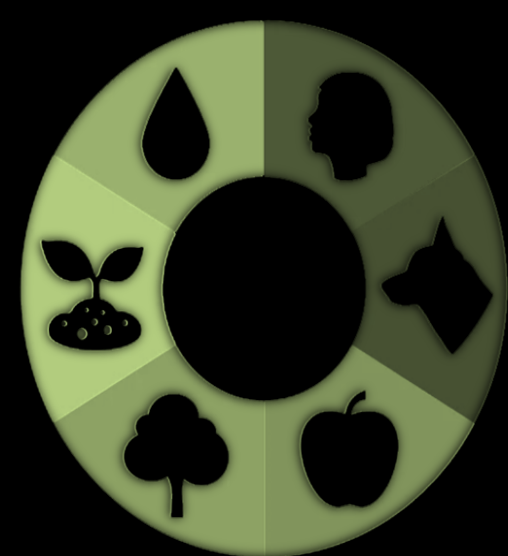


Haloquadratum



World
Microbiome
Day

walsbyi



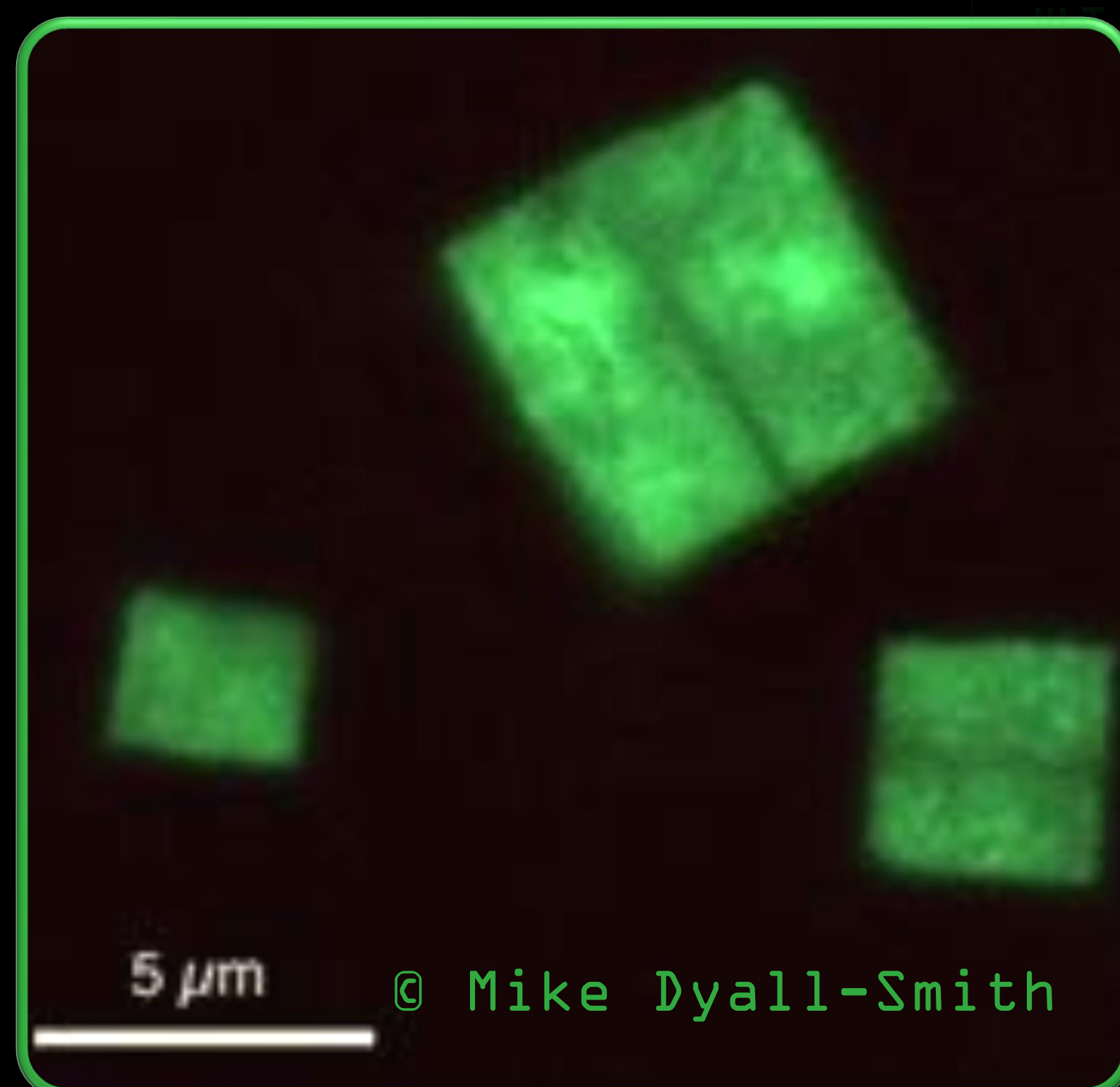
Nícolas P.Ø. Bonfim

Produto gerado da disciplina IOB0156,
ministrada por Vivian H. Pellirazi e
Rubens M. Lopes.

Gustavo K.M. Nakamura

Taxonomia

Archaea
• Euryarchaeota
• Halobacteria
• Halobacteriales
• Halobacteriaceae
• Haloquadratum
• Haloquadratum walsbyi



- Descoberta por Anthony Walsby em 1980;
- Encontrada em lagos salinos ao redor do mundo;
- Aplicável em estudos de ecossistemas hipersalinos;
- Não-cultivável.

- Não foram encontradas nenhuma patologia relacionada à esta arqueia, entretanto ela possui sensibilidade e resistência a múltiplos antibióticos.
 - Simvastatin, rifampicin, anisomycin...
 - Streptomycin, neomycin, ampicillin...

- Célula muito fina e plana;
- Mede entre 1 a 5 micrômetros;
- Razão superfície/volume elevada
- Extremamente frágeis;
- Células gram-negativas;
- Controla sua posição, mas não possui mobilidade
- Heterótrofos aeróbicos;

- Nenhum composto ou enzima aplicáveis em processos biotecnológicos;
- Legault et al. (2006), identificou que este organismo possui uma vasta gama de genes acessórios e as funções periféricas estavam muito presentes.

https://microbewiki.kenyon.edu/index.php/Haloquadratum_walsbyi#Cell_structure_and_metabolism