

La metodología utilizada para la captación, preparación y lectura de las muestras se lleva a cabo según la propuesta de la Red Española de Aerobiología REA (Domínguez *et al.* 1991). Los cambios de tambores se realizan, los lunes a las 9 h civiles, por técnicos de los Servicios Oficiales Farmacéuticos, dependientes de la Agencia de Protección de la Salud y Seguridad Alimentaria, adscritos a Sanidad Ambiental.

Una vez analizadas las muestras, se introducen los resultados en una Hoja de cálculo del programa Microsoft Excel 2000 y se envían al Servicio de Evaluación de Riesgos y Gestión de Alertas de la Agencia anteriormente mencionada, desde donde se distribuyen, a distintas delegaciones de Sanidad de esta Comunidad y se publican en el portal Web: <http://www.sanidad.jcyl.es/sanidad>; además, también se remiten al centro coordinador de la REA.

#### Referencias:

DOMÍNGUEZ VILCHES, E., GALÁN SOLDEVILLA, C., VILLAMANDOS DE LA TORRE, F. & INFANTE GARCÍA-PANTALEÓN, F. 1991. Manejo y evaluación de los datos obtenidos en los muestreos aerobiológicos. *Monografías R.E.A./E.A.N.*, 1: 1-3.

## **Espectro polínico de la franja litoral en la provincia de Granada: periodo estudiado 2003-2005**

**D. Nieto-Lugilde, F. Alba, C. De Linares & C. Díaz de la Guardia**

Dpto. de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Granada. 18071. Granada. España. E-mail: [dinilu@ugr.es](mailto:dinilu@ugr.es)

La ciudad de Motril se localiza al sur de la provincia de Granada a 3 Km de la línea de costa, constituyendo el mayor núcleo de población de la franja litoral granadina. Delimitada al norte por las sierras béticas y al sur por el mar Mediterráneo, se caracteriza por tener un paisaje abrupto y variado. La superficie forestal está ocupada por matorrales de degradación, pastizales y pinares de repoblación, siendo casi relictos las encinares y alcornoques. La bondad de las características meteorológicas, junto con la fertilidad de los suelos de vega, han permitido el cultivo de plantas subtropicales, así como los cultivos intensivos en invernaderos y enarenados (Frontana 1984). La vegetación ornamental está compuesta tanto por especies frecuentes en jardinería (*Cupressus*, *Platanus*, *Ulmus*, *Palmae*, etc.) así como por otras especies exóticas de origen tropical y subtropical menos utilizadas en el resto de la provincia.

Presenta la variedad subtropical del clima Mediterráneo (Capel 1981), con precipitaciones totales anuales que oscilan entre 400 y 900 mm, repartidas principalmente en primavera y otoño. Su ubicación en el piso termomediterráneo le otorga temperaturas medias anuales de 18 °C, siendo inexistente la presencia de heladas.

En el presente trabajo se exponen los resultados del estudio aerobiológico de la costa granadina durante los años 2003, 2004 y 2005. Para la realización de los muestreos se ha utilizado un captador volumétrico tipo Hirst (Lanzoni VPPS-2000 Ltd.) ubicado en la terraza del hospital comarcal de Motril, a 30 metros sobre el nivel del suelo. La metodología empleada en la recogida, preparación y análisis de las muestras fue la propuesta por la Red Española de Aerobiología (Domínguez *et al.* 1991). Los datos meteorológicos utilizados han sido proporcionados por la estación meteorológica "GR003-Motril" de la Red Andaluza de Información Agroclimática (Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía).

Las condiciones meteorológicas durante los tres años de estudio han sido muy heterogéneas. Desde el punto de vista pluviométrico, 2003 presentó unas precipitaciones de 439 mm anuales, mientras que en 2004 (239 mm) y 2005 (207 mm) éstas descendieron muy por debajo de la media anual. Las temperaturas, por el contrario, han tenido un comportamiento más estable con medias anuales de 18,49 °C (2003), 18,35 °C (2004) y 17,77 °C (2005), valores muy próximos a la media climática de la zona.

Durante los tres años de estudio se han identificado 47 tipos polínicos diferentes y se contabilizaron 55.531 granos en 2003, 52.060 granos en 2004 y 55.922 granos en 2005. Los mayores registros han tenido lugar siempre en los meses de Marzo a Junio, mientras que los meses de Agosto a Noviembre se caracterizaron por presentar los recuentos de polen más bajos. El polen procedente de especies herbáceas, con el 52,26 %, ha sido ligeramente superior al de los táxones arbóreos, cuya contribución al espectro polínico total ha sido del 47,74 %.

Urticaceae es el taxon cuantitativamente más importante, ya que representa el 38,7 % del espectro polínico de Motril. Cupressaceae, con el 17,44 % de los granos de polen muestreados, es el segundo tipo polínico más abundante. Olea, a pesar de que su cultivo no se encuentra muy extendido en la zona, constituye el 16 % del espectro polínico. Le siguen *Quercus* (7,7 %), Poaceae (3,96 %), *Pinus* (2,89 %), Chenopodiaceae/Amaranthaceae (2,51 %).

#### Referencias:

- CAEL, J.J. 1981. *Los climas de España*. Ed. Oikos-tau, Barcelona.
- DOMÍNGUEZ, E., GALÁN, C., VILLAMANDOS, F. & INFANTE, F. 1991. Manejo y evaluación de los datos obtenidos en los muestreos aerobiológicos. *Monografías REA/EAN*, 1: 1-18.
- FRONTANA, J. 1984. *El clima de la costa del sol de Granada. Aplicaciones socioeconómicas*. Servicio Editorial Universidad de Granada, Granada.

Los autores agradecen a la Consejería de Educación y Ciencia (Junta de Andalucía) la concesión de una beca de Formación de Doctores en Universidades y Centros de Investigación Andaluces.