

O PROJETO LIFE GAIA SENSE — SMART FARMING

Com o objetivo de procurar soluções para reduzir o consumo de recursos, de forma a diminuir os custos de produção para os agricultores, proteger o meio ambiente e apoiar os modelos de Economia Circular, a CONFAGRI integrou um consórcio de organizações, que reúne organizações de agricultores e empresas tecnológicas Gregas e Espanholas. O consórcio candidatou-se ao Programa Europeu LIFE para desenvolver e testar uma solução de smart farming, o lifegaiasense (ver em <http://lifegaiasense.eu/pt/>).



2. REUNIÃO DE PREPARAÇÃO DO PROJETO COM OS TÉCNICOS DA COOP. DE BEJA E BRINCHES

Para testar este modelo de *smart farming*, o consórcio está a desenvolver um projeto que inclui 18 locais de demonstração e teste na Grécia, Espanha e Portugal, em 9 culturas distintas (olival, pêssegos, algodão, pistachio, batata, tomate, tomate para a indústria, amêndoas e kiwi) em diferentes tipos de solos e condições microclimáticas. Esta solução de *smart farming*, utiliza um método inovador, baseado em tecnologia de ponta, que poderá ser replicado e será acessível aos agricultores, através das suas Organizações. Em Portugal a cultura escolhida para testar o sistema foi o olival. Esta solução de *smart farming*, o Gaia-sense, recolhe remotamente os dados e processa a informação em toda a parcela, disponibiliza as informações relevantes, registando, analisando e interpretando os dados atmosféricos e do solo em pontos específicos das parcelas ininterruptamente, permite que informações sejam registadas por técnicos que apoiam os agricultores e produtores no campo e implica o registo das ações do produtor no campo e na colheita.

A ESTAÇÃO TELEMÉTRICA

A estação de telemetria do sistema de *smart farming* gaia-sense foi desenvolvida e construída pela NEUROPUBLIC (parceiro tecnológico e coordenador do projeto). A estação agrometeorológica recolhe dados referentes à atmosfera (como temperatura,



1. ESTAÇÃO TELEMÉTRICA

humidade relativa do ar, pressão atmosférica, radiação solar, velocidade e direção do vento, precipitação) e condições do solo (temperatura e humidade do solo). Ao mesmo tempo, através do "Multisensor de Folhas", recolhe dados sobre as condições da folhagem das plantas (temperatura, vento, humidade relativa e humidade foliar), garantindo a máxima precisão na monitorização da cultura e a prestação de aconselhamento aos produtores.

Com a participação neste projeto, a CONFAGRI pretende testar esta solução de *smart farming*, especialmente adaptada ao aconselhamento que as organizações agrícolas fazem aos seus associados, através do critério em que a escolha do local para a recolha de informação não seja a exploração de um agricultor, mas sim uma zona edafo-climática homogénea, que permita aos técnicos da organização responsáveis pelo aconselhamento, que possam fazê-lo para as parcelas de todos os agricultores que estejam inseridas nessa zona edafo-climática. A validade da solução só será efetiva se os produtores, utilizando o aconselhamento que este sistema permite, consigam ter menores custos de produção e/ou aumento de receita com a produção, em comparação com a situação que tinham anteriormente, compense os custos com o sistema. ●