

*Histoplasma capsulatum* é um agente fúngico responsável por infecções respiratórias e sistêmicas em humanos e quirópteros. Nos quirópteros o agente pode estar presente nas fezes e ser transmitido por inalação. Os mamíferos que estão mais expostos ao risco são aqueles que vivem perto dos habitats dos morcegos. Este trabalho estimou a prevalência do fungo em quirópteros e da Histoplasmose-infecção em humanos nos estados do Rio Grande do Sul e Mato Grosso. Os quirópteros foram obtidos em sítios como: áreas urbanas, áreas rurais, cavernas e matas, nas áreas de abrangência do Programa de Controle da Raiva dos Herbívoros no estado do Rio Grande do Sul (Instituto Sauer) e no estado do Mato Grosso (INDEA). Foram extraídos DNA dos tecidos pulmonares dos quirópteros e a amplificação dos genes 18S rDNA e 100-kDA do *H. capsulatum* realizada pelo método PCR. As amostras de soros foram obtidas de pacientes, que utilizaram a rede pública hospitalar da UFMT/MT e Complexo Hospital Santa Casa de Misericórdia/RS, e foram submetidas ao teste de ELISA para detecção de anticorpos IgG e IgM contra *H. capsulatum*. Obteve-se um Índice de Positividade de 52,1% de *H. capsulatum* nos pulmões dos quirópteros no período de 2008 a 2010. Foram detectados 37% de anticorpos IgG e 23% de anticorpos IgM contra *H. capsulatum* em 233 soros humanos analisados do Estado de Mato Grosso. O projeto está em fase final de análise das demais amostras de quirópteros e realização dos testes sorológicos de pacientes do Rio Grande do Sul. Através deste estudo poderá ser identificado o papel destes animais na ecologia e epidemiologia da Histoplasmose-infecção.