



REINO FUNGI



Conheça o maior ser vivo do planeta...

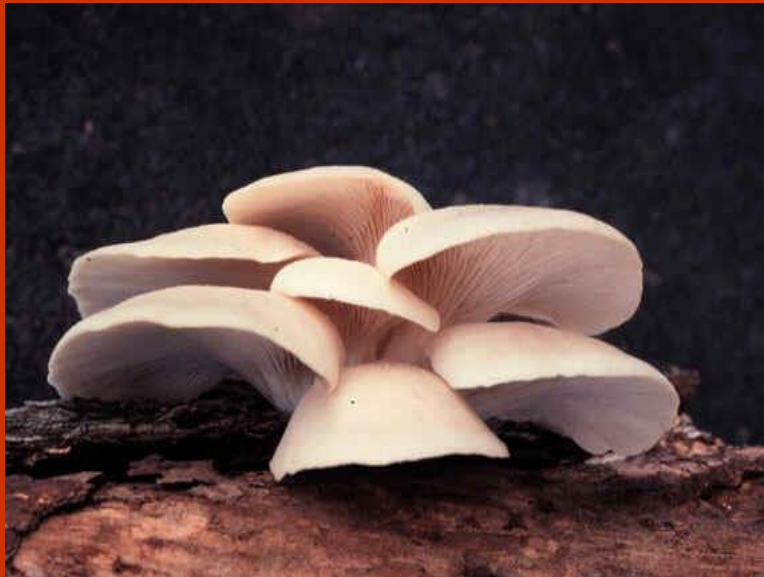


Armillaria solidipes - Oregon USA

8 milhões de metros quadrados -
equivalente a 1220 campos de
futebol - 2400 a 8000 anos

Reino Fungi-Micologia

- Características gerais: eucariontes, unicelulares ou multicelulares, heterótrofos por absorção.

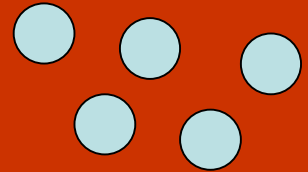
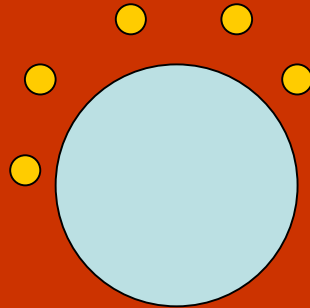


