

Identificação de *Leptospira* spp. em águas de paisagismo

Paulo Vitor Takano, Israel Barbosa Guedes, Antonio Francisco de Souza Filho, Juliana Fernandes de Paula Castro, Gisele Oliveira de Souza, Marcos Bryan Heinemann

Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia/Universidade de São Paulo

e-mail Paulo.takano@usp.br

Objetivos

Isolar e realizar a caracterização molecular de *Leptospira* spp. a partir de amostras de água de paisagismo nos campi USP São Paulo e Pirassununga.

Métodos e Procedimentos

Coletou-se 50 mL de água de cada ponto. Cinco mL de água foram inoculados em meio EMJH. As amostras positivas foram caracterizadas por PCR e sequenciamento.

Resultados

Foram coletadas 36 amostras provenientes de seis coleções de água doce no campus Butantã (USP), uma no campus de Pirassununga (USP) e três de parques da cidade São Paulo. Para o isolamento foi utilizada a técnica de filtração e inoculação em meio EMJH. Os isolados obtidos foram confirmados pela PCR e, para a identificação em nível de espécie foi utilizada o sequenciamento de DNA. Vinte isolados saprófitos foram identificados como gênero *Leptospira*, mas dois isolados foram identificados como pertencentes à espécie *L. yanagawae*.

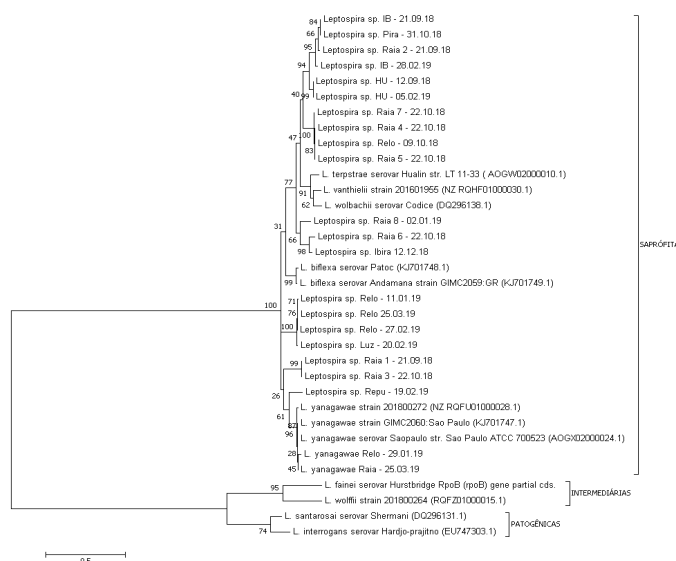


Figura 1: Filogenia das *Leptospira* detectadas nos campi USP.

Conclusões

Os resultados obtidos revelam diversidade genética entre as amostras saprófitas de *Leptospira* spp. isoladas a partir de águas de paisagismo.

Referências Bibliográficas

- Faine, S.; Adler, B.; Bolin, C.; Perolat, P. *Leptospira and leptospirosis*. 2nd. ed. Melbourne: Medi. Sci., 1999. 272p.
- Thibeaux, R.; Girault, D.; Bierque, E.; Soupé-Gilbert, M. E.; Rettinger, A.; Douyère, A.; Meyer, M.; Iraola, G.; Picardeau, M.; Goarant, C. Biodiversity of Environmental *Leptospira*: Improving Identification and Revisiting the Diagnosis. *Frontiers in Microbiology*, v. 9, n. 816, 2018.

Thibeaux, R.; Girault, D.; Bierque, E.; Soupé-Gilbert, M. E.; Rettinger, A.; Douyère, A.; Meyer, M.; Iraola, G.; Picardeau, M.; Goarant, C. Biodiversity of Environmental *Leptospira*: Improving Identification and Revisiting the Diagnosis. *Frontiers in Microbiology*, v. 9, n. 816, 2018.