
Bread Mold Growth - Tipus de fong en el pa

Autor:

Data de publicació: 18-07-2021

.. Un nou bloc: Creixement del motlle de pa (anewbloghereforyou.blogspot.com)

Com creix el fong en el pa?

...

Updated April 17, 2018

Per Laura Reynolds

El fong pot créixer en moltes coses, incloent-hi el menjar. Per exemple, és possible que vegis créixer el fong sobre el pa. Pot semblar negre, verd, blau, groc o un altre color. També pot tenir un aspecte difus. El fong és un tipus de fongs, de manera que les seves espores són freqüentment a l'aire. El pa és una llar acollidora per a les espores de floridura.

TL;DR (massa llarg; No he llegit)

El fong creix sobre el pa perquè les espores hi aterren i comencen a multiplicar-se. Pot créixer ràpidament en pa i començar una colònia.

El món de l'espora del fong

Les espores de floridura són plantes microscòpiques que floten a cada brisa, habiten cada centímetre de terra i ens envolten a tot arreu on anem. Alguns fongs produeixen micotoxines, que són verins perillosos que poden causar malalties greus. Altres fongs són beneficiosos, descomponent els residus del pati malalt i proporcionant blocs de construcció d'antibiòtics, fàrmacs miraculosos que han salvat milions de vides. Els fongs van ajudar els científics a trencar el codi genètic i avui ajuden els investigadors a descobrir els efectes del "rellotge biològic" de la humanitat i el

seu funcionament. Una de les formes més familiars d'aquest fong filamentós és el creixement difusa verd i gris que afecta els aliments que guardem, especialment els pans.

El naixement d'una colònia

Una vegada que una espora troba un tros de pa en un lloc fosc i fresc on l'aire no circula bé, enfonsa els seus peus petits, anomenats "hifes", en els espais que componen la superfície del pa. El fong s'estén ràpidament, formant la colònia de miceli o floridura. Els cúmuls de hifes, anomenats "esporangiofores", creixen cap amunt, formant la "conidia" madura que sostenen les espores i donen a cada fong el seu color distintiu. Quan els seus casos es trenquen, les espores diminutes van a l'aire fins que troben un lloc hospitalari per aterrar fresc, humit, fosc i amb un bon subministrament d'aliments, i llavors el procés comença de nou. Els hifes s'endinsen en la superfície porosa del pa, treballant a través d'ell així com sobre la seva superfície.

Portat per Sciencing

Buscant una llar

Les espores de floridura són les "llavors" emeses per fongs madurs. Són a tot arreu, però necessiten l'entorn adequat per assentar-se i créixer. *Aspergillus*, *Penicillium*, *Rhizopus* i *Neurospora crassa* són alguns dels milers d'espores de floridura que floten al voltant de la cuina buscant llocs per iniciar colònies. El pa, sobretot el pa blanc, és un lloc atractiu per a la terra perquè és alt en midó, una substància que es descompon en sucres, que és un aliment d'alta energia per al fong. El pa també es manté generalment segellat en una bossa, limitant la circulació de l'aire i es queda en un lloc fresc, humit i fosc com una nevera o una caixa de pa. Aquestes són les primeres condicions per al desenvolupament de les colònies de floridura.

Si la temperatura és massa freda, com al congelador, les petites espores no podran créixer i es hriveran. El fong tampoc pot sobreviure a altes temperatures, fent que la cocció sigui una bona manera de destruir el fong. Una vegada que els midons de pa comencen a "instal·lar-se", però, es converteix en un regal temptador per a les espores de floridura famolenques. Com que els fongs no tenen clorofil·la com altres plantes, són alimentadors especialment agressius, de manera que milers d'espores poden cobrir un tros de pa durant la nit i milions en pocs dies.

Has trobat útil aquesta pàgina?