

# **Analiza stężenia pyłku leszczyny w Warszawie w 2010 r.**

## **The analysis of hazel pollen count in Warsaw in 2010**

**dr hab. n. med. Andrzej Chciałowski<sup>1</sup>, dr n. med. Agnieszka Lipiec<sup>2</sup>**

1. Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie

2. Zakład Profilaktyki Zagrożeń Środowiskowych i Alergologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego  
w Warszawie

**Streszczenie:** W pracy przeanalizowano przebieg sezonu pyłkowego leszczyny w Warszawie w 2010 roku. Badania prowadzono metodą objętościową przy wykorzystaniu aparatu typu Lanzoni. Początek i koniec sezonu pyłkowego wyznaczono metodą 95% rocznej sumy ziaren pyłku. Sezon pyłkowy leszczyny w 2010 roku rozpoczął się w Warszawie 28 marca. Najwyższe dobowe stężenie (132 ziarna w m<sup>3</sup> powietrza) stwierdzono 21 marca.

**Abstract:** The paper presents the course of hazel pollination season in Warsaw in 2010. The research was conducted by means of the volumetric method using a Lanzoni-type spore trap. The start and end of pollen seasons was determined by means of the 95% method. Pollen season of hazel in 2010 started on March 28. The highest daily concentration amounting to 132 grains per m<sup>3</sup> was found March 21.

**Słowa kluczowe:** stężenie pyłku, leszczyna, Warszawa

**Key words:** pollen count, hazel, Warsaw

### **Cel pracy**

Celem pracy była analiza sezonu pyłkowego leszczyny w Warszawie w 2010 roku.

### **Materiał i metody**

Badania stężenia ziaren pyłku przeprowadzono metodą objętościową przy zastosowaniu aparatu typu Lanzoni. Czas trwania sezonów pyłkowych wyznaczono metodą 95%, za początek i za koniec sezonu przyjęto dni, w których pojawiło się odpowiednio 2,5% i 97,5% rocznej sumy ziaren pyłku [1]. Badania zostały sfinansowane ze środków własnych Ośrodka Badania Alergenów Środowiskowych w Warszawie.

### **Wyniki i omówienie wyników**

Długa i mroźna zima spowodowała, że sezon pyłkowy leszczyny w 2010 roku zaczął się później niż w latach 2008 i 2009. Sezon pylenia leszczyny w 2010 roku w Warszawie, wyznaczony metodą 95%, rozpoczął się 18 marca (tab. 1), czyli o 50 dni później

niż w roku 2008 [2] oraz o 19 dni później niż w roku 2009 [3].

Maksymalne stężenie ziaren pyłku leszczyny wyniosło 132 ziarna/m<sup>3</sup> i było wyższe niż w roku 2008 (47 z/m<sup>3</sup>) [2] oraz wyższe niż w roku 2009 (114 z/m<sup>3</sup>) [3].

Sezon pyłkowy leszczyny w 2010 roku był stosunkowo krótki i trwał 38 dni. Zagrożenie alergenami pyłku leszczyny w 2010 roku w Warszawie było nieznaczne. Liczba dni ze stężeniem przekraczającym 35 ziaren w m<sup>3</sup> powietrza uznawanym za progowe u osób uczulonych na alergeny pyłku tego taksonu wyniosła 8. Liczba dni ze stężeniem progowym wywołującym objawy alergiczne u wszystkich uczulonych przekraczającym 80 ziaren w m<sup>3</sup> powietrza wyniosła 4, podobnie jak w roku 2009 [3].

