

PRIMEIROS ACTIVADORES IMUNOLÓGICOS “EFEITO PRIMING” DO MERCADO

A Artal Smart Agriculture não poupa esforços na investigação de novas soluções para uma «agricultura segura, sustentável e mais produtiva». Agora, apresenta uma linha de produtos que promete revolucionar o sector.



A Artal Smart Agriculture reuniu um grupo de técnicos e produtores nas Caldas da Rainha, no passado dia 22 de Fevereiro, para apresentar uma nova gama de produtos pioneiros, os primeiros activadores imunológicos “efeito *priming*” do mercado.

Com o apoio de uma equipa da Universidade Jaume I de Castellón, em Espanha, a empresa, que em Portugal é representada pela Nutea, desenvolveu a marca Primtal – Stress-Free Technology, baseada no “*priming*”, um efeito activador do sistema imunológico das plantas que não gera *stress*.

Juan Artal Huerta, CEO da empresa, começou por explicar que «há mais de 120 anos que a Artal defende a agricultura

segura, sustentável e altamente produtiva. Estamos empenhados na promessa de preservar a saúde da produção de uma forma segura e compatível com o meio ambiente e a saúde dos seres humanos. O que fazemos é fruto de muito trabalho, geração após geração». Agora, para responder a uma necessidade do mercado, «numa altura em que há cada vez mais limitações ao uso de fitofármacos e é importante haver soluções sustentáveis e que promovam a diversidade ecológica, lançamos a nova gama Primtal, que decorreu de uma parceria com a Universidade espanhola Jaume I de Castellón, mais precisamente com o Grupo de Integração Metabólica e Sinalização Celular - Área de Fisiologia

Vegetal. Iniciámos os estudos em 2018, sendo que os primeiros cinco anos foram de investigação e desenvolvimento e os restantes para ensaios de campo, e em Junho de 2018 apresentámos os produtos em Valência».

«Não é magia, é ciência»

Para o CEO da empresa espanhola, esta solução «não é magia, é pura ciência», explicando que «“*priming*” é o mecanismo activador do sistema imunológico das plantas, baseia-se na utilização de compostos naturais ou de síntese química que actuam como percursos de diferentes fitohormonas. Não gera *stress*, pelo que não afecta o normal desenvolvimento da planta, estimula e prepara

o sistema imunológico para diferentes *stresses* bióticos e activa diversas rotas defensivas».

O responsável enumerou outras vantagens desta linha de produtos, destacando que «têm uma resposta mais rápida, intensa e eficaz perante *stresses* bióticos, não gera resistência nas culturas, não tem custo energético para a planta, é compatível com a “luta” biológica, é certificado para a agricultura ecológica e orgânica e de resíduo zero».

Solução para os três tipos de *stresses* bióticos

E porquê uma gama de produtos e não um só produto? Juan Artal Huerta explicou que «na Primtal não se caminha contra as pragas e doenças, caminha-se a favor da planta, para que esta se aprenda a proteger. Como o sistema imunológico responde de maneiras alternadas conforme os diferentes tipos de ataque, procuraram-se metabolitos específicos para as diferentes problemáticas».

Ao longo da investigação foram identificados três tipos de *stresses* bióticos e desenvolvidos activadores imunológicos para cada uma dessas situações. Como resultado: “Temos o Primtal WF para o controlo de insectos sugadores (ex: mosca branca), o Primtal RS para o controlo de ácaros (ex: aranhaço vermelho) e o Primtal FG para o controlo de necrotrofos (ex: *Batrytis cinerea*)».

Juan Artal Huerta explicou como chegaram a estas fórmulas. «Primeiro identificámos os metabolitos, depois compará-



› Juan Artal Huerta, CEO da empresa espanhola

mos os metabolitos entre si e estudámos possíveis sinergias e antagonismos, em seguida seleccionámos os de maior eficácia em ensaios *in vitro* e de semi-campo, depois convertimos os metabolitos em três produtos diferentes e, por fim, validámos a eficácia do produto final».

Conceito revolucionário

Na despedida, o responsável frisou que «estes produtos não são mágicos nem milagrosos, mas são certamente mais uma ferramenta que os agricultores têm para poder combater doenças e pragas com produtos autorizados. Podem não

eliminar o problema, mas vão com certeza ajudar a conviver com ele. Há anos que a comunidade científica estuda o sistema imunológico das plantas, mas o conceito “*priming*” é bastante inovador. Além disso, estes produtos podem conviver com os fitossanitários e, respeitando algumas regras de uso, potenciar os seus efeitos. Sabemos que a agricultura é cada vez mais para pessoas mais preparadas e para pessoal técnico. Por isso, gostaríamos que experimentassem esta solução de forma a comprovarem as suas vantagens e também ajudarem-nos a aperfeiçoar o seu manejo». ●



NOVA ARTAL

A empresa apresentou recentemente, em Madrid, uma nova imagem corporativa que representa o conceito actual da Artal, com um maior foco nos novos tempos e nos seus avanços na investigação e desenvolvimento de produtos. Artal Agronutrientes deu lugar a Artal Smart Agriculture e a sua gama de produtos divide-se em: nutricionais, indutores fisiológicos e activadores imunológicos.