

ISSN 1018-9068

Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology

Volume 24, Supplement 2, 2014

PONENCIAS Y COMUNICACIONES

**XXIX Congreso Nacional de la Sociedad Española
de Alergología e Inmunología Clínica
Salamanca, 22-25 de Octubre de 2014**

Official Organ of Spanish Society
of Allergology and Clinical Immunology



seaic

Official Organ of INTERASMA-
The International Association of Asthmology



www.jiaci.org



ESMON publicidad

Aeroalérgenos

Evolución anual de la exposición a ácaros domésticos en Gran Canaria

T Carrillo¹, J Cumplido¹, I Suárez¹, P Cuesta¹, N Ortega¹, V Iraola²

¹ Hospital Universitario Dr. Negrín, Las Palmas

² Laboratorios LETI, Madrid

Objetivos/Introducción

Los ácaros domésticos constituyen la principal fuente de sensibilización alérgica en las Islas Canarias. Anteriores estudios han demostrado que las principales especies implicadas son *Dermatophagoides pteronyssinus* (DP), *D. farinae* (DF) y *Blomia tropicalis* (BT), aunque ha sido menos estudiada la evolución anual de sus poblaciones. El objetivo de este estudio fue analizar la evolución en las poblaciones de ácaros a lo largo de un año en diferentes localidades de la isla de Gran Canaria y su relación con la temperatura y humedad interior de las casas.

Material y métodos

Se recogieron muestras de polvo de colchón de forma mensual, durante un año, en 12 domicilios de Gran Canaria. Seis se encontraban en Las Palmas y los otros en diferentes localidades. En cada domicilio se registraron las temperaturas y humedades relativas máximas y mínimas del mes. Las muestras de polvo fueron analizadas mediante el método de suspensión para determinar los ácaros presentes en ellas, dando el resultado en número de ácaros por gramo de polvo.

Resultados

Se encontraron ácaros en todas las muestras, estando presente en todas las localidades y siendo la especie dominante a lo largo de todo el año DP, a excepción de Las Palmas donde, en la mitad de los domicilios, DF era más abundante. BT apareció principalmente en medianías del norte, junto a DP pero sin llegar a superarlo. Se observaron grandes diferencias en la evolución mensual entre casas, con picos de poblaciones en diferentes meses. La abundancia de DP aparece relacionada con los registros menores de temperatura máxima y mínima, mientras que DF está relacionado con temperaturas mínimas más elevadas y con humedades relativas máximas inferiores.

Conclusión

DP y DF, junto con BT en determinadas zonas, son las especies de ácaros dominantes en Gran Canaria. Las condiciones de temperatura y humedad interiores determinan tanto los niveles de poblaciones de ácaros como las especies presentes.

Estabilidad de pricks de profilina purificada a partir de polen de palmera (Pho d 2)

R Moya, MÁ López, R Reyes, B Rojas, J Carnés

Laboratorios LETI, S.L.U., Madrid

Objetivos/Introducción

Las profilinas constituyen un importante grupo de panalérgenos con un elevado grado de reactividad cruzada, por lo que su utilización en el diagnóstico por componentes es de gran utilidad para un diagnóstico correcto. Cuando este diagnóstico se realiza a través de pruebas cutáneas es necesario garantizar la estabilidad de dichos productos.

El objetivo de este trabajo fue evaluar la estabilidad de pricks de profilina purificada bajo diferentes condiciones de almacenamiento.

Material y métodos

La profilina se purificó a partir de polen de palmera mediante cromatografía de afinidad con una columna de poly-L-prolina (grado de pureza > 95 %). La identidad y pureza de la profilina purificada se comprobó mediante LC/MS-MS. Se prepararon pricks de profilina a una concentración de 50 µg/ml y se almacenaron a temperatura ambiente, 4°C y -20°C. Los pricks se analizaron a 0, 3, 6, 9 y 12 meses, mediante SDS-PAGE, inmunoblot, valor del pH y contenido en fenol y glicerol.

Resultados

Mediante SDS-PAGE se pudo identificar la banda de profilina (14 kDa) a todos los tiempos y a todas las temperaturas de almacenamiento. Sin embargo, la intensidad de la banda disminuyó a partir del sexto mes en los pricks almacenados a temperatura ambiente. Lo mismo se observó en el reconocimiento de la banda mediante inmunoblot. Los valores de pH, contenido en fenol y glicerol se mantuvieron entre los límites fijados en los pricks almacenados a 4 y -20°C, pero no en los pricks almacenados a temperatura ambiente, donde el contenido de fenol disminuyó significativamente a partir del sexto mes.

Conclusión

Los pricks de profilina purificada se mantuvieron estables durante un período total de un año a 4 y -20°C en términos de integridad de la proteína y parámetros físico-químicos. A temperatura ambiente se observó pérdida de estabilidad a partir del sexto mes.