



QUANDO A INVESTIGAÇÃO TRAZ RESULTADOS SURPREENDENTES AO CAMPO



A AgriPro é uma empresa que atua no sector agrícola profissional, constituída por uma equipa de técnicos que visita e avalia todos os tipos de explorações agrícolas de norte a sul do país, possuindo um vasto portefólio de produtos e soluções nas áreas da fitossanidade, nutrição especializada, resíduo zero, agricultura biológica e condução de culturas. Em Portugal, e em especial nos últimos três anos temos vindo a desenvolver o catálogo de um dos nossos parceiros, a Kimitec, com o qual já produzimos mais de 50 ensaios junto dos nossos agricultores nas mais variadas culturas. Temos tido, inclusive, a oportunidade de trabalhar com eles em protótipos que

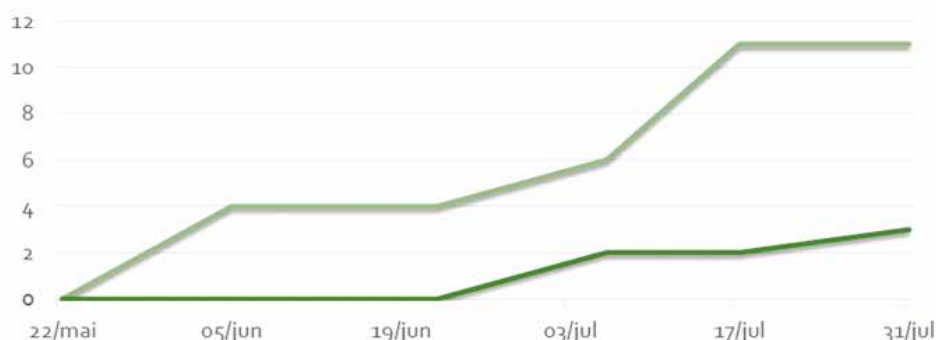
ainda não foram lançados para o mercado, podendo concluir também sobre a sua adaptabilidade às condições edafoclimáticas em Portugal. A Kimitec, com sede em Almeria, possui o Maavi – maior centro de investigação em biotecnologia agrícola da Europa e conta com mais de 20 investigadores que trabalham todos os dias em soluções para responder aos desafios agrícolas do futuro. Neste artigo vamos rever alguns ensaios realizados ao longo destes anos.

Mycogel

Cada vez mais se fala da importância e necessidade de investir no solo. Atualmente já podemos contar com ferra-

mentas muito interessantes, entre elas os fungos micorrízicos que colonizam as raízes das plantas tornando a assimilação de nutrientes e água mais eficiente, melhorando o desenvolvimento do sistema radicular e oferecendo uma maior resistência à seca e uma maior proteção contra pragas e doenças.

O Mycogel é um dos nossos produtos mais vendidos, muito pelas suas características que o tornam único no mercado, como o facto de ter a maior concentração por litro de *rhizophagus irregularis*, de estar adaptado a várias culturas, da sua colonização ser muito rápida (duas semanas) e finalmente por ser produzido totalmente *in vitro*. Medimos a sua



› Figura 2 – Evolução do número de frutos com estenfiliose comparando a estratégia do agricultor (testemunha) e a estratégia resíduo zero (Kimatec)

eficácia em hortícolas, amendoal, em vinha, no kiwi, em morangos, mas foi provavelmente em maçã e framboesa que os resultados foram mais relevantes.

Num ensaio na zona de Sernancelhe, em maçã Golden conseguimos:

- um maior número de frutos por árvore
- maior peso e um maior calibre por fruto
- aumento de 24% de produção por hectare.

O agricultor com uma só aplicação conseguiu arrecadar mais 3.700€ por hectare relativamente às parcelas onde não aplicou Mycogel.

Num ensaio em framboesa, na zona de Odemira registámos:

- aumento de 8,1 para 10 toneladas por hectare
- aumento de mais 23% de produção por hectare.

A preferência deste agricultor pelo Mycogel originou um aumento de rendimento na ordem dos 12.000€ por hectare.



› Figura 1 – Num outro ensaio na zona do Alentejo, a aplicação de Mycogel ao abrolhamento em amendoal de 3º ano demonstrou um maior desenvolvimento das plantas (lado esquerdo)

Copperfol Prime + Cupra GI

Produzir em resíduo zero está na ordem do dia e é cada vez mais desafiante, mas com a associação do Copperfol Prime, que trabalha o “sistema imunitário” da planta tornando-a mais resistente, e do Cupra GI, o único gluconato de cobre do mercado duplamente complexado (com gluconato e galacturonato), conseguimos controlar com sucesso algumas das doenças mais problemáticas. Ainda que tenhamos obtido excelentes resultados em vinha (míldio) ou framboesa (ferrugem), foi junto dos nossos produtores de maçã e pêra que obtivemos os resultados mais relevantes dada a complexidade que é hoje produzir com resíduo zero.

Em Alcobça desenvolvemos nos últimos anos, e sob diferentes condições meteorológicas, alguns ensaios dos quais queremos destacar o ano de 2021. Iniciámos os tratamentos com esta estratégia em meados de maio e, apesar de um junho complicado e com condições muito propícias ao desenvolvimento de pedrado, quando comparámos no final o nosso setor com outras estratégias em resíduo zero ou mesmo com a estratégia convencional adotada pelo nosso agricultor o setor KIMITEC foi francamente melhor, pois obtivemos quase menos 70% de frutos com pedrado. Esta estratégia conferiu não só uma maior proteção da cultura como também permitiu uma melhor organização da logística e do trabalho na exploração, pois estes produtos foram aplicados via rega poupando mão de obra, combustível, etc. No final o nosso protocolo valeu ao agricultor mais 1.600€ por hectare.

Em pêra e no controlo da estenfiliose

os resultados também têm sido muito promissores e, ao longo destes últimos anos, chegámos mesmo a ter num ensaio menos 75% de frutos com estenfiliose, o que para o agricultor resultou nesse ano num ganho de 2.500€ por hectare. Por todo o Oeste temos cada vez mais produtores a confiar no nosso trabalho e mesmo em condições mais complicadas, como foi o ano de 2022, tivemos pomares com um comportamento excelente.

Rhino + Katon

Mais a norte, na zona de Oliveira do Bairro, testámos em batata Agria o Rhino, um produto sempre a considerar em qualquer plano de cultura dos nossos clientes cujo principal objetivo é o potenciamento da divisão celular. Inclusive noutras culturas pode ter mesmo um papel determinante contribuindo para o alongamento dos cachos em vinha ou de curgetes/pepinos e permitindo uma maior superação da planta a situações de stress durante os vingamentos. Neste ensaio adicionámos às 2 aplicações de Rhino outro produto, o Katon, com uma elevada riqueza em potássio, totalmente disponível e assimilável pelas plantas para promover o enchimento dos tubérculos, melhorando também peso e qualidade do produto final.

Quanto a resultados, o agricultor não podia estar mais satisfeito:

- aumento de 41 para 52 ton/ha
 - aumento de 26% produção por hectare
- Com apenas 2 aplicações este produtor pode aumentar em 2.700€/ha o rendimento da sua cultura. ●

Bárbara Fernandes,
Gestora de Produto AgriPro

**Entre em contato com a AgriPro para obter mais detalhes sobre cada um dos ensaios e sobre as soluções do nosso catálogo – agripro@agripro.pt*



› Figura 3 – Testemunha (lado esquerdo) versus setor com Rhino + Katon (lado direito)