



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

„PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!”



medicina



an Open Access Journal Published by MDPI

A Bibliographic Review of Airborne Fungal Allergens from Dominant and Undercharacterized Genera

Noemi-Teofana Musta; Nicoleta Ianovici

Medicina 2026, Volume 62, Issue 6, 1186



Ciupercile din aer și **riscul alergiilor:**
*un nou studiu evidentiază alergeni
insuficient cercetati*





Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

„PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!”

Alergiile reprezintă o problemă majoră de sănătate publică, iar identificarea factorilor declanșatori este esențială atât pentru stabilirea unui diagnostic corect, cât și pentru conturarea unei scheme de tratament eficiente. Studiul realizat de prof. univ. dr. habil. Nicoleta Ianovici și asist. univ. drd. Noemi Musta, publicat în revista *Medicina*, trece în revistă literatura științifică apărută între anii 2000 și 2025 și analizează opt genuri de fungi prezente constant în atmosferă. Patru dintre acestea — *Alternaria*, *Cladosporium*, *Aspergillus* și *Penicillium* — sunt cunoscute drept principale cauze de sensibilizare alergică la nivel mondial și sunt denumite, în lucrare, genuri dominante. Următoarele patru — *Epicoccum*, *Pithomyces*, *Torula* și *Rhodotorula* — rămân mult mai puțin studiate, deși sunt tot mai frecvent asociate cu reacții alergice și fenomene de reactivitate încrucișată, fiind încadrate drept genuri subcaracterizate.

Pe lângă sinteza datelor imunologice — proteinele alergice implicate, mecanismele de sensibilizare, riscul de apariție a reacțiilor încrucișate între specii — este evidențiată legătura dintre schimbările climatice și expunerea la alergenii fungici. Creșterea temperaturilor, seceta și poluarea aerului favorizează înmulțirea sporilor în atmosferă și modificarea distribuției anuale, ceea ce amplifică potențialul lor de a declanșa alergii. Articolul trece în revistă și metodele moderne de detectare a acestor alergeni — de la capcanele clasice de tip Hirst, folosite pentru monitorizarea aerului exterior, până la tehnici moderne precum ELISA, spectroscopia FTIR sau biosenzorii, care promit o identificare mai rapidă și mai precisă a speciilor fungice cu potențial alergic.

Analiza bibliometrică cuprinde articolele indexate în Google Scholar și PubMed referitoare la alergiile produse de fungi, care au fost analizate pentru a evidenția interesul general și de specialitate față de acest domeniu. Rezultatul confirmă un decalaj clar: în timp ce genurile dominante adună fiecare peste zece mii de rezultate în Google Scholar, un gen subcaracterizat precum *Pithomyces*, abia trece de 900, iar în PubMed nu depășește câteva zeci de studii.

Concluzia cercetării este un apel la aprofundarea studiilor asupra genurilor fungice mai puțin cunoscute, ale căror efecte asupra sănătății respiratorii rămân insuficient documentate. Integrarea lor în strategiile de diagnostic și monitorizare a pacienților cu alergii ar putea contribui la o gestionare mai eficientă a acestor afecțiuni, îmbunătățind calitatea vieții pacienților.

Studiul complet poate fi consultat gratuit (open access) aici: <https://www.mdpi.com/1648-9144/62/6/1186>.



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

„PNRR: Fonduri pentru România modernă și reformată!”

„PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”

Material realizat și editat de:

Centrul de consiliere și orientare în cariera de cercetător – regiunea de Vest

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a
Uniunii Europene sau a Guvernului României



<https://mfe.gov.ro/pnrr/>



<https://www.facebook.com/PNRROficial/>