

HIGHLIGHTS PARA PAGINA DE POPULARIZAÇÃO

Highlight 6 - Bacterial diversity in tree canopies of the Atlantic forest

Abstract: A remarkable level of bacterial diversity in the tree leaf canopy of a tropical Atlantic forest was detected by using mol. methods. To identify the bacteria in the phyllospheres (leaf surfaces) of *Trichilia catigua*, *T. clausenii* and *Campomanesia xanthocarpa*, 418 partial DNA sequences encoding 16S rRNA genes were analyzed. Results indicated that each tree species selects for a distinct microbial community. About 97% of the bacteria were unknown species and each phyllosphere community harbored at least 95 to 671 bacterial species.

Tradução: Diversidade bacteriana em copas de árvores da Mata Atlântica. **Resumo:** Um nível extraordinário de diversidade bacteriana foi encontrado na superfície de folhas de árvores da Mata Atlântica tropical usando métodos moleculares. Para identificar as bactérias na filosfera (superfície das folhas) de *Trichilia catigua*, *T. clausenii* e *Campomanesia xanthocarpa*, foram analisadas 418 sequências de DNA parciais codificando genes 16S rRNA. Os resultados indicaram que cada espécie de árvore seleciona uma comunidade microbiana distinta. Cerca de 97 % das bactérias foram espécies desconhecidas e cada comunidade/filosfera abrigava pelo menos 95 a 671 espécies bacterianas.

Referência completa: Lambais, M. R.; Crowley, D. E.; Cury, J. C.; Buell, R. C.; Rodrigues, R. R. Bacterial diversity in tree canopies of the Atlantic forest, SCIENCE, 312, 1917, 2006.