



PÓLENES ATMOSFÉRICOS REGISTRADOS EN EL OTOÑO E INVIERNO DE LA CIUDAD DE SAN FERNANDO DEL VALLE DE CATAMARCA

Di Barbaro M.G. ¹, Rizo M.G. ¹, Espeche Acosta E.R. ¹, Batallán Morales S. ², Ocampos M. ⁴ & O. Renfige Córdoba ³

¹ Cátedra de Microbiología Agrícola. FCA. UNCa

² Cátedra de Botánica. FCA. UNCa

³ Cátedra de Agromática. FCA. UNCa

⁴ Asociación Argentina de Alergias e Inmunología Clínica (AAAeIC). Catamarca. Argentina.

✉ gabydibarbaro@yahoo.com.ar

Palabras clave: polinosis, aeropalinología, palinoteca.

La cuarta parte de la población mundial sufre de rinitis, y un 18% de asma, y, en muchos de los casos, es el polen el desencadenante de estas enfermedades. Por este motivo, es importante conocer cuántos granos y de qué plantas están flotando en el aire, ya que no todos provocan alergias con la misma intensidad. El propósito principal del muestreo aerobiológico fue crear una base de datos sobre el contenido de polen y esporas en el aire a través de un registro continuo de la atmósfera mediante el uso de un captador que facilite la detección de estas partículas. Esta información permitirá establecer el gradiente de floración de las especies con amplia presencia en la zona, de tal manera que el inicio de su floración puede tomarse como bioindicador para el inicio de la floración en otras. Debido al alto nivel de enfermedades alérgicas en la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca, es necesario conocer los contaminantes atmosféricos, información que permitirá la aplicación de medidas para la prevención de alergias polínicas y establecer niveles de calidad del aire. El objetivo de este trabajo es informar sobre la identidad taxonómica de los pólenes registrados en la estación aeropalinológica de la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca durante las estaciones de otoño e invierno. Para ello, se utilizó un muestreador LANZONI 2010 (de la Asociación Argentina de Alergias e Inmunología Clínica), que permite conocer la carga polínica y de otras partículas por volumen de aire. Se realizaron muestreos semanales, con el análisis microscópico de las muestras acondicionadas correspondientes a cada día de la semana y el estudio por comparación morfológica de los



pólenes obtenidos con los de la colección de pólenes de referencia o palinoteca, que se realiza en el marco del proyecto “Elaboración de atlas polínico digital: Herramienta básica para estudios aeropalinológicos y melisopalinológicos del Valle Central de la Provincia de Catamarca”. Los muestreos de los pólenes atmosféricos, desde el 20 de marzo al 20 de septiembre del 2019, indicaron que durante el otoño se registraron pólenes de 14 familias botánicas (Acanthaceae, Apocynaceae, Asteraceae, Casuarinaceae, Amaranthaceae, Fabaceae, Lamiaceae, Martyniaceae, Myrtaceae, Oleaceae, Poaceae, Rosaceae, Solanaceae y Verbenaceae), mientras que en invierno se reconocieron pólenes procedentes de 25 familias botánicas (Acanthaceae, Asteraceae, Betulaceae, Bignoniaceae, Cannabaceae, Casuarinaceae, Amaranthaceae, Cucurbitaceae, Cupressaceae, Cyperaceae, Ephedraceae, Fabaceae, Lamiaceae, Meliaceae, Mirtaceae, Moraceae, Oleaceae, Pinaceae, Poaceae, Rosaceae, Rutaceae, Salicaceae, Solanaceae, Urticaceae y Verbanaceae). Las especies arbóreas son las que realizaron el principal aporte de pólenes atmosféricos durante las estaciones del año evaluadas, en promedio, el 80%. En conclusión, conocer los pólenes presentes en la zona constituye una herramienta básica y necesaria para conocer la aeropalinología local a fin de comprender de modo adecuado la polinosis, lo que permitirá realizar diagnósticos etiológicos correctos.