

total de taxa ornamentales, puesto que *Ailanthus* presenta un porcentaje medio para el período estudiado cercano al 6%, y *Robinia* y *Tilia*, próximo al 3%.

Dos años de estudios aerobiológicos en Vélez-Málaga (sur de España): periodo Febrero-Junio

**M. Melgar, M.M. Trigo, J. García-Sánchez, M. Recio, M. García-Polo,
S. Docampo & B. Cabezudo**

Dpto. de Biología Vegetal. Universidad de Málaga. Apdo. 59. E-29080 Málaga (Spain).
E-mail: aerox@uma.es

Vélez-Málaga (36° 45' N, 3° 50' W) es una localidad del sur de España situada en la región oriental de la provincia de Málaga, a 40 km al este de la capital. Su situación en el centro de la comarca de la Axarquía, así como su posición costera, hace que presente una orografía compleja, pues comprende una zona montañosa que se extiende desde el NO hasta el SE, rodeando a una extensa llanura, la vega del río Vélez, que se abre al sur al mar Mediterráneo. La vegetación potencial de este área está representada por bosques de encinas en avanzados estadios de degradación, que a menudo han sido reemplazados por zonas de cultivos, fundamentalmente olivo y frutales subtropicales. En el área urbana, la flora ornamental la forman especies como cipreses, palmeras, pinos o plátanos de sombra, mientras que la vegetación ruderal la componen especies pertenecientes a los géneros *Urtica*, *Parietaria*, *Plantago*, *Chenopodium*, *Amaranthus*, *Poaceae* y otros taxones arbustivos y herbáceos.

Vélez Málaga presenta un clima Mediterráneo, caracterizado por veranos secos y calurosos e inviernos suaves. La temperatura media anual es de 18.5°C, siendo enero el mes más frío y agosto el mes más cálido. La precipitación media anual es de 434 mm, con agosto como el mes más seco y noviembre el más lluvioso. Las precipitaciones durante el invierno y el otoño suelen ser torrenciales, registrándose en pocos minutos cantidades similares al total diario. Desde el punto de vista cuantitativo, habría que destacar la irregularidad de las precipitaciones en este área mediterránea, existiendo notables diferencias entre un año y otro.

En el presente trabajo se exponen los primeros resultados aerobiológicos obtenidos en esta localidad, centrados en el periodo Febrero-Junio, en el que se recogen un porcentaje muy elevado del polen total anual. El muestreo fue realizado mediante captador volumétrico (tipo Hirst) situado en la terraza del ayuntamiento de esta localidad, a unos 15 m sobre el nivel del suelo. Para el montaje de las muestras se empleó glicergelatina teñida con fucsina básica y para los recuentos se siguió la metodología propuesta por la Red Española de Aerobiología (REA). Los resultados se expresan en número de granos de polen por metro cúbico de aire (media diaria).

Los principales taxones que aparecieron durante el periodo pre-primaveral y primaveral (de febrero a junio) fueron *Olea europaea*, *Quercus*, *Cupressaceae*, *Urticaceae*, *Pinus*,

Platanus, *Chenopodiaceae-Amaranthaceae*, *Rumex*, *Mercurialis*, *Ricinus*, *Poaceae* y *Plantago*. También aparecieron en menor medida otros taxones como *Ulmus*, *Populus*, *Pistacia* o *Fraxinus*. Las diferencias cuantitativas así como el adelanto o retraso de la aparición de estos granos de polen en la atmósfera de un año con respecto al otro fueron estudiados en relación con los principales parámetros meteorológicos.