Alimentação

- Secretam enzimas



Enzimas



Macromolécula Micromoléculas

Absorvem

Alimentação



Pared celular: Quitina



Reserva: Glicogênio

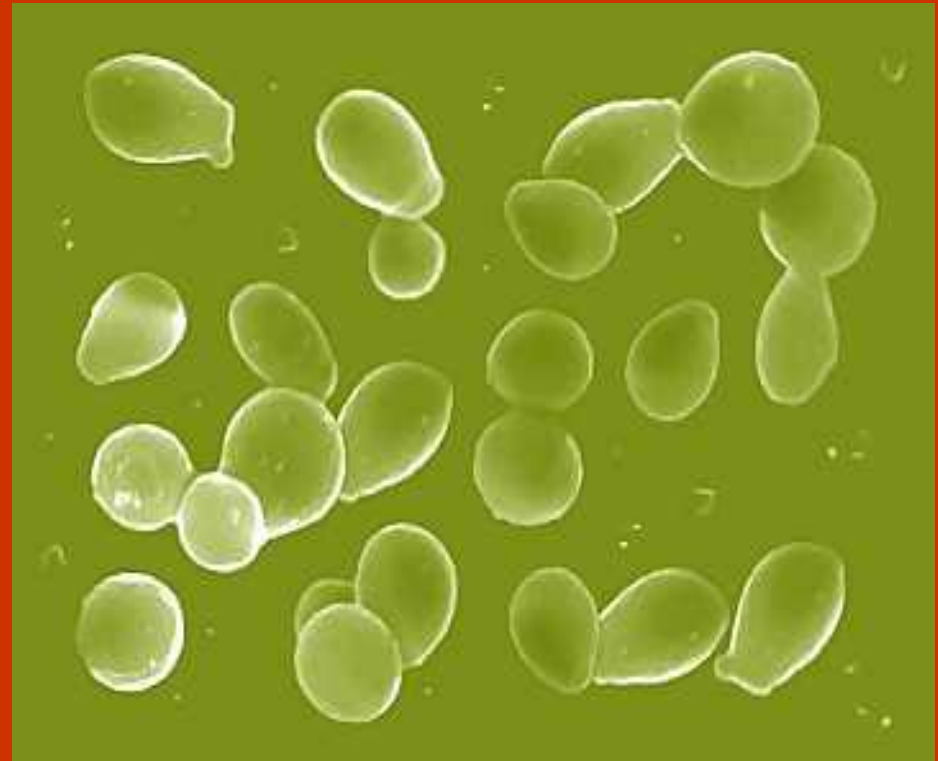


