

C. Ciências Biológicas - 14. Zoologia - 5. Zoologia Aplicada

Comportamento predatório entre protozoários ciliados (Ciliophora: Entodiniomorphida: Ophryoscolecidae) no rúmen de bovinos submetidos à dieta à base de cana-de-açúcar

Mariana Fonseca Rossi. Bolsista PIBIC/CNPq²

Isabel Martinele. Doutoranda, DZO. Profa. Depto Zoologia ^{1,2}

Marta DAgosto. Profa. Associado, Depto. de Zoologia²

1. Universidade Federal de Lavras

2. Universidade Federal de Juiz de Fora

RESUMO:

Observações acerca do comportamento predatório entre protozoários ciliados ruminais tem indicado a existência de relações de competição e antagonismo entre estes organismos. Visando contribuir para o conhecimento destas relações, o presente trabalho tem por objetivo registrar interações do tipo predador-presa entre protozoários ciliados do rúmen. Foram utilizadas quatro vacas multíparas Holandês x Zebu, fistuladas no rúmen e alimentadas com dietas à base de cana-de-açúcar. Foram coletadas, via fístula ruminal, três amostras do centro da massa ruminal, as quais foram fixadas em formalina 18,5% (v/v). O comportamento de predação foi registrado através da observação de amostragem instantânea modificada para o estudo de protozoários. Para tal, alíquotas de 1 mL de conteúdo ruminal, acrescidas de três gotas de lugol, foram analisadas em microscópio fotônico com sistema interferencial diferencial. Os gêneros de ciliados foram identificados e quantificados. Registrou-se a predação de espécies do gênero *Entodinium* por *Polyplastron multivesiculatum*. O gênero *Entodinium*, foi também observado predando outros congêneres. Os registros existentes sobre predação entre protozoários ciliados foram feitos em diferentes hospedeiros, submetidos à diversas fontes dietéticas, indicando que provavelmente esta interação independe da espécie do hospedeiro e da dieta fornecida ao mesmo.

Instituição de Fomento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)

Palavras-chave: Antagonismo, Entodinium, Polyplastron .