

## GRUPO OPERATIVO REGIONAL - DOSAOLIVAR

### Dosificación de productos fitosanitarios en olivar



El olivar es el uno de los sectores más relevantes y representativos de Andalucía, desde la aparición de la Directiva 2009/128/CE sobre uso sostenible de los plaguicidas, la aplicación de productos fitosanitarios en el olivar debe hacerse de manera ambientalmente adecuada. Esta circunstancia choca frontalmente con la realidad del campo en los tratamientos realizados a la copa de los árboles: el aplicador, generalmente, desconoce la dosis de producto fitosanitario que ha de aplicar, ya que en la mayoría de casos las indicaciones de las etiquetas solo presentan el rango de concentraciones del producto en el depósito del pulverizador. Y lo que es peor, aunque se les indique el volumen de caldo a aplicar en sus árboles, muchos pequeños agricultores son incapaces de regular adecuadamente sus equipos para efectivamente realizar el tratamiento de acuerdo a las especificaciones de los técnicos. Esta problemática podría resolverse mediante un **sistema que permitiese calcular la dosis óptima en función de las características de los árboles** y a su vez **regular y adaptar la máquina a las características del tratamiento**.

El proyecto innovador que el Grupo Operativo va a ejecutar pretende trabajar en el desarrollo y transferencia al sector de una **solución que permita la planificación de los tratamientos fitosanitarios y su correcta aplicación**. DOSAOLIVAR está formado por los dos siguientes módulos:

**Sistema de dosificación, DOSAOLIVAR – App**, herramienta formato ‘app’ para móviles y tablets que recogerá la casuística principal de los tratamientos en olivar, para así poder fijar la dosis correcta y dar indicaciones prácticas sobre los aspectos de dosificación y regulación del equipo.

**Dispositivo electrónico, DOSAOLIVAR – Kit**, desarrollado para incorporarlo en los atomizadores convencionales en uso, y que permita realizar de manera automática el ajuste de los parámetros de trabajo del tratamiento para dar como resultado la dosis indicada por el agricultor o directamente importada desde **DOSAOLIVAR – App**, de forma que el operario no tenga la necesidad de regular el equipo.

Los dos sistemas serán compatibles, existiendo un módulo básico de comunicación entre la App y el Kit, de forma que el aplicador pueda directamente exportar las indicaciones dadas por la App y que el Kit las reciba y proceda a regular el sistema sin ninguna actuación adicional por parte del agricultor. No obstante, se plantea también que su uso podrá ser independiente. Así, la App dará información sobre la dosis, el volumen de caldo con el que se consigue y consejos de regulación en el equipo de pulverización, y el Kit, por otra parte, permitirá la inserción manual de los distintos parámetros por parte del operario para realizar el cálculo de la dosis según el modelo implementado en **DOSAOLIVAR – App**. Esto posibilita su uso si no se dispone del módulo complementario.



**DOSAOLIVAR** lo componen la cooperativa **DCOOP, S.C.A** (coordinador), el Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario **ceiA3** junto con la **Universidad de Córdoba**, y dos pymes andaluzas especializadas en el desarrollo de tecnología de aplicación en el olivar, **DTA** y **Osuna Sevillano**.

El proyecto, que cuenta con un presupuesto de 175.554,07 euros, ha sido subvencionado con Fondos FEADER por la Junta de Andalucía a través de la Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, y tendrá una duración de 24 meses desde el 1 de enero de 2018.

Más información: [www.dosaolivar.es](http://www.dosaolivar.es)