Habitat: úmido e rico em
matéria orgânica



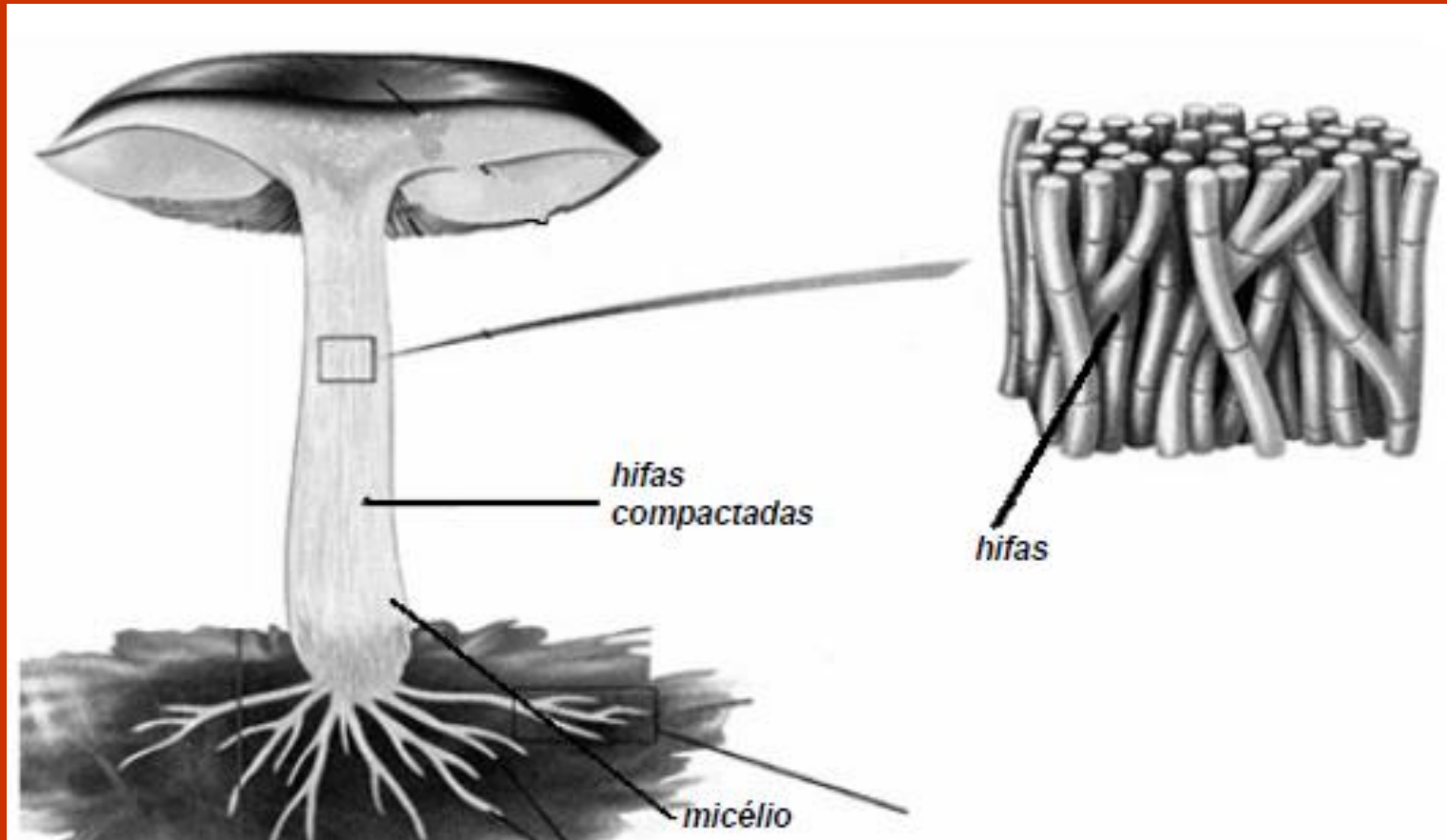
Unicelulares

Leveduras



Saccharomyces cerevisiae

Pluricelulares

