



100 lat Polskiego Towarzystwa Botanicznego SEKCJA AEROBIOLOGICZNA

Badamy mikroskopijne biologiczne cząstki występujące w atmosferze – przede wszystkim te, które są wytwarzane przez rośliny i grzyby. Interesują nas zwłaszcza ziarna pyłku i zarodniki grzybów wywołujące alergie u ludzi. Monitorujemy stężenie tych cząstek w powietrzu oraz analizujemy, w jaki sposób warunki środowiskowe wpływają na ich występowanie i przemieszczanie w atmosferze. W ten sposób zwiększamy skuteczność profilaktyki alergii wziewnych.



1



Przedstawiamy obiekty badane przez aerobiologów:

- 1) ukryte w pąkach żeńskie kwiaty z wystającymi czerwonymi znamionami oraz zwisające, wydłużone kwiatostany męskie leszczyny pospolitej *Corylus avellana* (fot. Marek Kucharczyk) – to one uwalniają bardzo dużą liczbę ziaren pyłku, które już w styczniu są utrapieniem dla alergików;
- 2a) fotografia ziarna pyłku sosny *Pinus* sp. wykonana z użyciem mikroskopu skaningowego (fot. Aneta Sulborska) – warto zwrócić uwagę na dwa worki powietrzne – dzięki nim pyłek sosny może długo unosić się na wietrze;
- 2b) fotografia ziarna pyłku sosny *Pinus* sp. wykonana z użyciem mikroskopu świetlnego (fot. Krystyna Piotrowska-Weryszko) – pyłek sosny osiąga bardzo wysokie stężenia w powietrzu, ale na szczęście nie wywołuje reakcji alergicznych;
- 3) zarodnik grzyba z rodzaju *Alternaria* (fot. Łukasz Grewling) – unoszące się w powietrzu alergenne zarodniki tego grzyba występują najliczniej na terenach rolniczych, zwłaszcza w okresie wakacyjnym;
- 4) ziarno pyłku olszy *Alnus* sp. (fot. Krystyna Piotrowska-Weryszko) – pyłek olszy jest główną przyczyną alergii na przełomie zimy i wiosny;
- 5) ziarna pyłku ligustru *Ligustrum* sp. (fot. Łukasz Grewling) – pyłek ten nie występuje licznie w powietrzu, ale lokalnie (np. w pobliżu żywopłotów uformowanych z tego powszechnie sadzonego u nas krzewu) może powodować dolegliwości alergiczne.