

Lagascalia 15 (Extra): 391-395 (1988).

## DELIMITACION TAXONOMICA DE TRES ESPECIES DEL GENERO CAREX, FRECUENTEMENTE CONFUNDIDAS

M. LUCEÑO\* & F. GÓMEZ MANZANEQUE\*\*

\* Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Plaza de Murillo, 2. 28014 Madrid.

\*\* Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias,  
Universidad Autónoma de Madrid.

**Resumen.** Se aportan datos biométricos de *Carex binervis*, *C. distans* y *C. laevigata*, se comentan algunos aspectos morfológicos, anatómicos y ecológicos y se presentan los mapas de distribución de estas tres especies.

**Summary.** Biometrical data are presented for the species *Carex binervis*, *C. distans* and *C. laevigata* together with some comments on morphological, anatomical and ecological parameters, and maps of the distribution of these taxa in Spain.

### DELIMITACION MORFOLOGICA

En términos generales podemos afirmar la mayor robustez, en todas sus partes, de *C. laevigata* (Cuadro 1) seguida de *C. binervis* (Cuadro 1), siendo *C. distans* (Cuadro 1) el taxón cuyos valores biométricos son más bajos. El valor taxonómico del carácter «longitud de la lígula» es importante si se considera estadísticamente. Llama la atención la presencia ocasional, pero no rara de espigas andróginas (más escasamente ginocandras) por debajo o sustituyendo a la/s espiga/s masculina/s; si bien estas modificaciones en la distribución de los sexos -incluida la ausencia de espigas masculinas en especies que normalmente las llevan- parecen corresponder a variaciones de la concentración hormonal en los ápices de los meristemos florales que podrían depender de factores ecológicos (SMITH, 1967). Resulta destacable el

	<i>C. binervis</i>		<i>C. laevigata</i>		<i>C. distans</i>	
Anchura de hojas fértiles	n=134	2- (3,6±0,9) -7	n=88	4- (6,7±1,4) -10	n=67	1,2- (2,6±0,6) -5
Anchura de hojas estériles	n=115	1,2- (3,2±1,3) -11	n=44	3- (6,2±2,1) -11	n=32	1,1- (2,1±0,5) -3
Espigas masculinas, longitud	n=118	4- (27,8±10,1) -56	n=59	15- (36,5±10,2) -64	n=45	7- (21 ±7,8) -38
Espigas masculinas, anchura	n=113	1,5- (3,4±0,9) -6	n=58	2,5- (3,7±0,8) -6	n=45	1- (2,5±0,9) -6
Espigas femeninas, longitud	n=135	11- (23,5±8,5) -56	n=83	10- (32 ±10,9) -57	n=46	10- (17,8±5,3) -32
Espigas femeninas, anchura	n=137	1,5- (5,3±1,5) -9	n=78	3,5- (6,5±1,4) -10	n=44	1- (4 ±1,7) -7,5
Utrículos, longitud	n=193	2- (3,5±0,6) -4,7	n=136	3- (4,3±0,5) -5,8	n=72	2,6- (3,6±0,5) -4,6
Utrículos, anchura	n=193	0,6- (1,4±0,4) -2	n=136	0,6- (1,2±0,2) -2	n=72	0,6- (1,3±0,3) -1,9
Pico, longitud	n=184	0,5- (0,9±0,2) -1,3	n=129	0,5- (1,2±0,3) -2	n=71	0,3- (0,8±0,2) -1,1
N° cerdas externas del pico	n=247	0- (3,3±2,7) -14	n=158	0- (2,6±2,1) -10	n=84	0- (1,9±2,4) -9
% picos lisos externamente	n=184	9,8%	n=129	11,8%	n=71	35,7%
Longitud vaina inferior de la inflorescencia	n=114	5- (25,3±14,7) -63	n=63	10- (40,9±26,9) -125	n=38	7- (26,6±13,7) -64
Pendúculo de la espiga inferior	n=121	7- (34,8±20,2) -104	n=63	13- (54,4±31,2) -155	n=38	11- (34 ±16) -70
Lígula, longitud	n=153	0,7- (2,1±1,3) -8	n=75	1- (9,9±6,3) -40	n=34	0- (2,1±1,3) -6
Aquenio, longitud	n=122	1,8- (2,7±0,5) -4	n=67	2,5- (3,3±0,4) -4,2	n=44	1,9- (2,8±0,5) -4
Aquenio, anchura	n=122	0,9- (1,2±0,2) -1,6	n=70	0,8- (1,1±0,1) -1,5	n=42	0,6- (1 ±0,2) -1,5

Cuadro 1. Valores extremos, media aritmética y desviación típica de los parámetros biométricos.

