



XIV Seminário de Iniciação Científica
Universidade Federal de Juiz de Fora
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências Biológicas

Projeto: AVALIAÇÃO DOS FATORES QUE INFLUENCIAM NA OCORRÊNCIA E NA CONCENTRAÇÃO DAS POPULAÇÕES DE PROTOZOÁRIOS CILIADOS (PROTISTA, CILIOPHORA) DO RÚMEN DE OVINOS (*OVIS ARIES L.*) MANTIDOS EM PASTAGENS NATURAIS NO SEMI-ÁRIDO DE PERNAMBUCO, BRASIL

Orientador: Marta Tavares D Agosto

Bolsistas:

Noemi Mendes Fernandes (XVI PIBIC)

Bianca Sartini Do Espírito Santo (XX BIC)

Mariana Fonseca Rossi (XX BIC)

Participantes:

Isabel Martinele Corrêa (Co-Orientador)

1. MORFOLOGIA E BIOMETRIA DE DUAS ESPÉCIES DO GÊNERO *METADINIUM* AWERINZEW & MUTAFOWA, 1914 (ENTODINIOMORPHIDA, OPHRYOSCOLECIDAE)

No Brasil são escassos os estudos sobre morfologia de protozoários ciliados no rúmen de animais domésticos, principalmente em hospedeiros ovinos. O gênero *Metadinium* Awerinzew & Mutafova, 1914 compreende atualmente 13 espécies registradas em diversos hospedeiros. Este trabalho teve como objetivo estudar ciliados do rúmen e caracterizar morfologicamente duas espécies do gênero *Metadinium*, identificadas como *Metadinium* cf. *ossiculi* e *Metadinium* cf. *esalqum*, em ovinos mestiços Santa Inês mantidos extensivamente em pastagens naturais de caatinga. Foram realizadas análises morfométricas em 30 indivíduos de cada espécie. A população de *Metadinium* cf. *ossiculi* apresentou os seguintes valores em micrômetros (mm): 94,4 (76-156) de comprimento total; 56,10 (47-89) de largura; 61,45 de comprimento total da placa; 21,07 de largura total da placa; 33,76 de comprimento total do braço direito; 33,37 de comprimento total do braço esquerdo; 26,71 de distância da extremidade posterior ao ponto de fusão e 10,80 de largura da placa no ponto de fusão dos braços; presença de um lobo na extremidade posterior do corpo e macronúcleo em forma de bastão com a extremidade anterior arredondada. A população de *Metadinium* cf. *esalqum* apresentou os seguintes valores: 94,60 (65-186) de comprimento total; 63,20 (46-120) de largura total; 74,30 de comprimento total da placa; 29,55 de largura total da placa; 32,12 de comprimento total do braço direito; 30,76 de comprimento total do braço esquerdo; 42,55 de distância da extremidade posterior ao ponto de fusão e 22,28 de largura da placa no ponto de fusão dos braços; ausência de lobo e macronúcleo em forma de F invertido. As duas espécies apresentaram semelhança quanto ao comprimento e à largura do corpo, mas diferiram quanto a morfometria e morfologia das placas esqueléticas, e quanto à forma do macronúcleo. Atributos da morfologia e morfometria da placa esquelética foram sugeridos para se ampliar os caracteres diagnósticos das espécies do gênero *Metadinium*, táxon este que necessita de revisão taxonômica e de re-descrições de espécies utilizando-se técnicas modernas em ciliatologia. A determinação específica é de fundamental importância para o conhecimento acerca do papel que esses protozoários desempenham no organismo do hospedeiro. O presente trabalho faz o primeiro registro de espécies do gênero *Metadinium* em ovinos no Brasil e amplia a descrição das espécies *M. cf. ossiculi* e *M. cf. esalqum*, com a introdução de novos parâmetros para estudos de taxonomia e morfologia do grupo.