

OCORRÊNCIA DE HERMAFRODITISMO EM *Satanoperca* sp. DA BACIA DO RIO MADEIRA, AMAZÔNIA MERIDIONAL.

FENANDES, Talles Romeu Colaço¹; QUEIROZ, Alexandre Lima¹; SANTOS, Rodrigo Neves²; RÖPKE, Cristhiana Paula³;

¹Universidade Federal de Rondônia - UNIR (tasclo@hotmail.com)

²Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA (santosrn@gmail.com)

³Universidade Federal de Rondônia - UNIR (krikaropke@yahoo.com.br)

Entende-se por indivíduo hermafrodita aquele que em alguma fase da vida apresenta nas gônadas simultaneamente células da linhagem espermatogênica e ovogênica. O hermafroditismo pode ocorrer de duas formas: Hermafroditismo simultâneo, os indivíduos funcionam com ambos os sexos ao mesmo tempo; e hermafroditismo sequencial, que pode ser protogínico, quando as fêmeas invertem sexualmente para machos e protândrico quando os machos sofrem reversão e se transformam em fêmeas. Para investigar se ocorre hermafroditismo em *Satanoperca* sp. da bacia do rio Madeira, foram feitas análises histológicas das gônadas de 52 exemplares coletados em 14 pontos amostrais em afluentes do rio Madeira. Durante o período de abril de 2009 a março de 2010, com o auxílio de um conjunto de malhadeiras (13 redes com 10 metros de comprimento e malhas entre 30 e 200mm). De todos os exemplares capturados foram registrados os dados de comprimento padrão (mm) e peso total (g). Após identificação macroscópica do sexo e do estágio de maturação gonadal, as gônadas foram submetidas às técnicas histológicas de rotina: fixação, desidratação, inclusão em parafina, cortes de 0,7 µm em micrótomo e coloração com Hematoxilina e Eosina (HE). O comprimento padrão dos exemplares coletados variou de 112 a 162mm para fêmeas e 130 e 136mm para machos. Por meio da análise histológica, observou-se que os ovários seguem o mesmo padrão descrito para os ciclídeos, enquanto nos testículos, foram registrados ovócitos pré-vitelogênicos, os quais aparentemente não completam seu desenvolvimento, pois não foram observados ovócitos com deposição de vitelo ou maduros. Por outro lado, a espermatogênese nesses testículos é completa, podendo-se observar com frequência a presença de espermatozoides no lúmen dos túbulos seminíferos, caracterizando testículos funcionais. Nosso estudo registrou um hermafroditismo peculiar, onde apenas as gônadas masculinas são afetadas. A análise histológica indica que *Satanoperca* sp. da bacia do Madeira possui hermafroditismo protândrico, porém é necessário analisar um maior número de exemplares para confirmar esta hipótese.

Palavras-chave: Cichlidae, protandria, reversão sexual.

Fonte financiadora: Santo Antônio Energia S. A. (SAE).