



## Parceria Lusosem - Sanifruit: inovação natural ao serviço da Pós-Colheita no mercado nacional



A **Sanifruit** é uma empresa biotecnológica espanhola, com sede em **Chiva (Valência)**, e tem mais de **35 anos de experiência** no setor agrícola. Especializa-se no desenvolvimento de **soluções naturais e sem resíduos químicos** para o **tratamento pós-colheita** de frutas e hortícolas.

Atua principalmente junto de **produtores agrícolas, centrais de acondicionamento e exportadores**, oferecendo tratamentos que **prolongam a vida comercial dos produtos frescos**, mantendo a sua qualidade e reduzindo perdas.

### Compromisso com a Inovação e Sustentabilidade

A **Investigação, Desenvolvimento e Inovação (I+D+i)** é o motor do crescimento da Sanifruit. A empresa conta com um **laboratório próprio** e uma equipa multidisciplinar composta por cientistas, químicos e engenheiros, que trabalham continuamente no desenvolvimento de novas soluções.

Nos últimos **5 anos**, foram investidos **2 milhões de euros** em projetos de investigação para criar **alternativas eficazes, seguras e compatíveis com a agricultura biológica**, muitas delas com **certificação CAAE**.

A parceria com a Lusosem permite auscultar o mercado nacional e desenvolver e acompanhar tecnicamente as soluções mais adaptadas de forma rentável, sustentável e com o compromisso da valorização da produção nacional.

### Novas Soluções 2023/2024

Em linha com a sua missão de oferecer soluções sustentáveis e inovadoras, a Sanifruit lançou em 2023/2024 **três novos tratamentos pós-colheita**, agora também disponíveis para hortícolas, posicionando-se como **a única alternativa sem resíduos** nestas culturas.

### SaniTomato - Proteção Natural para Tomate

O **SaniTomato** é a primeira solução sem resíduos para aplicação em tomate. Desenvolvido ao longo de 5 anos de investigação, reduz significativamente o **apodrecimento, a desidratação do fruto e o envelhecimento da rama**, sem alterar o sabor, aroma ou aspeto do fruto.

- Redução de 30% a 50% nas reclamações no destino.
- Certificado para agricultura biológica (CAAE).
- Apresentado com sucesso na Fruit Attraction Madrid.



Tomate com o tratamento SaniTomato (em cima) e sem tratamento (em baixo)

## SaniPepper – Exclusivo para Pimento

O **SaniPepper** é um tratamento **único no mercado** para pimentos, que **prolonga a vida útil** do fruto e **reduz até 50% das reclamações** durante o transporte e comercialização.

É uma solução sem resíduos, já adotada por **grandes operadores de pimento em Almeria**, contribui diretamente para o aumento da **rentabilidade das centrais de acondicionamento**.



Pimento com o tratamento SaniPepper (à direita) e sem tratamento (à esquerda)

## SaniCchini – Proteção Especializada para Curgete

O **SaniCchini** é o único tratamento do mercado que oferece **proteção eficaz contra patógenos em curgete**.

Prolonga a **vida comercial do produto**, superando em desempenho os tratamentos genéricos existentes.

Representa uma nova geração de soluções específicas, naturais e seguras para hortícolas sensíveis.



Curgete com o tratamento SaniCchini (à direita) e sem tratamento (à esquerda)

Com estas novas soluções — **SaniTomato, SaniPepper e SaniCchini** —, a Sanifruit reforça o seu papel como **líder em soluções pós-colheita sem resíduos**, agora também no segmento das hortícolas. Através do seu forte investimento em I+D+i, da aposta na sustentabilidade e do compromisso com a saúde dos consumidores, a Sanifruit continua a inovar para **aumentar a rentabilidade dos seus clientes e reduzir o desperdício alimentar**.

Em conjunto, estas tecnologias naturais permitem reduzir a dependência de fungicidas sintéticos e oferecer uma pós-colheita mais segura, sustentável e alinhada com as exigências do consumidor atual.

### Mecanismos de ação das soluções SANIFRUIT

As soluções naturais da SANIFRUIT baseiam-se no uso de extratos vegetais, substâncias elicitoras e silício. Os extratos vegetais, obtidos através de processos de extração com água ou álcool, contêm compostos bioativos como o hidroxitirosol da oliveira, com elevada capacidade antioxidante. Estes com-

postos interferem na germinação de esporos e no desenvolvimento de fungos patogénicos (*Botrytis*, *Cladosporium*), danificando as suas membranas celulares e reduzindo a incidência de doenças pós-colheita.

**As substâncias elicitoras** são moléculas naturais que induzem as defesas próprias das plantas, aumentando a sua resistência frente a agentes patogénicos e condições de stress.

Entre elas, as saponinas alteram a parede celular dos fungos, as quinonas desencadeiam respostas fisiológicas e antioxidantes, e os jasmonatos atrasam a senescência e reforçam a tolerância dos frutos.

O silício atua reforçando mecanicamente as paredes celulares e gerando uma barreira protetora contra a penetração dos fungos. Além disso, reduz a transpiração e a perda de água, protege frente à radiação ultravioleta e melhora a resistência global dos tecidos vegetais. A sua eficácia foi demonstrada tanto em aplicações preventivas, evitando a instalação do fungo, como em tratamentos curativos, reduzindo o seu desenvolvimento já presente. ■

## Revestimentos inteligentes

Por outro lado, a SANIFRUIT desenvolve **revestimentos inteligentes**, distintos das soluções anteriores, que formam uma matriz transparente, comestível e biodegradável ao redor do fruto. Estes revestimentos atuam como barreira frente à perda de humidade, à oxidação, à contaminação externa e à ação de microrganismos. Graças à sua composição — biopolímeros, polissacarídeos, lípidos naturais, agentes antimicrobianos e antioxidantes — conseguem atrasar a maturação e a senescência, mantendo a qualidade, a segurança e a aparência do fruto durante mais tempo.