

MICROORGANISMOS

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DAS COLÔNIAS

Em um meio sólido (agar nutriente), as células bacterianas se multiplicam formando colônias. O critério morfológico (tamanho, forma, estrutura etc.) permite diferenciar uma espécie de outra e pode servir inicialmente de base para medidas de biodiversidade (Figura 1). Contudo, outros critérios complementares (bioquímicos, fisiológicos, genéticos) são indispensáveis para classificar adequadamente os microrganismos.

Figura 1: Variedade de colônias microbianas, desenvolvidas em agar nutriente, em uma placa de Petri exposta durante 10 minutos ao ar e incubada a temperatura ambiente durante quatro dias.



BIBLIOGRAFIA

NEDER R.N. *Microbiologia: manual de laboratório*. São Paulo, Nobel, 1992.

MICRORGANISMOS / CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DAS COLÔNIAS

OS CRITÉRIOS UTILIZADOS

1. TAMANHO



Grande
5 mm



Média
2 a 5 mm



Pequena
2 mm

2. FORMA



Circular



Irregular



Rizóide



Filamentosa

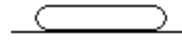


Puntiforme

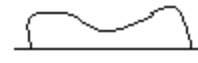
3. ELEVAÇÃO



Côncava



Elevada



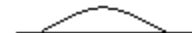
Ondulada



Protuberante



Achatada



Convexa

4. BORDOS



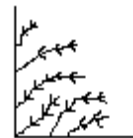
Lisos



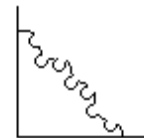
Lacerados



Lobados

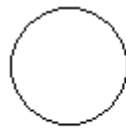


Filamentosos



Ondulados

5. ESTRUTURA



Lisa



Granulosa



Filamentosa



Rugosa

6. BRILHO: transparente, translúcida, opaca.

7. COR: incolor, pigmentada.

8. ASPECTO: viscosa, úmida, membranosa, gelatinosa, leitosa etc.