

**RELAÇÃO ENERGIA:PROTEÍNA PARA JUVENIS DO APAIARI,
Astronotus ocellatus, (Cuvier, 1829).**

Pedro Gusmão Borges Neto¹; Leandro Portz².

¹ Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/FAPESB.

² Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Orientador PIBIC.

O processamento de rações específica para juvenis do apaiari (*Astronotus ocellatus*) ainda não foi consolidado, assim como, para outras espécies ornamentais de importância econômica. A relativa escassez de informações técnicas para formulação de rações consiste no principal entrave da piscicultura ornamental. Portanto, o presente estudo objetivou contribuir para o aprimoramento das técnicas de produção deste insumo por meio da determinação da relação energia:proteína adequada a juvenis do apaiari. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com cinco tratamentos (7:1, 8:1, 9:1, 10:1 e 11:1 de relação energia proteína) e quatro repetições. Os juvenis ($4,99 \pm 0,63$ g) foram estocados em 20 aquários com volume útil individual de 100 L, equipados sistema de filtragem, aeração constante e foto período de 12 h claro:escuro, a densidade de estocagem foi de 2 indivíduos / aquário, sendo estes segregados em gaiolas de tela-polietileno para evitar agressões entre peixes dominantes. A ração peletizada foi fornecida até a saciedade aparente às 10 e 16 horas, durante 75 dias. Ao término do experimento, podemos constatar que o tratamento com relação energia:proteína 8:1 diferiu significativamente dos demais ($p < 0.05$) apresentando os melhores resultados para ganho de peso, 10,92 g; taxa de crescimento específico, 2,15 %/g/dia e conversão alimentar, 1,58 kg/kg. Considerando os resultados obtidos no presente trabalho, podemos afirmar que a relação de oito partes de energia para uma de proteína, em dietas peletizadas, satisfaz as exigências nutricionais de juvenis do Apaiari. Os resultados obtidos contribuem para a fabricação de rações adequadas a nutrição desta espécie ornamental.

Palavras chave - Nutrição, Apaiari, Energia proteína.