

PROSPECÇÃO DE VÍRUS GIGANTES NA ILHA DE TRINDADE, ESPÍRITO SANTO, BRASIL

BARBOSA, B. M.¹; RODRIGUES, M. F. R.¹; ROSA, L. H.¹; ABRAHÃO, J. S.¹.

¹Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Instituto de Ciências Biológicas, Belo Horizonte, MG, Brasil

*E-mail: bmonteirob006@gmail.com

Os vírus gigantes vem intrigando a Ciência por possuírem dimensões de até 2,6 micrômetros, partículas com simetrias diversas e genomas de até 3 Mpb que codificam proteínas nunca antes relacionadas a essas entidades. Nesse contexto, os estudos em prospecção viral são de grande importância para a descrição desses microrganismos. Dessa forma, o presente resumo objetiva relatar o resultado preliminar da prospecção de 360 amostras de água do mar advindas de 36 pontos do entorno da Ilha de Trindade no Espírito Santo. Para isso, a prospecção foi realizada em placas de 96 poços contendo células da ameba *Vermamoeba vermiformes* em meio protease-peptona, extrato de levedura e glicose (PYG) suplementado com penicilina, estreptomicina, anfotericina B, doxiciclina, vancomicina e ciprofloxacina para evitar contaminação por outros microrganismos. A amostra bruta foi adicionada em seguida sobre as amebas e a placa foi incubada na estufa a 30°C. O procedimento foi realizado em três passagens a cegas sendo cada uma com duração de uma semana com observação diária dos poços para identificação de possíveis efeitos citopáticos (ECP) em *V. vermiformes*. Como resultados preliminares, foram prospectadas até o momento 150 amostras. Desse amostral, nenhum apresentou ECP nas células, podendo indicar que para essa ameba pode não haver vírus gigantes para a infecção. Porém, isso não implica ausência total desses microrganismos nas amostras, que podem infectar outros hospedeiros diferentes. A partir disso, podemos concluir que o presente estudo contribui para verificar a presença ou ausência da diversidade de vírus gigantes em amostras advindas da região da Ilha de Trindade. É esperado que o restante das amostras sejam prospectadas buscando o levantamento de possíveis vírus gigantes na região que infectam a *V. vermiformes*.

Apoio financeiro: CAPES, CNPq e FAPEMIG.

Palavras-chave: Prospecção; Vírus Gigantes; Trindade; *Vermamoeba vermiformes*.