



## Milho ‘Imperador’: a primeira variedade para produção orgânica do Espírito Santo

*Rústica, a variedade de milho crioula mantém o padrão de produção e qualidade com menor custo*

De grão em grão, o Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (Incaper) desenvolveu a primeira variedade de milho totalmente orgânica do Espírito Santo. O ‘ES-204 Imperador’, lançado em dezembro de 2018, atendeu aos anseios dos agricultores que adotam práticas orgânicas e agroecológicas nas propriedades. A cultura do milho possui elevada importância na agricultura familiar e é de grande utilidade na alimentação humana e na produção orgânica certificada de ovos, leite e carne.

A nova variedade foi lançada em um momento extremamente oportuno. Até então, a maioria dos agricultores cultivava milho transgênico em suas propriedades, porque era a única semente disponível no mercado. “O milho ‘Imperador’ é uma opção para que o agricultor orgânico do Espírito Santo tenha sementes de qualidade genética e produtividade comprovadas cientificamente. E tem um trunfo: é

uma variedade que o agricultor consegue manter na propriedade e tem tripla aptidão: pode ser usado como grão; consumido em espiga, como milho-verde; e serve ainda para a produção de biomassa”, destacou Jacimar Luis de Souza, pesquisador do Incaper e responsável pelos trabalhos.

Para desenvolver a variedade, o Incaper dedicou 28 anos de pesquisa. “A variedade ‘ES-204 Imperador’ é uma cultivar obtida pelo Incaper, por meio de diferentes estratégias de melhoramento genético. Os trabalhos foram iniciados em 1984. Foram realizados três ciclos de seleção e, em 1986, essa população foi lançada com a denominação ‘Emcapa-201’, como a primeira variedade melhorada de milho para o Espírito Santo. Os trabalhos de seleção em condições normais de cultivo e sem irrigação continuaram até 1990. Foi quando a variedade foi introduzida no sistema de cultivo orgânico, na Unidade de Referência

em Agroecologia do Incaper, na Região de Montanhas do Espírito Santo. Lá, foi submetida a 28 anos de seleção. Como resultado desse trabalho contínuo, obteve-se a variedade ‘ES-204 Imperador’”, explicou o pesquisador.

A variedade representa um importante resgate de material genético: “A preservação de variedades crioulas é fundamental na produção orgânica de alimentos, especialmente devido à grande perda de diversidade genética em diferentes espécies em todo o mundo. Ao retomar esse material, o Incaper colabora para manter o material crioulo, manter a biodiversidade”, acrescentou Souza.

Uma das grandes vantagens do milho ‘Imperador’ é o patamar de produtividade. A variedade chega a produzir 9.861 quilos de espigas e mais de 8 toneladas de grãos secos por hectare. Além da alta produtividade, o milho possui boa estabilidade de produção, bom empalhamento de espiga, tolerância às principais doenças foliares e de grãos e ao acamamento e quebraimento de planta.

Por ser uma variedade, a ‘ES-204 Imperador’ é mais rústica, apresenta custo de semente cerca de 50% menor que os híbridos e tem a grande vantagem

de permitir que suas sementes sejam utilizadas em novos plantios. “Essa é a grande vantagem do milho ‘Imperador’. É uma variedade que o produtor consegue manter na propriedade, com padrão produtivo e qualitativo. O agricultor tem mais autonomia para obter sementes de qualidade e com um menor custo de produção”, detalhou Souza.

“Outra coisa importante é que essa nova variedade tem condição de competir com milho híbrido e transgênico. No aspecto relativo à alimentação animal, a oferta de milho de composição nutricional conhecida é um benefício de destaque. Já na produção orgânica de milho para grãos ou milho-verde, a utilização de cultivares de polinização aberta é recomendada, pois permite a utilização de sementes do próprio sistema, tornando a atividade mais rentável”, disse o pesquisador. Além de Jacimar Luis de Souza, outros profissionais do Incaper participaram dos trabalhos que culminaram no desenvolvimento da variedade: os pesquisadores Romário Gava Ferrão, Hércio Costa e Maurício José Fornazier e o técnico agrícola Walter de Oliveira Filho.

**Texto: Juliana Raymundi Esteves**



**Incap**er  
Instituto Capixaba de Pesquisa,  
Assistência Técnica e Extensão Rural

**GOVERNO DO ESTADO  
DO ESPÍRITO SANTO**  
*Secretaria da Agricultura,  
Abastecimento, Aquicultura e Pesca*

