

# CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE MICOBACTÉRIAS EM TRIATOMÍNEOS COLETADOS NO MUNICÍPIO DE SOBRAL - CEARÁ

## XIII Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

Caroliny Soares Silva, Luana Nepomuceno Gondim Costa Lima, Karla Valeria Batista Lima, Soraya de Oliveira Sancho, Cristiane Cunha Frota

**INTRODUÇÃO:** O gênero *Mycobacterium* possui mais de 150 espécies, onde podem ser divididas em dois grupos: as pertencentes ao complexo *M. tuberculosis*, responsáveis por causar tuberculose; e o grupo de Micobactérias Não tuberculosas, causadoras de micobacterioses. Em estudos realizados em Sobral foram encontrados dentro do perímetro urbano os vetores *Triatoma pseudomaculata* e *Triatoma brasiliensis*. A microbiota dessas duas espécies possui o gênero *Mycobacterium* como um dos grupos dominantes. **OBJETIVO:** Investigar e identificar a presença de micobactérias em hemípteros triatomíneos encontrados em residências da área urbana e rural do município de Sobral, Ceará. **METODOLOGIA:** Os insetos utilizados neste estudo foram fornecidos pelo Centro de Controle de Zoonoses de Sobral. Os triatomíneos foram capturados pela própria população de Sobral e enviados aos Postos de Informação de Triatomíneo (PIT) instalados nos postos de saúde do município. Foi realizada a extração do DNA genômico dos triatomíneos e amplificação da região *hsp65* do DNA de *Mycobacterium* sp., seguido de identificação das MNT ambientais por padrão de digestão com enzimas de endorrestrição (restriction fragment length polymorphism - RFLP). Posteriormente as amostras foram sequenciadas pelo método de Sanger. **RESULTADOS:** 167 amostras de triatomíneos foram submetidas às reações de PCR para a identificação da região *hsp65* do DNA de *Mycobacterium* sp. Das amostras analisadas, 41,91% apresentaram amplificação positiva ao gênero *Mycobacterium* pela análise por PRA-*hsp65*. As espécies predominantemente encontradas nas amostras após a digestão enzimática foram aquelas pertencentes ao complexo *Mycobacterium tuberculosis* (31,42%), *M. senegalense* e *M. smegmatis*. Após a análise das sequências, foi possível confirmar a presença *M. tuberculosis* e *M. senegalense* nas amostras analisadas. **CONCLUSÃO:** O conjunto das informações deste estudo poderão ser empregadas para estabelecer medidas para a prevenção contra as micobacterioses.

Palavras-chave: Micobacterias. Triatomineos. Sobral. Tuberculose.