

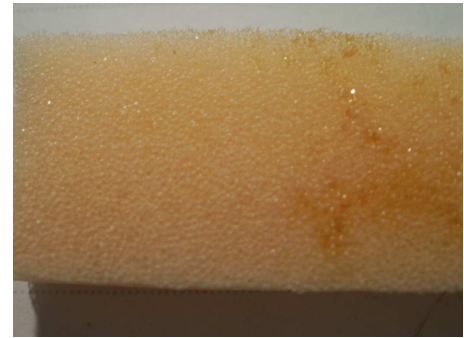


Crescita di muffe

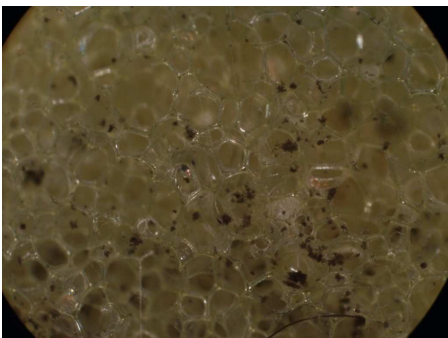


Si sono effettuate prove di crescita di muffe su campioni di Poliuretano Espanso Convenzionale e Poliuretano DryFlex[®] fornito da Pelma, inoculando i campioni con pochi ml di una soluzione di succo d'arancia contenente spore di *Penicillium digitatum* e di *Ryzopus stolonifer*. I campioni sono quindi stati posti in una camera umidostatica (U.R. 90%) a 37°C per 6 giorni.

Nella foto sottostante di sinistra (Poliuretano Espanso Convenzionale) si nota la tipica muffa fioccosa di *R. stolonifer*, con lunghi rami sporangiofori; nell'immagine di destra (Poliuretano DryFlex[®]) sulla superficie del campione si notano solamente delle tracce colorate lasciate dal succo di arancia seccato.



Al microscopio ottico (20X) sono visibili inoltre i conidi del *Penicillium* all'interno dei pori del Poliuretano Espanso Convenzionale (foto sottostante di sinistra); nell'immagine di destra (Poliuretano DryFlex[®]) si può notare aspetto identico prima e dopo l'inoculazione e la successiva incubazione a dimostrazione del fatto che la muffa non prolifera.



I campioni di Poliuretano Espanso Convenzionale hanno dato proliferazione di muffe mentre i campioni Poliuretano DryFlex[®] non evidenziavano alcuna infestazione.

Dott. Massimiliano Lanzi