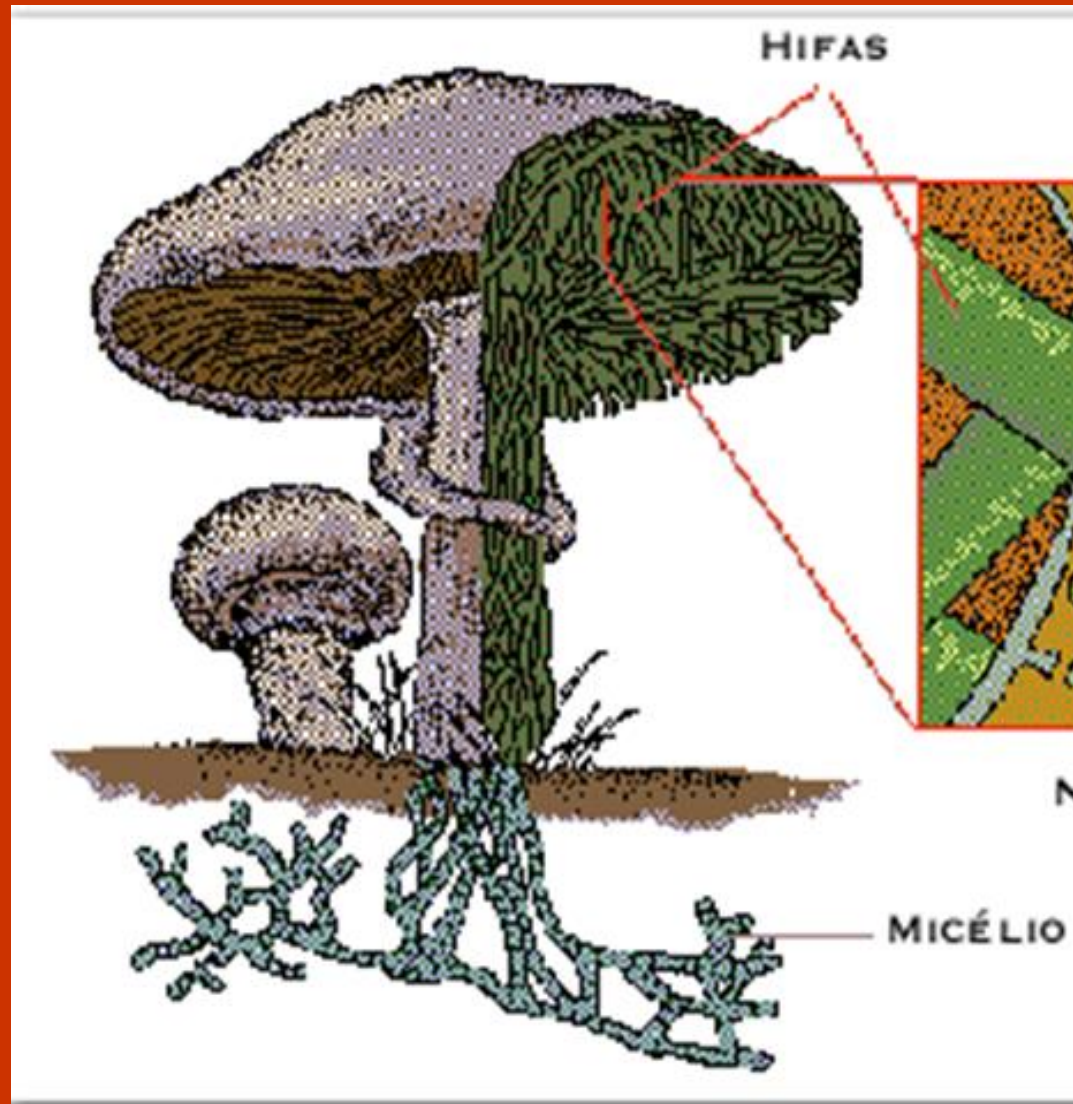


Ao conjunto de hifas dá-se o nome de micélio.

Pluricelulares

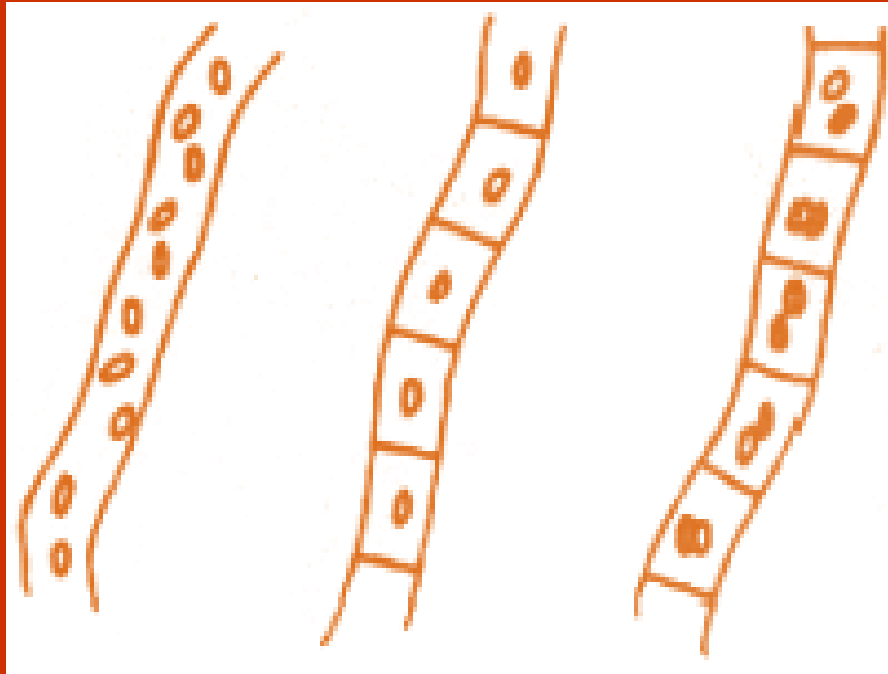
Micélio
reprodutor
ou corpo de
frutificação

