



EDITADA POR:

Departamento de Biología Vegetal  
(División Botánica)



SERVICIO DE PUBLICACIONES  
UNIVERSIDAD D. CORDOBA

v o l u m e n  
**10**  
1 9 9 9

# POLLEN

# POLEN

(antes An. Asoc. Palinol. Leng. Esp.)

## VOLUMEN 10

Editada por:

Departamento de Biología Vegetal  
(División de Botánica)  
Universidad de Córdoba

Servicio de Publicaciones  
Universidad de Córdoba

Publicación subvencionada por:

DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
JUNTA DE ANDALUCÍA

## COMITÉ EDITORIAL

<b>Presidente:</b>	E. Domínguez
<b>Editor Ejecutivo:</b>	J.L. Ubera
<b>Editores Asociados:</b>	M.J. Diez J. Emberlin J. Guarro D. Lobreau-Callen C. Pardo M.C. Risueño R. Wagner
<b>Intercambio Científico:</b>	F. Infante
<b>Composición:</b>	F. Romero

**Asesores Científicos:** M.J. AIRA (Santiago de Compostela), J. BELMONTE (Barcelona), B. CABEZUDO (Málaga), C. DIAZ DE LA GUARDIA (Granada), D. FERNÁNDEZ (León), C. GALÁN (Córdoba), A. M. GUTIÉRREZ (Madrid), I. IGLESIAS (Ourense), F. INFANTE (Córdoba), V. JATO (Ourense), M.M. TRIGO (Málaga).

## COMITÉ EDITORIAL

Presidente	Dr. J. J. Rodríguez
Vicepresidente	Dr. J. J. Rodríguez
Secretario	Dr. J. J. Rodríguez
Corresponsales	Dr. J. J. Rodríguez
Comité de Redacción	Dr. J. J. Rodríguez
Comité de Lectores	Dr. J. J. Rodríguez
Comité de Publicación	Dr. J. J. Rodríguez
Comité de Distribución	Dr. J. J. Rodríguez
Comité de Marketing	Dr. J. J. Rodríguez
Comité de Asesoría	Dr. J. J. Rodríguez

ISSN: 1135-8408  
D.L.: CO-1.601-95  
Copy Rapid, S.L., Córdoba  
Publicado en Junio de 2000

## NORMAS DE PUBLICACIÓN

POLEN (antes An. Asoc. Palinol. Leng. Esp.) aceptará para su publicación trabajos originales sobre temas relacionados con la palinología. Los manuscritos serán leídos por el Comité Editorial, y en base al informe del Editor Asociado específico, se les comunicará a los autores las correcciones necesarias o la aceptación del mismo.

Los manuscritos podrán tener una extensión de hasta 25 páginas para los artículos de revisión, hasta 15 para las contribuciones de investigación y hasta 3 para las notas breves.

Se procurará adaptar la estructura de los trabajos al siguiente esquema: Título, Nombre del autor, Centro de trabajo y dirección, Resúmenes, Introducción, Material y métodos, Resultados, Discusión, Agradecimientos, Bibliografía, Material examinado, Tablas de Datos, Gráficos, Fotografías.

Los manuscritos podrán estar redactados en castellano, inglés o francés. Incluyendo resúmenes de 100 palabras como máximo en castellano y en otro de los idiomas citados. Se indicarán las palabras clave en ambos idiomas.

Los manuscritos se mecanografiarán en DIN A4 a doble espacio, dejando un margen de 2.5 cm en todo su contorno, incluyendo los gráficos o tablas que vayan dentro del texto. Todas las páginas del trabajo se enviarán numeradas. Una vez aceptado se remitirá una copia informática en diskette de 3.5", indicando el procesador de texto utilizado. Las tablas se enviarán en un fichero aparte y deberán estar realizadas con tabuladores.

