



## PESQUISA DE BOHV-5 E BUHV-1 EM BÚFALOS ABATIDOS EM SÃO PAULO

Janiglecia Teixeira de **Almeida**<sup>1</sup>; Adriana H. C. Nogueira **Romaldini**<sup>2</sup>; Hélio Junji **Shimozako**<sup>3</sup>;  
Liria Hiromi **Okuda**<sup>4</sup>; Marcia Mayumi **Fusuma**<sup>5</sup>

Nº 21838

**RESUMO** - Existem alguns agentes etiológicos na família *Herpesviridae* que prejudicam a economia devido a perdas reprodutivas e neurológicas em rebanhos bovinos. A espécie bubalina também pode ser acometida por essas estirpes virais, embora exista o *Herpesvirus bubalino* tipo 1. Já foram identificadas no Brasil por testes sorológicos e há possibilidade de haver reatividade cruzada, principalmente entre os  $\alpha$ BoHV-5 e  $\alpha$ BuHV-1. Por esse motivo, o objetivo desta pesquisa é detectar a presença de *herpesvirus* em búfalos abatidos em São Paulo por métodos tradicionais e moleculares. Foram analisados 89 amostras de búfalos de ambos os sexos, oriundos de sete municípios do Estado de São Paulo. Nos testes moleculares para  $\alpha$ BoHV-1 e  $\alpha$ BoHV-5, todas as 89 amostras de Sistema nervoso foram negativas. Nos testes sorológicos pelo menos um animal reagente em pelo menos um dos testes, a saber: a VN para  $\alpha$ BoHV-5 obteve-se 33,7% de soropositividade e para o  $\alpha$ BoHV-1 e  $\alpha$ BuHV-1 nem todas as amostras de soro foram realizadas, ou seja, para  $\alpha$ BoHV-1 obteve-se 34,5% e para  $\alpha$ BuHV-1 foi de 26,3% de soropositividade. Entre  $\alpha$ BoHV-1 e  $\alpha$ BuHV-1 na mesma placa, as amostras que havia dado sorologia positiva na VN de  $\alpha$ BoHV-1 foram negativas no teste de ELISA. Com exceção de dois municípios, os demais apresentaram, no mínimo, um animal positivo para um dos vírus; 8 animais apresentaram reatividade cruzada entre os  $\alpha$ BoHV-1 e  $\alpha$ BoHV-5 e 19 animais apresentaram reatividade cruzada entre as três estirpes. Resultados preliminares indicam que há forte correlação entre  $\alpha$ BoHV-5 e  $\alpha$ BuHV-1.

**Palavras chave:** herpesvírus, búfalos, São Paulo

1. Autora, Bolsista CNPq (PIBIC) — Instituto Biológico (IB) Laboratório de Vírus de Bovídeos, Av. Conselheiro Rodrigues Alves, 1252-Vila Mariana, CEP 04014-900, São Paulo, SP, [janiteixeira@icloud.com](mailto:janiteixeira@icloud.com)

2. Pesquisador Científico, Instituto Biológico de São Paulo (IB) Laboratório de Vírus de Bovídeos, Av. Conselheiro Rodrigues Alves, 1252-Vila Mariana, CEP 04014-900, São Paulo, SP, Brasil.

3. Pesquisador Científico, Instituto Biológico (IB) Laboratório de Vírus de Bovídeos, Av. Conselheiro Rodrigues Alves, 1252-Vila Mariana, CEP 04014-900, São Paulo, SP, Brasil.

4. Orientadora, Pesquisador Científico, Instituto Biológico (IB) Laboratório de Vírus de Bovídeos, Av. Conselheiro Rodrigues Alves, 1252-Vila Mariana, CEP 04014-900, São Paulo, SP, Brasil. [liriahok@gmail.com](mailto:liriahok@gmail.com)

5. Colaboradora — Instituto Biológico de São Paulo (IB) Laboratório de Vírus de Bovídeos, Av. Conselheiro Rodrigues Alves, 1252-Vila Mariana, CEP 04014-900, São Paulo, SP, Brasil.



**ABSTRACT** - *There are some etiologic agents in the Herpesviridae family that harm the economy due to reproductive and neurological losses in cattle. The buffalo species may also be affected by these viral strains, although there is type 1 buffalo Herpesvirus. They have already been identified in Brazil by serological tests and there is a possibility of cross-reactivity, especially between  $\alpha$ BoHV-5 and  $\alpha$ BuHV-1. For this reason, the objective of this research is to detect the presence of herpesvirus in buffaloes slaughtered in São Paulo by traditional and molecular methods. 89 samples of buffaloes of both sexes, from seven municipalities in the State of São Paulo, were analyzed. In the molecular tests for  $\alpha$ BoHV-1 and  $\alpha$ BoHV-5, all 89 samples of the Nervous System were negative. In the serological tests, at least one reagent animal in at least one of the tests, namely: the VN for  $\alpha$ BoHV-5 obtained 33.7% of seropositivity and for  $\alpha$ BoHV-1 and  $\alpha$ BuHV-1 not all serum samples were that is, for  $\alpha$ BoHV-1 it was obtained 34.5% and for  $\alpha$ BuHV-1 it was 26.3% of seropositivity. Between  $\alpha$ BoHV-1 and  $\alpha$ BuHV-1 on the same plate, the samples that had given positive serology in the VN of  $\alpha$ BoHV-1 were negative in the ELISA test. With the exception of two municipalities, the others had at least one animal positive for one of the viruses; 8 animals showed cross-reactivity between  $\alpha$ BoHV-1 and  $\alpha$ BoHV-5 and 19 animals showed cross-reactivity between the three strains. Preliminary results indicate that there is a strong correlation between  $\alpha$ BoHV-5 and  $\alpha$ BuHV-1.*

**Key words:** *herpesvírus, bufaloes, São Paulo*

1. Autora, Bolsista CNPq (PIBIC) — Instituto Biológico (IB) Laboratório de Vírus de Bovídeos, Av. Conselheiro Rodrigues Alves, 1252-Vila Mariana, CEP 04014-900, São Paulo, SP, [janiteixeira@icloud.com](mailto:janiteixeira@icloud.com)
2. Pesquisador Científico, Instituto Biológico de São Paulo (IB) Laboratório de Vírus de Bovídeos, Av. Conselheiro Rodrigues Alves, 1252-Vila Mariana, CEP 04014-900, São Paulo, SP, Brasil.
3. Pesquisador Científico, Instituto Biológico (IB) Laboratório de Vírus de Bovídeos, Av. Conselheiro Rodrigues Alves, 1252-Vila Mariana, CEP 04014-900, São Paulo, SP, Brasil.
4. Orientadora, Pesquisador Científico, Instituto Biológico (IB) Laboratório de Vírus de Bovídeos, Av. Conselheiro Rodrigues Alves, 1252-Vila Mariana, CEP 04014-900, São Paulo, SP, Brasil. [liriahok@gmail.com](mailto:liriahok@gmail.com)
5. Colaboradora — Instituto Biológico de São Paulo (IB) Laboratório de Vírus de Bovídeos, Av. Conselheiro Rodrigues Alves, 1252-Vila Mariana, CEP 04014-900, São Paulo, SP, Brasil.