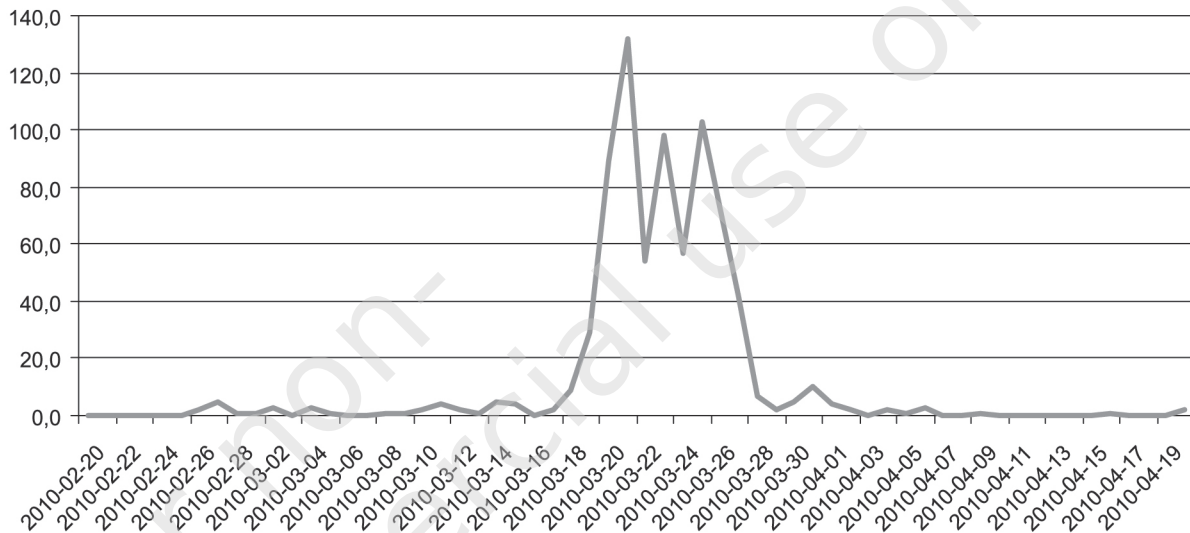
### **Wnioski**

Sezon pylenia leszczyny w Warszawie w 2010 roku zaczął się ze znacznym opóźnieniem w stosunku do lat 2008 i 2009.

**Tabela 1.** Charakterystyka sezonu pylenia leszczyny w Warszawie w 2010 roku.

Warszawa	Początek sezonu zarodnikowego wyznaczony metodą 95%	Koniec sezonu zarodnikowego wyznaczony metodą 95%	Data maksymalnego stężenia	Najwyższe odnotowane stężenie (ziarna/m <sup>3</sup> )	Liczba dni ze stężeniem powyżej wartości progowej (35 ziaren/m <sup>3</sup> )	Liczba dni ze stężeniem powyżej 80 ziaren/m <sup>3</sup>	Suma roczna stężeń
Leszczyna	18 III	28 III	21 III	132	8	4	765

**Rycina 1.** Stężenie pyłku leszczyny w Warszawie w 2010 r.



Najwyższe średniodobowe stężenie pyłku leszczyny odnotowano 21 marca (132 ziarna/m<sup>3</sup>).

*-Jurkiewicz B., Modrzyński M., Dmochowska D., Królikowska G., Jakubowska K., Rapiejko P.: Analiza stężenia pyłku leszczyny w wybranych miastach Polski w 2009 r. Alergoprofil 2009, 5(1): 44-48.*

**Piśmiennictwo:**

1. Emberlin J., Savage M., Jones S.: Annual variations in grass pollen season in London 1961-1990: trends and forecast models. *Clin. Exp. Allergy* 1993, 23: 911-918.
2. Malkiewicz M., Puc M., Chłopek K., Myszkowska D., Piotrowska K., Weryszko-Chmielewska E., Lipiec A., Rapiejko P., Modrzyński M., Winnicka I.: Analiza stężenia pyłku leszczyny w wybranych miastach Polski w 2008 r. *Alergoprofil* 2008, 4(2): 28-34.
3. Lipiec A., Malkiewicz M., Chłopek K., Puc M., Myszkowska D., Piotrowska K., Weryszko-Chmielewska E., Zielnik

Adres do korespondencji:

**dr n. med. Agnieszka Lipiec**  
Zakład Profilaktyki Zagrożeń Środowiskowych i Alergologii Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego  
02-097 Warszawa, ul. Banacha 1A  
e-mail: alipiec@wum.edu.pl