



Sphingomonas

Karina Elizabeth Alvarado Ochoa

Licenciatura en Biología, Universidad de las Américas Puebla

Email: karina.alvaradoo@udlap.mx

DOI: 10.13140/RG.2.2.32701.49127

Sesión 152

Resumen

Dentro de la presentación se discutió sobre el género *Sphingomonas*. Primeramente, se discutió brevemente su taxonomía (haciendo una distinción entre hace aproximadamente 20 años con la clasificación actual) y sus características generales. Después, se mencionaron algunas de las técnicas o características que se utilizan para su identificación, así como la cantidad de especies y cepas registradas y/o secuenciadas. Posteriormente se mencionó su distribución, seguido del papel que tiene este género en la biodegradación y bioaumentación de metales pesados. Para concluir, se mencionó su papel en la fitorremediación y cómo funcionan como promotores del crecimiento.

<https://sites.google.com/view/apcmac/conferencias-y-m%C3%B3dulos-2021#h.dw1934oylnih>

Referencias

1. Asaf, S., Numan, M., Khan, A.L., and Al-Harrasi, A. (2020) *Sphingomonas*: from diversity and genomics to functional role in environmental remediation and plant growth. *Crit Rev Biotechnol* 40: 138–152.
2. Busse, H.-J., Kämpfer, P., and Denner, E.B.M. (1999) Chemotaxonomic characterisation of *Sphingomonas*. *J Ind Microbiol Biotechnol* 23: 242–251.
3. Takeuchi, M., Hamana, K., and Hiraishi, A. (2001) Proposal of the genus *Sphingomonas* sensu stricto and three new genera, *Sphingobium*, *Novosphingobium* and *Sphingopyxis*, on the basis of phylogenetic and chemotaxonomic analyses. *Int J Syst Evol Microbiol* 51: 1405–1417.
4. White, D.C., Sutton, S.D., and Ringelberg, D.B. (1996) The genus *Sphingomonas*: physiology and ecology. *Curr Opin Biotechnol* 7: 301–306.