Micélio
vegetativo



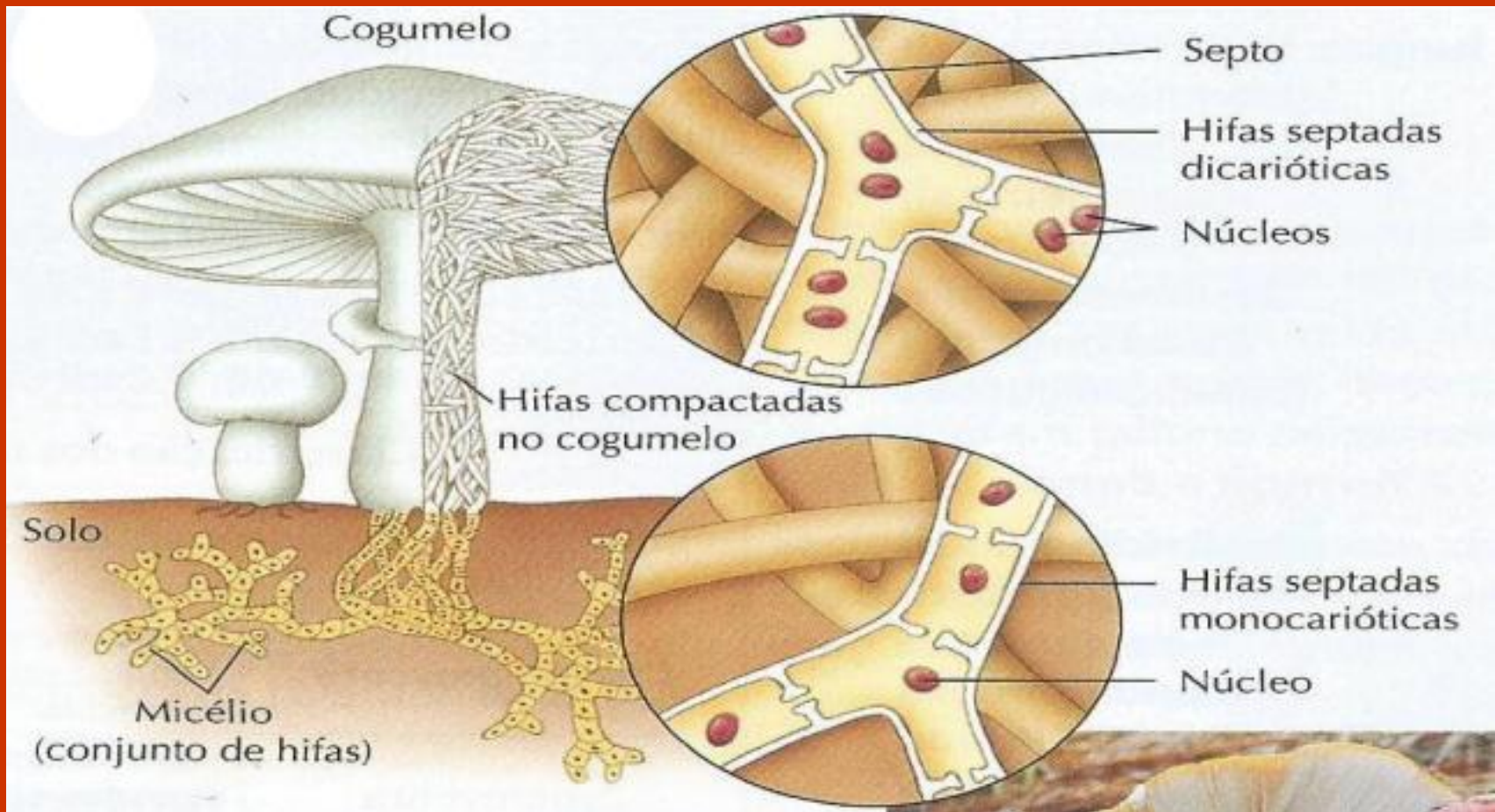
Estrutura das hifas

Cenocítica

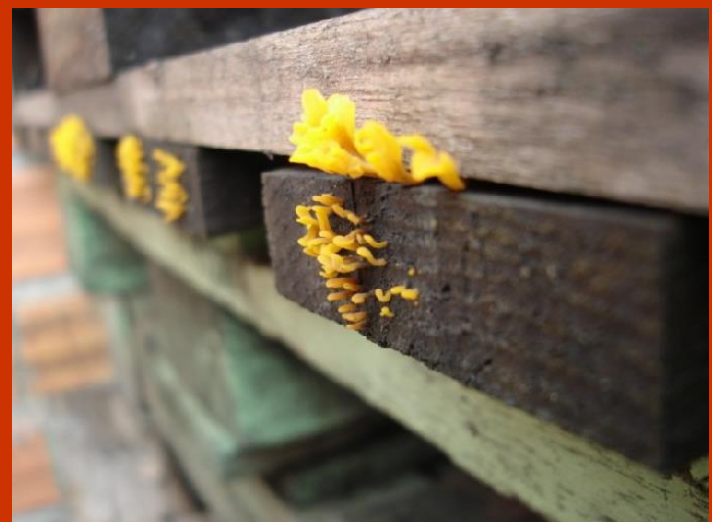


Septada

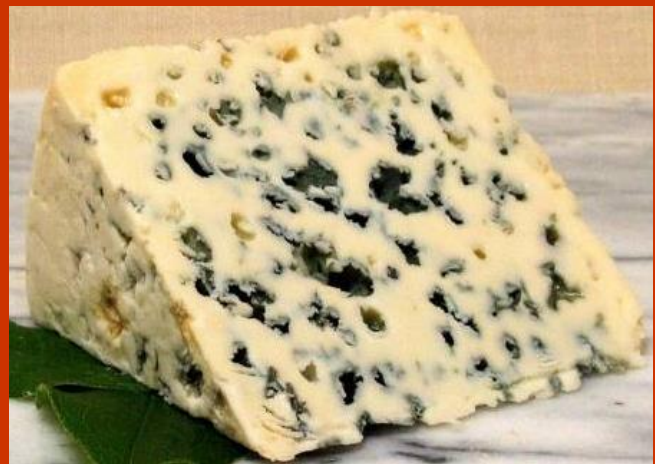
Estrutura das hifas



Importância - decomposição



Importância- alimentação



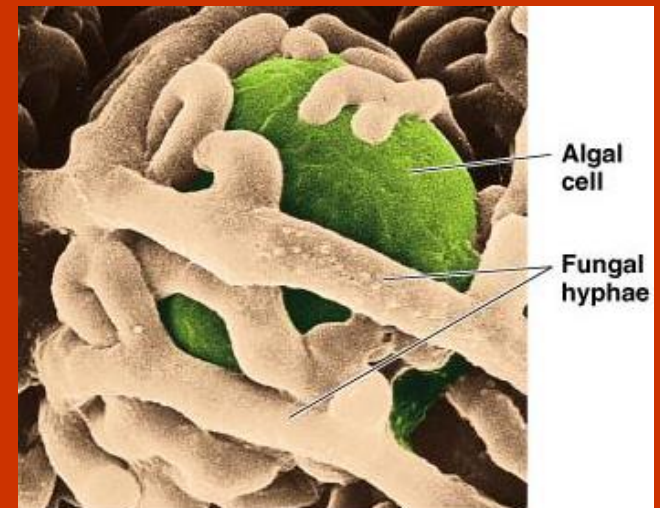
Importância- alimentação



Os fungos em associações



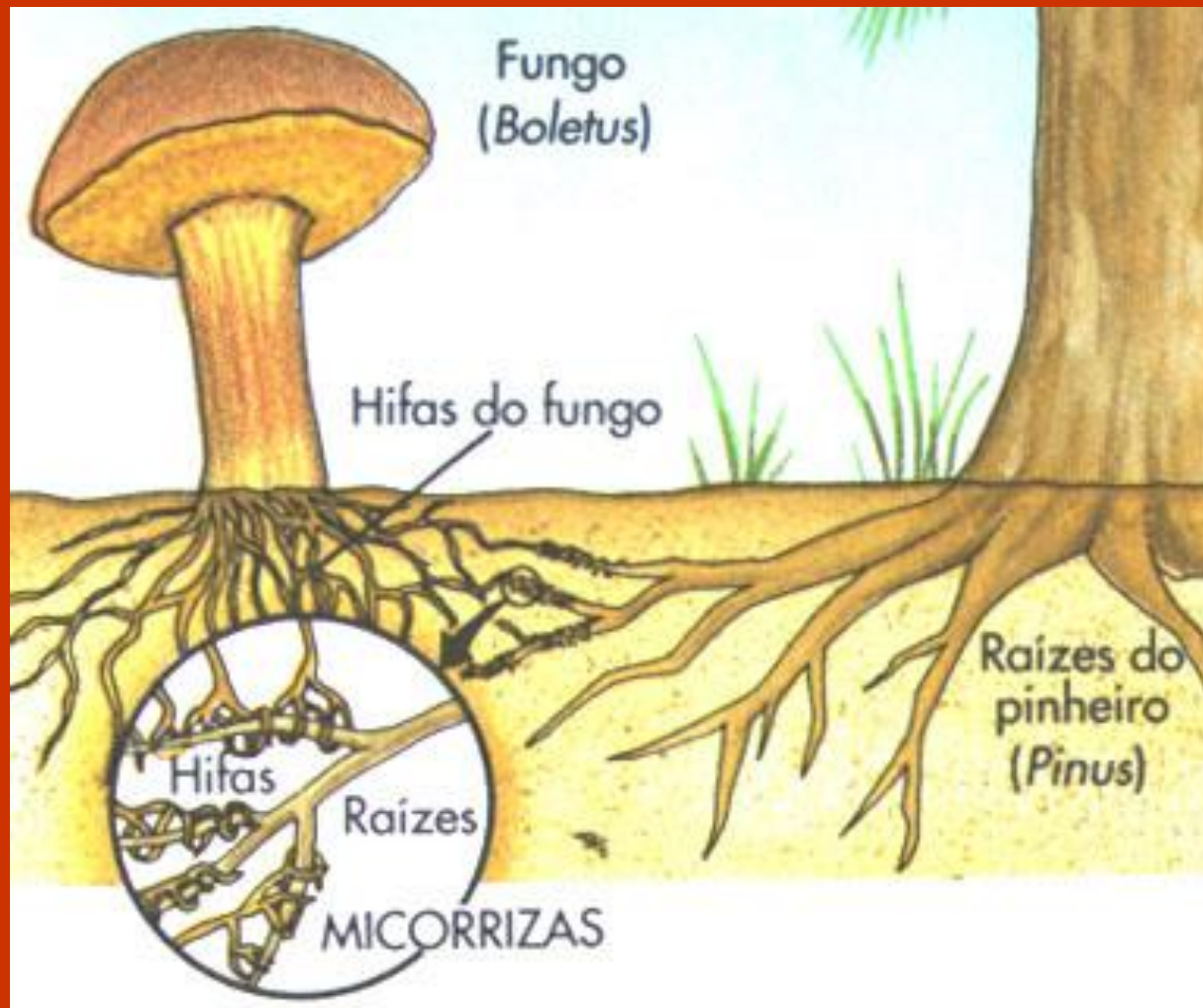
Líquens



Importância- líquens mutualismo



Importância- micorrizas mutualismo



Importância- controle biológico



*Exemplo de controle biológico: Fungo *Beauveria bassiana* infectando a broca-do-café.*

Foto: Embrapa Rondônia.

Controle Biológico: uma alternativa para o manejo de pragas e doenças

Importância- causam doenças - Micoses



Mucormicose

CORONAVÍRUS

MEDICINA E SAÚDE

Como a Covid-19 criou o cenário ideal para o surto de “fungo negro” na Índia

Lucas Soares | 23/06/2021 12h53, atualizada em 23/06/2021 19h01

COMPARTILHAR



A Índia é um dos países do mundo que mais sofre com a pandemia da Covid-19, mas além do vírus, o país ainda enfrenta uma alta de casos de **Mucormicose**, também conhecida como “fungo negro”. Isso não é uma coincidência, o coronavírus pode favorecer o surgimento do fungo, não à toa, a maior parte de casos de Mucormicose ocorre em pacientes que tiveram Covid. As informações são de uma reportagem da **Science News**.

