

Muffe o miceti

I miceti sono organismi vegetali caratterizzati da una elevata resistenza alle condizioni ambientali anche quelle più avverse come basse temperature o ambienti chimici sfavorevoli. L'apparato vegetativo dei miceti è costituito da un reticolo di filamenti, dette ife, dalle quale si originano le spore; che provvedono alla riproduzione ed alla diffusione della specie. Le spore o conidi si staccano dalle colonie e si diffondono nell'atmosfera trasportati dai venti, raggiungendo zone molto lontane dall'ambiente d'origine, grazie al loro ridottissimo peso.

Si depositano quindi al suolo insieme a particelle di polvere: è stato calcolato che in 1 grammo di polvere di casa si possono trovare fino a 180.000 spore fungine. La riproduzione delle spore avviene in particolari condizioni: solitamente sono ottimali 18°C - 32°C gradi ed umidità relativa superiore al 65%, in assenza di movimenti d'aria. (*Epicoccum sp.*)

Il genere *Epicoccum* contiene una singola specie: *Epicoccum purpurascens*. È una muffa ampiamente distribuita ed isolabile in aria, terreno, derrate alimentari, tessuti ed animali. È l'agente di macchie fogliari su molte piante coltivate, mentre non ci sono casi documentati di infezione di *Epicoccum* in esseri umani o in animali. Il micete si sviluppa velocemente e produce colonie lanoso-cotonose, inizialmente gialle arancioni, quindi rosse, marroni e nere con l'invecchiamento. (*Alternaria spp.*)

L'alternaria è tra i funghi allergenici più comuni in tutta la zona temperata e subtropicale dell'emisfero nord. Molte specie possono causare malattie alle piante spontanee e coltivate; le più comuni sono a carico degli alberi da frutto (melo e pero). (*Stemphylium spp.*) *Stemphylium* è tra i funghi allergenici cosmopoliti più comuni nell'emisfero nord. Le ife, settate e filamentose. I conidiofori possono essere semplici o ramificati e settati; l'apice da cui viene rilasciato il conidio è ingrossato. I conidi sono multicellulari, con setti trasversali e verticali, di marrone chiaro, oblungi, arrotondati alle estremità, ellissoidali o subsferici, lisci o in parte verrucosi. Le colonie di *Stemphylium* sono ad accrescimento rapido e presentano una colorazione variabile da marrone chiaro a nero.

NOTE CLINICHE:

Dal punto di vista allergologico, i generi dominanti come *Alternaria*, *Penicillium*, *Aspergillus*, e *Cladosporium* sono quelli che forse inducono il maggior numero di specie, presentando pertanto la possibilità di causare in un individuo una sensibilizzazione multipla a più allergeni; questi funghi inoltre sono presenti sia nell'aria esterna, sia in ambienti confinati.

L'inalazione continuativa di spore o componenti volatili di funghi filamentosi presenti nell'aria confinata può causare:

- allergie di tipo I come asma e riniti (allergia di tipo immediato alle spore fungine inalate), specie predominanti: *Alternaria* e *Cladfosporium*.
- allergie di tipo I e III, legate a una ipersensibilità di tipo misto, immediata e semiritardata, come l'*aspergillosi broncopolmonare allergica* (ABPA).
- allergie di tipo III come l'*alveolite allergica estrinseca* (EAA) o Pneumopatia d'ipersensibilità (HI') comparabile alla malattia del polmone dell'agricoltore.

(Fonte : Dr. R. Ariano)

Le immagini sono tratte da:

Wikimedia Commons
[Http://commons.wikimedia.org/](http://commons.wikimedia.org/)

USDA Plants Database
<http://plants.usda.gov/>