros. Muy localizado. Litoral. *Distribución general.* Costas de Europa, N y S de Africa, SW de Asia, Macaronesia (Azores, Madera).

**16. Carex extensa** Good., *Trans. Linn. Soc. London* 2: 175 (1794)

Rizoma densamente cespitoso, sin estolones o con estolones muy cortos. Tallos de 15-35 (-40) cm, rígidos, lisos. Hojas de 2-4 mm de anchura, involutas, glaucas, con lígula de c. 1 mm, sin antelígula. Inflorescencia con 1 (-2) espiguillas masculinas terminales de 0,5-1,5 (-2) cm y 2-3 (-4) femeninas de 0,5-1,5 cm, subglobosas, muy aproximadas a las masculinas, sentadas. Bráctea más inferior sobrepasando largamente la inflorescencia, involuta, pareciendo prolongación del tallo. Glumas de las flores femeninas más cortas que los utrículos, ampliamente ovadas, a veces mucronadas o cortamente aristadas. Utrículos de 3-3,8 mm, erecto-patentes en la madurez, con 11-12 nervios gruesos; pico de 0,3-0,6 mm, con margen liso y cara interna de la escotadura terminal escábrida. Estilo con 3 brazos estilares.  $2n = 60$ . *Florece de Marzo a Mayo.*





Zonas húmedas de las sierras calizas. Muy localizada. Grazalema (Sierra de Algodonales).  
*Distribución general.* W de la Región Mediterránea.

**17. *Carex mairii*** Cosson & Germ., *Obs. Pl. Crit.* 18 (1840)

Rizoma densamente cespitoso, sin estolones o con estolones muy cortos. Tallos de 26-55 (-65) cm, con parte superior escábrida. Hojas de 2-4 (-5) mm de anchura, planas, verde pálidas, con lígula de c. 2 mm, de tan larga a más corta que la antelígula, subtriangular. Inflorescencia con 1 espiguilla masculina terminal, de 12-19 mm y 2-3 (-4) femeninas de 9-20 mm, aproximadas a la masculina, sentadas o cortamente pedunculadas. Bráctea inferior de las espiguillas femeninas envainante; la más inferior generalmente más corta que la inflorescencia. Glumas de las flores femeninas más cortas que los utrículos, ovado-trianguulares, de cortamente mucronadas a aristadas, con dorso escábrido. Utrículos de 3-3,8 mm, patentes en la madurez, con 4-6 (-8) nervios bien marcados; pico de 0,6-0,8 mm, bidentado, escábrido, con agujones de 0,1 mm. Estilo con 3 brazos estilares.  $2n = 68, 70$ . *Florece de Febrero a Marzo.*



Lugares secos, preferentemente calizos, desde el nivel del mar a las zonas más altas de las montañas. Litoral, Campiña Alta, Subbética, Grazalema, Algeciras.  
*Distribución general.* Región Mediterránea.

**18. *Carex hallerana*** Asso, *Syn. Stirp. Arag.* 133 (1779)

*C. alpestris* All., *Fl. Pedem.* 2: 270 (1785)

*C. gynobasis* Vill., *Hist. Pl. Dauph.* 2: 206 (1787)

Rizoma densamente cespitoso, sin estolones o con estolones muy cortos. Tallos de 10-30 (-35) cm, delgados, ligeramente trígono. Hojas de 0,4-3 mm de anchura, haciéndose revolutas con la desecación, verde intenso con lígula 3-4 veces más ancha que alta, curvada. Inflorescencia con 1 espiguilla masculina terminal y 1-2 (-3) espiguillas femeninas subpedunculadas, con 1-3 (-7) espiguillas axilares sobre pedúnculos largos, a veces curvados, todas femeninas o a veces alguna masculina. Bráctea inferior de las espiguillas femeninas envainante. Glumas de las flores femeninas ovadas, más cortas o más largas que los utrículos; las de las flores masculinas obtusas o subobtusas. Utrículos de 3,5-5,5 mm, de obovoideos a subglobosos, laxamente puberulentos, marcadamente nervados; pico corto, emarginado. Aquenios con base del estilo persistente. Estilo con 3 brazos estilares.  $2n = 50-52, 54$ . *Florece de Enero a Abril.*





Suelos ácidos, frecuentemente en el sotobosque de los alcornoques.  
Litoral, Algeciras.  
*Distribución general.* W de la Región Mediterránea.

19. *Carex depressa* Link, *Journ. Bot. (Schraeder)* 1799 (2): 309 (1800)

subsp. **depressa**

*C. basilaris* Jordan, *Ann. Soc. Linn. Lyon*, ser. 1, 1845: 403 (1847)

Rizoma cespitoso, sin estolones o con estolones muy cortos. Tallos de 8-30 cm, delgados, trígonos. Hojas de 1,5-3 mm de anchura, haciéndose revolutas con la desecación, verde intenso, con lígula 2-3 veces más ancha que larga, ligeramente obtusa. Inflorescencia con 1 espiguilla masculina terminal y 0-1 (-2) espiguillas femeninas pedunculadas; con 1-3 espiguillas basales, sobre pedúnculos largos a veces curvados, todas femeninas, rara vez androginas, con las flores masculinas en la parte superior. Bráctea inferior de las espiguillas femeninas envainante. Glumas de las flores femeninas ovadas, más largas que los utrículos; las de las masculinas de agudas a mucronadas. Utrículos de 2-3 mm, de obovoideos a subglobosos, laxamente puberulentos, con nervios poco marcados; pico corto, emarginado. Aquenios con estilopodio discoideo muy marcado, del que sale el estilo persistente. Estilo con 3 brazos estilares. *Florece de Febrero a Marzo.*



Lugares encharcados, preferentemente márgenes de ríos y arroyos. Sierra Norte, Aracena, Condado-Aljarafe, Vega, Litoral, Grazalema, Algeciras.  
*Distribución general.* Europa; NW de África, S y W de Asia, Macaronesia (Azores).

20. *Carex acuta* L., *Sp. Pl.* 978 (1753)

*C. mauritanica* Boiss. & Reuter, *Pugillus* 116 (1852)

*C. gracilis* Curtis, *Fl. Lond.* 4: 282 (1782)

Rizoma densamente cespitoso, sin estolones o con estolones muy cortos. Tallos de (27-) 35-80 cm, robustos, trígonos. Hojas de (3-) 5-8 mm, verde oscuras, haciéndose revolutas con la desecación, con lígula de hasta 5 veces más larga que ancha. Inflorescencia de 7-23 cm, con 2-5 espiguillas masculinas y 1-3 femeninas, frecuentemente con las espiguillas intermedias androginas, con flores masculinas en la parte superior. Bráctea inferior más larga o más corta que la inflorescencia. Glumas femeninas de 1,8-3,7 mm, tan largas o más cortas que los utrículos, ovado-lanceoladas, agudas, con nervio medio bien marcado rodeado de 2 bandas verdes y margen negruzco. Utrículos fértiles de 2,2-3 mm, de elípticos a ampliamente ovados, verdes, con nervios bien marcados, terminado en pico corto. Estilo con 2 brazos estilares.  $2n = 84$ . *Florece de Febrero a Mayo.*

