

ATLAS POLINICO DE ANDALUCIA OCCIDENTAL



EDITORES: B. VALDES
M.J. DIEZ
I. FERNANDEZ

INSTITUTO DE DESARROLLO REGIONAL Nº 43, Universidad de Sevilla
EXCMA. DIPUTACION DE CADIZ

ATLAS POLINICO DE ANDALUCIA OCCIDENTAL

Editores

B. VALDÉS, M.J. DíEZ & I. FERNÁNDEZ

Autores

C. BARNETO	T. LUQUE
P. CANDAU	M. MARTÍN CACAO
M.J. DíEZ	P. ORTIZ
I. FERNÁNDEZ	J.L. PASTOR
I. FERNÁNDEZ PANIAGUA	J.M. POLO
C. GODOY	L.G. ROMANOS
V. HERNÁNDEZ	P. TORRES
C. LÓPEZ	R. SUÁREZ

Asesores taxonómicos

J.A. DEVESA	C. ROMERO ZARCO
M.J. GALLEG0	S. SILVESTRE
F. GARCIA MARTÍN	S. TALAVERA
J. PASTOR	B. VALDÉS

**Este trabajo ha sido financiado por la Comisión
Asesora de Investigación Científica y Técnica (CAICYT)**

Apéndice

Carex acuta L., Sevilla (SEV 110558); *C. distachia* Desf., Córdoba (SEV 111425); *C. divisa* Hudson, Córdoba (SEV 110425, 110438), Huelva (SEV 110523); *C. divulsa* Stokes, Cádiz (SEV 110412), Córdoba (SEV 110399), Sevilla (SEV 110405); *C. flacca* Schreber, Cádiz (SEV 110180), Córdoba (SEV 86963), Sevilla (SEV 110069); *C. hallerana* Asso, Cádiz (SEV 110086), Córdoba (SEV 110095); *Cladium mariscus* (L.) Pohl, Huelva (SEV 109115); *Cyperus capitatus* Vandelli, Cádiz (SEV 81681), Huelva (SEV 110149, 110104); *C. fuscus* L., Córdoba (SEV 110477); *C. laevigatus* L., Cádiz (SEV 63093,

110368), Sevilla (SEV 32148); *C. longus* L., Córdoba (SEV 108931, 110460, 110170); *C. michelianus* (L.) Link, Huelva (SEV 110130); *C. rotundus* L., Cádiz (SEV 111430), Sevilla (SEV 110471, 110105); *Eleocharis multicaulis* (Sm.) Desv., Huelva (SEV 109361); *E. palustris* (L.) Roemer & Schultes, Cádiz (SEV 109293), Huelva (SEV 109291), Sevilla (SEV 109290); *Fuirena pubescens* (Poir.) Kunth, Cádiz (SEV 109457); *Schoenus nigricans* L., Cádiz (SEV 109007); *Scirpus holoschoenus* L., Córdoba (SEV 110490, 110487), Huelva (SEV 110266); *S. maritimus* L., Cádiz (SEV 109177), Huelva (SEV 108509), Sevilla (SEV 109097).

POACEAE (GRAMINEAE)

POR I. FERNÁNDEZ

Tratamiento taxonómico. J.A. Devesa, C. Romero & S. Talavera

Bibliografía

ANDERSON & BERTELSEN (1972), BONNEFILLE (1971), CHRISTENSEN & al. (1972), DOMÍNGUEZ & al. (1984), ERDTMAN (1966, 1969), HUYNH (1975), KÖHLER & LANGE (1979), LEWIS & al. (1983), MALEY (1970), NILSSON & al. (1977), PANELATTI (1960), PLA DALMAU (1961), RAJENDRA & al. (1978), ROMERO & BLANCA (1983, 1985), SÁENZ (1980), WODEHOUSE (1959).

Descripciones

Esta familia está representada en Andalucía Occidental por 83 géneros y 224 especies, de las que 90 han sido incluidas en este estudio. Presentan un polen muy uniforme, similar en todas las especies estudiadas; 1-anaporado, heteropolar, de pequeño a mediano ($D = 16 - 47 \mu\text{m}$) y ornamentación granulada.

Tipo *Festuca arundinacea*

Lo presentan todas las especies incluidas en el cuadro y en el apéndice

Polen 1-anaporado, heteropolar, con simetría radial; en visión ecuatorial, circular, a veces ligeramente elíptico; en visión polar, circular; adecuado. Tamaño de pequeño a mediano; $D = 16 - 47 \mu\text{m}$. Aperturas simples de tipo poro, de $2 - 4 \mu\text{m}$ de diámetro, con un opérculo que en la mayoría de los casos de-

saparece con la acetólisis. Exina de $1 - 1,5 \mu\text{m}$ de grosor, con sexina más gruesa que la nexina, aunque la nexina se engruesa en las proximidades de la apertura para formar un anillo. Téctum completo; infratéctum columnelado. Superficie granulada.

	D		D
<i>Aeluropus littoralis</i>	22-23 (27,12±2,58)	<i>Ammophila arenaria</i>	33-43 (38,60±2,16)
<i>Agrostis capillaris</i>	20-33 (25,67±4,37)	<i>Arundo plinii</i>	25-30 (26,81±1,18)
<i>A. castellana</i>	18-22 (20,62±0,92)	<i>Brachiaria eruciformis</i>	24-27 (25,25±0,96)
<i>A. juressi</i>	22-27 (24,86±1,36)	<i>Briza maxima</i>	25-31 (28,37±1,86)
<i>A. pourretii</i>	20-26 (21,43±1,23)	<i>B. minor</i>	25-29 (26,26±1,33)
<i>A. reuteri</i>	20-22 (21,12±0,48)	<i>Corynephorus canescens</i>	18-27 (21,60±1,91)
<i>A. stolonifera</i>	21-35 (26,84±3,15)	<i>C. divaricatus</i>	19-27 (24,28±1,75)
<i>A. tenerrima</i>	17-22 (18,96±1,18)	<i>Crypsis alopecuroides</i>	23-28 (25,93±1,61)
<i>A. truncatula</i>	16-20 (18,75±1,03)	<i>C. schoenoides</i>	28-37 (31,25±2,98)
<i>Aira caryophyllaea</i>	23-33 (27,21±2,75)	<i>Cutandia maritima</i>	23-32 (29,68±1,86)
<i>A. cupaniana</i>	20-25 (22,33±1,53)	<i>Cynodon dactylon</i>	22-28 (24,58±1,54)
<i>Alopecurus arundinaceus</i>	34-45 (39,47±2,38)	<i>Cynosurus echinatus</i>	28-34 (31,50±1,58)