

Desvendado o genoma do salmão



A Cooperação Internacional para Sequenciar o Genoma do Salmão do Atlântico (ICSASG) anunciou o sequenciamento total do **genoma do salmão**, e colocou a informação à disposição de outros pesquisadores do mundo. Este genoma de referência irá fornecer informações cruciais para **melhorar a produção de peixe** e a sustentabilidade das operações da aquicultura, além de solucionar desafios em relação à conservação das populações selvagens, preservação de populações em risco e sustentabilidade ambiental.

Salmonídeos são uma parte importante do tecido econômico e social das comunidades do litoral de países como Canadá, Noruega e Chile. E também são uma espécie chave para a pesquisa. Alguma informação genética já era conhecida, mas ter uma sequência de referência totalmente montada e disponível para pesquisadores de todo o mundo poderá revelar características de outros "parentes", como a truta arco-íris e o salmão do Pacífico.

Vírus e patógenos são um perigo difícil para meios de subsistência e economias dependentes do salmão; este sequenciamento fornece suporte real para melhorar a produção de salmonídeos de forma sustentável. Outros benefícios da sequência de salmão incluem aplicações para a **segurança alimentar, rastreabilidade e seleção de reprodutores** para características de importância comercial. Alimentos mais saudáveis e melhores interações com salmões selvagens estão entre os resultados positivos desta pesquisa.

" Conhecer todo o genoma torna possível saber como os genes interagem e examinar o gene exato responsável por um determinado problema, como uma doença. O desenvolvimento de vacinas fica mais próximo com esta descoberta" , diz Steinar Bergseth, diretor do Comitê Internacional para o ICSASG.

Ao redor do mundo a produção comercial de salmão excede o equivalente a cerca de R\$ 3,75 bilhões. Além de ser um importante recurso econômico, os salmonídeos são considerados "espécies sentinelas" por monitorarem as águas e serem usados como importantes marcadores em estudos ecotoxicológicos.

A ICSASG foi formada em 2009 e envolve financiadores, pesquisadores e a indústria do Canadá, Chile e Noruega.

Fonte: O Globo