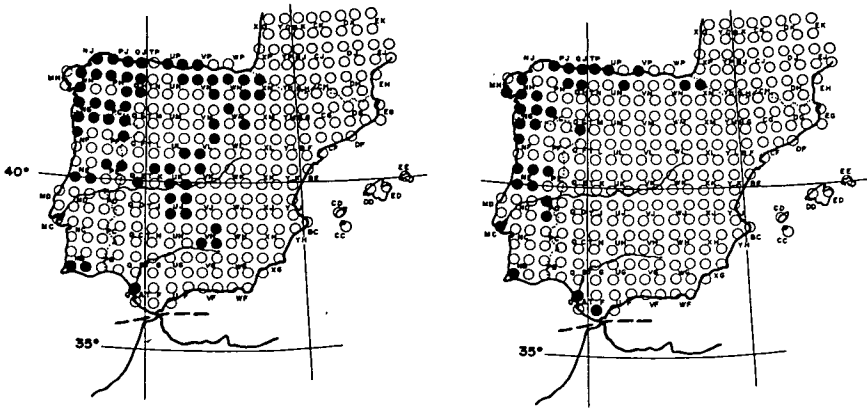


Fig. 1. Distribución de *Carex binervis* Sm. y *C. laevigata* Sm. en la Península Ibérica e Islas Baleares, obtenida a partir del material estudiado. Izquierda, *C. binervis*; derecha, *C. laevigata*.

elevado porcentaje de picos lisos en *C. distans* (35.7%) en oposición a los otros dos taxones, este carácter acerca el taxón linneano a *C. diluta* Bieb. del que se separa por la forma del pico que es más corto y ancho en la especie de las estepas ruso-asiáticas, y por la bráctea inferior de la inflorescencia que en *C. distans* no suele superar la inflorescencia.

#### DELIMITACION ANATOMICA

Aunque los caracteres histológicos son objeto de nuestras actuales atenciones, parece clara la tendencia de *C. laevigata* a poseer un limbo más grueso, de bordes más paralelos que *C. binervis* y *C. distans*. Así mismo, en *C. laevigata* las células costales, intercostales y los estomas son de mayor tamaño que en los otros dos taxones, por último, el número de cuerpos silíceos por célula costal es de (1-)2-4(-5), mientras en *C. binervis* y *C. distans* es de 1-2(-4). El número de nervios/semilimbo es un carácter dependiente de la anchura de la hoja y es por ello más cuantioso en *C. laevigata*.

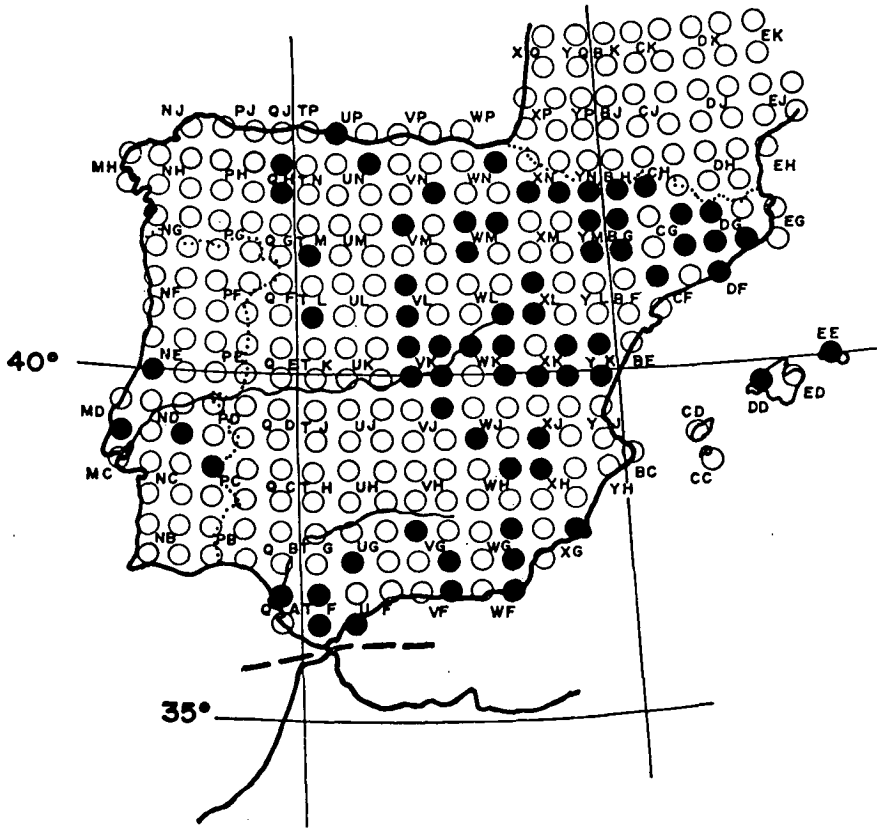


Fig. 2. Distribución de *Carex distans* L. en la Península Ibérica e Islas Baleares. obtenida a partir del material estudiado.

### DELIMITACION COROLOGICA Y ECOLOGICA

Los mapas de distribución están elaborados con materiales propios y con los procedentes de los principales herbarios ibéricos.

*Carex laevigata* (Fig. 2) es una especie oceánica con mayor tendencia acidófila, que prefiere los pisos basal y montano bajo; *C. binervis* (Fig. 1) es planta acidófila de brezales, cervunales y otros prados húmedos sobre

sustrato silíceo y *C. distans* (Fig. 3) es una especie decididamente basófila que habita prados húmedos sobre sustratos calcáreos, margosos, yesosos y salinos. Los dos últimos taxones crecen desde el nivel del mar hasta el piso montano superior, alcanzando *Carex binervis*, en ocasiones, el piso subalpino.

#### BIBLIOGRAFIA

- SMITH, D. L. (1967) The experimental Control of Inflorescence Development in *Carex*. *Ann. Bot., N.S.* **31**(121): 19-30.