

## **Avaliação do impacto de uma campanha de controle químico na ecologia do principal reservatório da leptospirose (*Rattus norvegicus*) em uma comunidade urbana de Salvador-BA.**

**Arsinoê C. Pertile<sup>12</sup>; Udimila Oliveira<sup>2</sup>; Ticiana S. A. Carvalho-Pereira<sup>12</sup>; Jesus A. Panti-May<sup>2</sup>; Fábio N. de Souza<sup>2</sup>; Eduardo M. da Silva<sup>1</sup>; Federico Costa<sup>23</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Federal da Bahia (UFBA), Instituto de Biologia, Programa de Pós Graduação em Ecologia e Monitoramento, Rua Barão de Jeremoabo, Ondina,, Salvador, BA, Brasil. <sup>2</sup>Fundação Oswaldo Cruz, Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz, Rua Waldemar Falcão, 121, Candeal, Salvador, BA, Brasil. <sup>3</sup>Universidade Federal da Bahia (UFBA), Instituto de Saúde Coletiva Rua Basílio da Gama, s/n, Canela, Salvador, BA, Brasil

A urbanização desenfreada e a expansão de áreas invadidas têm favorecido o estabelecimento de espécies oportunistas, como o roedor sinantrópico *Rattus norvegicus*. A presença deste roedor em ambientes urbanos gera altos custos profiláticos e de controle, em função dos prejuízos à saúde humana, como pela transmissão ambiental da espiroqueta patogênica *Leptospira interrogans*. Uma das principais estratégias do Ministério da Saúde para prevenir leptospirose é controlar roedores reservatórios, e, o controle químico é o método mais utilizado para eliminá-los em larga escala. Este estudo teve como objetivo avaliar as diferenças na população de *R. norvegicus* após uma campanha de controle químico, analisando abundância relativa, estrutura de sexo e idade da população, e, conseqüentemente, a efetividade do programa de controle. Este estudo foi realizado no bairro de Pau da Lima, Salvador-Bahia, Brasil, onde foram capturados indivíduos de *R. norvegicus* sistematicamente antes (out-dez 2014) e após (nov-dez 2015) uma campanha de controle químico (aplicação de Cumatetralil 0,75% e Bromadiolone 0,05%). Durante a pré-intervenção, foi realizado um esforço de captura de 736 armadilhas/noite que resultaram em 86 ratos capturados. e na pós-intervenção foi realizado um esforço de 368 armadilhas/noite resultando em 53 ratos capturados.. Análises estatísticas foram realizadas para avaliar diferenças na demografia de *R. norvegicus* antes e depois da intervenção. Os resultados preliminares demonstraram que houve diferença na proporção entre machos e fêmeas antes (1:0,57) e depois (1:0,9) da intervenção química. Porém, não foi possível observar diferenças significativas entre as médias de peso corporal antes (277,83g) e depois (307,92g) da aplicação de rodenticida. Estes resultados indicam, que no local avaliado, a aplicação de rodenticidas ocasionou alterações moderadas na demografia dos roedores. Análises estatísticas mais robustas estão sendo realizadas para confirmar estes achados.

**Palavras-chave:** *R. norvegicus*, demografia, rodenticida

**Apoio:** CAPES