

A piscicultura nacional vem aumentando sua produção a partir do crescente consumo mundial de pescado, que visa principalmente qualidade de vida. Entretanto, para viabilizar a atividade é necessário que o aumento no volume produzido esteja acompanhado da melhora na produtividade. Para isso, o melhoramento genético de características economicamente notáveis tem proporcionado uma melhoria na eficiência e na precocidade da seleção dos animais. A obtenção de alevinos com maior potencial de crescimento é um objetivo tecnológico a ser atingido. O Programa Aquabrazil, desenvolvido pela Embrapa, escolheu o *Collossoma macropomum*, uma espécie rústica de clima tropical, com bom crescimento inicial e padrões zootécnicos favoráveis à industrialização e comercialização para melhoramento. Neste trabalho, foi realizada a formação de 38 famílias de reprodutores desta espécie, aferindo-se as variáveis comprimento total, comprimento padrão, comprimento de cabeça, altura dorso-ventral e peso em todo o plantel. O objetivo foi formar famílias para a realização de acasalamentos dirigidos quando ocorrer a maturação fisiológica deste plantel, por meio da seleção das matrizes obtidas no período 2009/2010, baseado nos dados de desempenho zootécnico, como conversão alimentar, ganho de peso e taxa de crescimento específico. Os animais foram microchipados para identificação individual e orientação na estação de reprodução, a fim de se obter indivíduos onde os padrões genéticos desejados sejam expressos. As larvas oriundas da reprodução, depois de atingido tamanho superior a 5 mm foram levadas a hapas para crescimento, e posteriormente microchipadas para identificação do lote. Estudos comparativos estão em andamento, pela medição de conformação corporal, aliada à mensuração das características de desempenho zootécnico obtidas por estas matrizes. O sucesso no programa de melhoramento genético desta espécie, além de acelerar o desenvolvimento da cadeia produtiva, permitirá o uso desta tecnologia por piscicultores familiares, através da obtenção dos alevinos melhorados.