Las referencias a autores que aparezcan en el texto se indicarán con el nombre en mayúscula, por ejemplo: PRAGLOWSKI (1971) o (PRAGLOWSKI, 1971), en el caso de que se desee expresar la página se indicará ésta después de dos puntos a continuación del año, ejemplo: (PRAGLOWSKI, 1971:84). Todas las referencias citadas en el texto aparecerán en el apartado de Bibliografía, debiéndose citar solo trabajos publicados. Se ordenarán alfabéticamente por autores y dentro de éstos cronológicamente. Las

abreviaturas de títulos de revistas se realizarán de acuerdo con el List of Serial Title Word Abbreviations (ISO833). Las referencias se redactarán según los siguientes formatos:

### Revista:

FERGUSON, I.K. (1982). Pollen morphology in relation to pollinators in *Papilionoideae* (*Leguminosae*). *Bot. J. Linn. Soc.* 83:183-193.

### Libro:

ERDTMAN, G. (1969). *Handbook of Palynology*. Munksgaard, Copenhagen.

DAHL, A.O. (1976). A commentary on the evolutionary significance of the exine. In: I. K. FERGUSON & J. MULLER (eds). *The evolutionary significance of the exine*, pp. 561-571. Academic Press, London.

ROMERO-GARCIA, A.T. (1988). Contribución al estudio palinológico del género *Pheum* L. (*Poaceae*) en la Península Ibérica. Actas del VI Simposio de Palinología, APLE, pp. 149-154. Salamanca.

Se recomienda que los gráficos o fotografías ocupen una página completa, pudiendo ser el original de mayor tamaño que el antes descrito, siempre que éste guarde la relación largo/ancho de 1.55, y considerando la legibilidad de los caracteres en su reducción a 18.5 x 13.2 cm. Se recomienda no sobrepasar el tamaño de DIN A3. Los gráficos se enviarán en papel vegetal a tinta china. Las fotografías deberán incluir escala gráfica de aumento, la leyenda de los gráficos y fotos se podrá incluir en el formato comentado, considerando que esta leyenda no se reducirá. Se remitirán un original y dos copias del trabajo completo.

Se entregarán 25 separatas gratuitas al autor. En caso de desear mayor número deberán encargarse al remitir las primeras pruebas. En este caso se les remitirá un presupuesto orientativo de las separatas extra.

Los manuscritos se enviarán a:  
POLEN (antes An. Asoc. Palinol. Leng. Esp.)  
Secretaría de Redacción  
Departamento de Biología Vegetal.  
(División de Botánica)  
Campus de Rabanales



## ÍNDICE

Págs.

- **Infante, F. et al.**  
A comparative study of the incidence of *Alternaria* conidia in the atmosphere of five spanish cities. 7-15
- **Infante, F. et al.**  
A comparative study of the incidence of *Cladosporium* conidia in the atmosphere of five spanish cities. 17-25
- **Belmonte, J. et al.**  
Aerobiological dynamics of Cupressaceae pollen in Spain, 1992-98. 27-38
- **Jato, V. et al.**  
Aeropalynology of birch (*Betula* sp.) in Spain. 39-49
- **Iglesias, I. et al.**  
Annual variations of *Castanea* airborne pollen at thirteen Spanish sites. 51-58
- **García, H. et al.**  
Variations in the *Quercus* sp. pollen season at selected sites in Spain. 59-69
- **Trigo, M. M. et al.**  
Annual variations of airborne *Casuarina* pollen in the Iberian Peninsula. 71-77
- **Belmonte, J. et al.**  
Aerobiological dynamics of Urticaceae pollen in Spain, 1992-98. 79-91
- Díaz de la Guardia, C. et al.**  
Aeropalynological study of the genus *Platanus* L. in the Iberian Peninsula. 93-101
- Díaz de la Guardia, C. et al.**  
Variations in the main pollen season of *Olea europaea* L. at selected sites in the Iberian Peninsula. 103-113
- Gutiérrez, A. M.; Saenz, C. et al.**  
Comparative study the presence of aeropollen from *Plantago* sp. at several locations in Spain. 115-125
- Fernández-González, D. et al.**  
Analysis of Grass pollen concentrations in the atmosphere of several spanish sites. 127-136