

Área: Ciências Biológicas

Projeto: HEMOPARASITOS EM AVES SILVESTRES DA MATA ATLÂNTICA DE MINAS GERAIS

Autores: TALYS HENRIQUE ASSUMPCÃO JARDIM (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); ELEN JULIANA DE OLIVEIRA FURTADO (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); ISABEL MARTINELE (CO-ORIENTADORA); LUÍSA DE OLIVEIRA; RAQUEL CRISTINA TOSTES; MARTA TAVARES DAGOSTO (ORIENTADORA)

Resumo:

Hemoparasitos desempenham papel fundamental no sucesso reprodutivo e ecológico de diversas espécies de aves. Objetivou-se verificar a prevalência de hemoparasitos dos gêneros *Plasmodium* e *Haemoproteus* em aves silvestres da Zona da Mata Mineira apreendidas e destinadas ao IBAMA de Juiz de Fora, MG, por meio de dois métodos distintos: a análise molecular, pela técnica de PCR e a análise morfológica, pela leitura de esfregaços sanguíneos em microscópio fotônico. As amostras de sangue foram obtidas por punção da veia braquial, sendo uma parte do sangue utilizada para preparação de esfregaços e a outra armazenada em microtubos sem anticoagulante de 1,5 mL, mantida a -20° C para a extração do DNA genômico. Para o cálculo da prevalência foram analisados 100 campos ao microscópio fotônico. Foram amostradas 139 aves silvestres, das famílias Accipitridae, Anatidae, Bucconidae, Cardinalidae, Cracidae, Falconidae, Icteridae, Mimidae, Passerellidae, Psittacidae, Ramphastidae, Strigidae, Thraupidae, Turdidae e Tytonidae. Na análise molecular a prevalência foi de 51,7% enquanto na análise ao microscópio foi de 81,2%, ambas evidenciando a presença de *Plasmodium* ou *Haemoproteus*. As famílias Anatidae e Tytonidae obtiveram resultados idênticos em ambas as técnicas com todos os indivíduos positivos para a presença de parasitos. Foram registradas infecções mistas. A família que mais divergiu resultados foi Thraupidae (n=52), apresentando 57,6% indivíduos positivos na técnica molecular e 76,9% dos indivíduos positivos na técnica morfológica. A leitura de esfregaços em microscópio evidencia formas evolutivas de outros protozoários que são muito similares aos buscados nesse trabalho, principalmente trofozoítos, que são a forma mais abundante, levando algumas vezes a dificuldade na identificação específica desses parasitos, o que mostra a necessidade da importância da combinação entre as duas técnicas.

Palavras-Chave: *Plasmodium*; *Haemoproteus*; avifauna silvestre; PCR

Financiamento: CAPES/Programa Parasitologia Básica