* Determinação de idade da Piracatinga, na Amazônia Central.

Ana Lúcia Silva Gomes(*); Nidia Noeme Fabré(**); Vandick da Silva Batista(***) INPA.

Com o desenvolvimento da exploração pesqueira, é necessário realizar trabalhos sobre determinação de idade, estimando parâmetros de crescimento, básicos para o manejo destes recursos, sobretudo, para espécies ícticas de regiões tropicais alagáveis. Este trabalho tem como objetivos: escolher a melhor estrutura calcificada para determinação de idade visando estudos de crescimento; determinar a metodologia de tratamento das estruturas para observação de anéis de crescimento; bem como definir os critérios de interpretação dos mesmos para a espécie Callophysus macropterus. Entre dezembro/93 e março/94, foram efetuadas 4 amostragens na Costa do Iranduba (rio Solimões) utilizando linha de mão. Foram retirados otólitos, vértebras e espinhos das nadadeiras dorsal, peitoral e pélvica, assim como dados biológicos (comprimento padrão e sexo). Das estruturas de aposição analisadas, as vértebras foram mais adequadas, por apresentarem maior nitidez dos anéis e um padrão definido de marcação. Tanto nas vértebras dos machos quanto das fêmeas, existe uma relação linear entre o raio da estrutura e o tamanho do peixe (comprimento padrão). As duas metodologias testadas, imersão das vértebras em xilol puro e imersão em alizarina (1 alizarina:5 NaOH), apresentaram bons resultados para incrementar a visualização dos anéis. Otólitos não são indicados, por serem difíceis de localizar e retirar dos peixes e os espinhos são estruturais mais frágeis, dificultando o tratamento necessário.

(*) Bolsista de Iniciação Científica
(**) Orientador
(***) Colaborador