



## EDITORIAL

<https://doi.org/10.33872/puxirum.v1n1.e006>

Ticiana Petean Pina<sup>1</sup>

Laís Santana Celestino Mantovani<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Profa. Dra. Editoras da Revista Puxirum

### **Editorial: Inovação e Sustentabilidade na Agricultura Brasileira**

A agricultura brasileira, com sua rica diversidade de cultivos e desafios climáticos, está em constante evolução. Recentemente, três estudos de relevância emergiram, destacando avanços significativos na produção de tomate e na aquicultura, que têm implicações profundas para a sustentabilidade e a eficiência das práticas agrícolas no país. Vamos explorar como esses avanços podem transformar a produção alimentícia e a preservação ambiental no Brasil.

#### **Tomate: Caminhos para a Sustentabilidade e Produtividade**

O tomate, essencial na dieta brasileira e com grande impacto econômico e social, enfrenta desafios relacionados ao uso de fertilizantes químicos. O primeiro estudo analisou o uso de cama de frango como alternativa aos adubos químicos tradicionais, com foco na fosfatada. A pesquisa revelou que a aplicação de 600 kg/ha de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> resultou na maior produtividade e peso dos frutos, mostrando que a utilização de fontes orgânicas pode ser uma solução viável para reduzir o impacto ambiental e melhorar a eficiência da produção.

Além disso, outro estudo abordou a influência do fertilizante orgânico BlackGold® à base de leonardita na redução do estresse vegetal e na melhoria das características produtivas do tomate. Com resultados promissores, o tratamento com 4 L/ha apresentou o melhor desempenho em termos de número de frutos, peso e produtividade, demonstrando a eficácia dos fertilizantes orgânicos na otimização da produção sob condições de estresse térmico.

Esses avanços sublinham a importância de explorar alternativas sustentáveis para a produção agrícola. A adoção de práticas mais ecológicas, como a utilização de adubos orgânicos, pode não apenas aumentar a produtividade, mas também minimizar os impactos ambientais, promovendo uma agricultura mais responsável e sustentável.

#### **Tabaqui: Avanços na Aquicultura e Melhoramento Genético**



O segundo estudo focou no Tambaqui (*Colossoma macropomum*), um dos peixes nativos mais consumidos no Brasil. A revisão sobre os marcadores microssatélites e sua aplicação na variabilidade genética dos Tambaquis revelou que essas ferramentas são cruciais para os programas de melhoramento genético na piscicultura. O uso de microssatélites para selecionar exemplares superiores facilita a criação de peixes com melhor desempenho, atendendo à demanda crescente e contribuindo para a sustentabilidade da aquicultura.

Este estudo é um exemplo claro de como a biotecnologia pode transformar a produção de alimentos, aumentando a eficiência e a qualidade dos produtos. A integração de tecnologias avançadas na aquicultura promete não apenas aumentar a produção, mas também garantir que os peixes nativos sejam criados de maneira sustentável e eficiente.

### **Conclusão: Integrando Inovação e Sustentabilidade**

Os avanços na produção de tomate e na aquicultura evidenciam a necessidade de um equilíbrio entre produtividade e sustentabilidade. A utilização de práticas agrícolas mais verdes e a implementação de tecnologias avançadas no melhoramento genético são passos fundamentais para enfrentar os desafios impostos pelas condições climáticas e pela crescente demanda por alimentos.

À medida que avançamos, é essencial que os produtores, pesquisadores e formuladores de políticas colaborem para adotar e promover práticas sustentáveis e inovadoras. Só assim poderemos garantir um futuro alimentício mais seguro, eficiente e ambientalmente responsável para o Brasil.

Boa leitura!