



EL POLEN EN LA ATMÓSFERA DE JAÉN: DINÁMICA Y EVOLUCIÓN HISTÓRICA

RESUMEN

El presente trabajo analiza los principales tipos polínicos presentes en la atmósfera de la ciudad de Jaén durante el periodo 1999-2008, para lo que se ha utilizado un captador volumétrico tipo Hirst. La cantidad media anual de polen recogida por dicho captador es de 65.749 granos/m³ de aire. El 97.6 % del espectro polínico está representado por 10 táxones: *Olea*, *Cupressaceae*, *Quercus*, *Platanus*, *Poaceae*, *Pinus*, *Urtica-Parietaria*, *Chenopodiaceae/Amarantaceae*, *Plantago* y *Populus*. El tipo polínico *Olea* (olivo) es sin duda el dominante en la atmósfera de Jaén, con una emisión anual de 48.381 granos/m³ de aire, lo que representa el 72.1 % del total, convirtiéndola en la ciudad con los registros más elevados de este polen alergénico. Las concentraciones de polen más elevadas se registran durante los meses de marzo a junio, periodo más crítico para los alérgicos, ya que se trata en su mayoría de especies alergénicas causantes de polinosis primaveral.

Palabras clave: Aerobiología, alergia, espectro polínico, olivo.

POLLEN IN THE ATMOSPHERE OF JAÉN: DYNAMIC AND HISTORICAL EVOLUTION

ABSTRACT

The present work analyzes the mains pollen taxa present in the atmosphere of Jaén city during the period 1999-2008, by using Hirst-type volumetric pollen trap. A total of 65.749 grains/m³ of air were recorded as average annual. The 97.6 % of the pollen spectrum is represented by 10 pollen taxa: *Olea*, *Cupressaceae*, *Quercus*, *Platanus*, *Poaceae*, *Pinus*, *Urtica-Parietaria*, *Chenopodiaceae/Amarantaceae*, *Plantago* y *Populus*. The pollen taxa *Olea* (olive) is unquestionably the dominant in the Jaén atmosphere, with an average annual emission of 48.381 grains/m³ of air, that represent the 72.1 % of the total, being the city were are registered the highest concentrations of this allergenic pollen. During march to june the highest concentrations of pollen are registered, being a critical period for the allergic population, since the majority are allergenic species responsible of spring allergy.

Keywords: Aerobiology, allergy, olive, pollen spectrum.

RESUMÉ

Le présent travail analyse les principales types de pollen présentes dans l'atmosphère de la cité de Jaén pendant le période 1999-2008, pour ce qu'il a été utilisé un capturer volumétrique type Hirst. Le moyenne de pollen annuel reprendé par le capturer é de 65.749 graines/m³ d'air. Le 97.6 % del pollen spectre è représente par 10 taxones : *Olea*, *Cupressaceae*, *Quercus*, *Platanus*, *Poaceae*, *Pinus*, *Urtica-Parietaria*, *Chenopodiaceae/Amarantaceae*, *Plantago* y *Populus*. Le type de pollen *Olea* (olivier) è indubitavelmente le dominante dans l'atmosphère de Jaén, avec une émission annuelle de 48.381 graines/m³ d'air, ce que représentent le 72.1 % del total, la changeant dans le cité avec les registres plus élevés de ce pollen allergisant. Les concentrations de pollen plus élevés sont pendant les moises de mars a juin, critique période per le population allergique, parce que la majorité sont espèces qui sont cause d'allergie printanière.

Mots clé: Aerobiologie, allergie, olivier, pollen spectre.