

cuanto a las concentraciones en la atmósfera de Granada destaca *Olea* como el polen más abundante seguido de *Cupressus*, esporas de *Alternaria* y pólenes de *Parietaria* y Gramíneas.

**Conclusiones:** Por tanto el polen de *Olea* es la principal causa de alergia infantil y la partícula más abundante en la atmósfera de Granada, mientras que el resto de los tipos polínicos no guardan una relación entre las concentraciones registradas y el número de sensibilizaciones. Los principales síntomas que padecen son cuadros asmáticos (63,5%), rinoconjuntivitis (22,8%) y dermatitis (6,1%).

33

## Polen de *Castanea*: alergógeno estival del norte de España

I. Iglesias<sup>1</sup>, J. Belmonte<sup>2</sup>, J. Méndez<sup>1</sup>,  
C. Reyes<sup>3</sup>, F. J. Suárez<sup>4</sup>, R. Valencia<sup>3</sup>

Red Española de Aerobiología. Universidades de Vigo<sup>1</sup>,  
Bellaterra<sup>2</sup>, León<sup>3</sup> y Oviedo<sup>4</sup>.

**Introducción:** En las ciudades del norte el registro atmosférico de polen de *Castanea* en los meses de verano puede causar reacciones en la población sensible, debido a su capacidad alergénica y a los niveles que se registran. Los datos clínicos de que se disponen en el NW Ibérico muestran un 8% de sensibilización en Ourense (Arenas et al. 1996) y un 2% en Vigo (Belmonte et al. 1998), aunque trabajos más recientes indican entre un 17 y un 27% de sensibilidad en prueba cutánea en las localidades de Coruña, Vigo y Ourense (Aira et al. 2000).

Frecuentemente presenta reactividad cruzada con *Betula*, por lo que puede prolongar las polinosis provocadas por abedul (Jäger & Litschaner, 1999). Presenta asimismo reactividad cruzada con *Quercus*, *Alnus*, *Corylus*, *Fagus* y *Carpinus* (Ickovic & Thiabaudon, 1991; Jäger & Litschaner, 1999). En estudios recientes se demostró que los pacientes alérgicos al

polen de abedul sometidos a pruebas cutáneas con extractos de polen de *Castanea sativa*, dieron reacción positiva (Hoffmann-Sommergruber, 1999).

**Material y métodos:** El monitorizaje se ha llevado a cabo mediante el uso de captadores volumétrico LANZONI VPPS 2000 (Hirst, 1952). El muestreo ha sido realizado de forma continuada desde el año 1999 al 2002, ambos incluidos.

**Resultados:** Oviedo es la ciudad donde se contabilizaron valores medios anuales más elevados cercanos a los 2.000 granos de polen. También elevados y cercanos a los 1.000 granos de polen se registran en las ciudades gallegas del interior. Los valores más bajos se contabilizaron en las zonas costeras de Galicia y el nordeste peninsular. Destacamos el elevado valor alcanzado en las áreas rurales donde su cultivo está muy extendido.

**Conclusiones:** El polen de *Castanea* representa un factor de riesgo para la población sensible al polen de Fagaceae y Betulaceae del norte peninsular durante el periodo estival.

34

## Rinoconjuntivitis y asma bronquial por monosensibilización a polen de *Quercus*

J. Bartra<sup>1</sup>, M<sup>a</sup> M San Miguel-Moncín<sup>2</sup>,  
M. Lombardero<sup>3</sup>, M<sup>a</sup> T. Cerdà<sup>1</sup>, R. Alonso<sup>2</sup>,  
R. Tella<sup>2</sup>, B. Fernández-Parra<sup>2</sup>, M. D'All Aglio<sup>2</sup>,  
D. Barber<sup>3</sup>, A. Cisteró-Bahima<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Alergia. Hospital Universitari de Girona Dr. Josep Trueta. <sup>2</sup>Servicio de Alergia. Institut Universitari Dexeus. Barcelona. <sup>3</sup>Departamento I+D. Laboratorios ALK-Abelló. Madrid.

**Introducción:** La encina (*Quercus ilex*) y el roble (*Quercus robur*), constituyen dos especies de árboles dentro de la familia de las fagáceas. Presentan una distribución cosmopolita, siendo causantes de una importante carga polínica atmosférica entre los meses de abril y junio. Sin embargo, la sensibiliza-