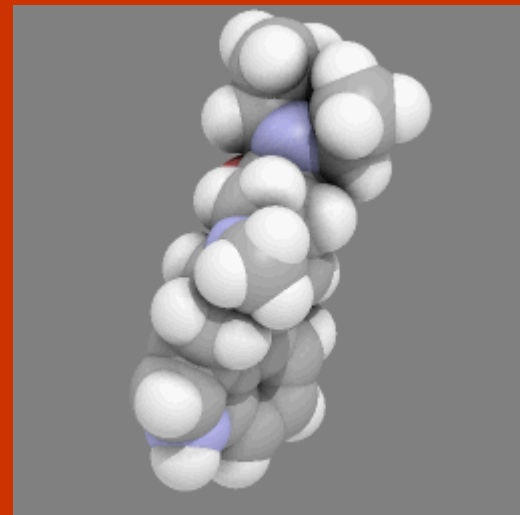
A estimativa é de que o país já tenha registrado mais de 20 mil casos de fungo

Importância- alucinógenos

LSD - *Claviceps purpurea*



Centeio



Importância- medicamentos



Alexander Fleming



Penicilium



Penicilina - Benzetacil



Ciclosporina

Prêmio Nobel de Medicina 1945



FLEMING, Sir Alexander
Nobel Laureate 1945
© The Nobel Foundation



FLOREY, Sir Howard Walter
Nobel Laureate 1945
© The Nobel Foundation



CHAIN, Ernst Boris
Nobel Laureate 1945
© The Nobel Foundation

BIOLOGIA

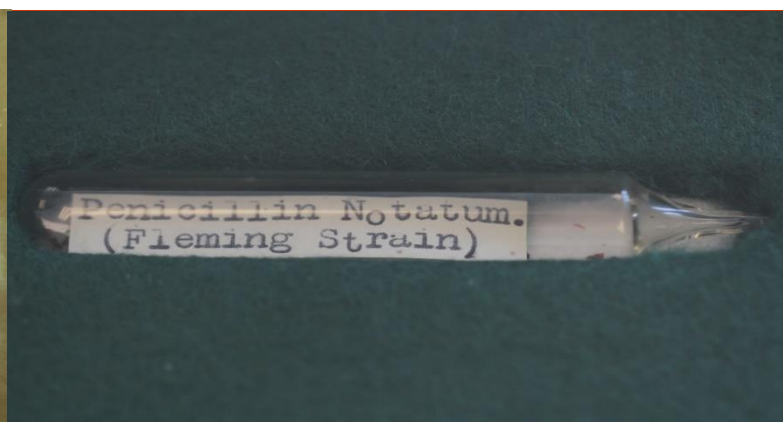
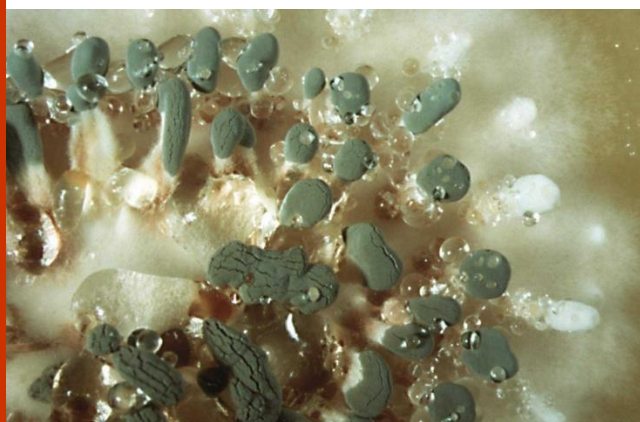
DNA do fungo que levou à descoberta da penicilina é sequenciado pela 1ª vez

Cientistas responsáveis pelo estudo acreditam que descoberta será útil para otimizar produção de medicamentos e auxiliar o estudo de bactérias resistentes a antibióticos

🕒 2 min de leitura

REDAÇÃO GALILEU

26 SET 2020 - 10H18 | ATUALIZADO EM 26 SET 2020 - 10H18





Muito obrigada!