

## PROJECTE SAFESPRAY

**Projecte:** SAFESPRAY

**Títol:** Estratègies integrals per a una utilització de fitosanitaris segura i eficaç. Polvorització intel·ligent en vinya.

**Referència:** AGL2010-22304-C04-04

**Període:** 2011-2014

**Entitat finançadora:** Ministerio de Ciencia e Innovación

**Altres participants:** Universitat de Lleida, Universitat Politècnica de Valencia, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

**Import:** 60.500 €

### **Resum**

Gràcies a projectes d'investigació anteriors, el grup sol·licitant ha obtingut resultats que han permès avançar de manera notable en la millora de la qualitat de les aplicacions, millorant la eficàcia en el control de les plagues i reduint l'impacte negatiu mediambiental. Aquest esforç s'ha de completar amb el desenvolupament d'un sistema integral que combini tant el desenvolupament de tecnologia que permeti reduir la quantitat de producte i aire aplicats, a través de la distribució adaptada a l'entorn, com la generació d'eines que ajudin a comprendre millor els fenòmens de deriva i, per tant, a establir objectivament i rigorosa les mesures que pal·liïn el seu efecte. Concretament aquest projecte proposa:

- el control electrònic, en les màquines de distribució de productes fitosanitaris, de les característiques de la corrent d'aire (velocitat, cabal i direcció), la grandària de la gota polvoritzada i la dosificació de caldo, tenint en compte les característiques estructurals de la vegetació.
- la integració de la informació de la situació espacial de la màquina i de les zones sensibles y dels condicionants meteorològics durant l'aplicació, amb la finalitat de reduir els riscos de contaminació.
- la mecanització dels tractaments amb productes biopesticides.
- la possibilitat de garantir la total traçabilitat del tractament fitosanitari, identificant en cada moment les condicions específiques de la seva aplicació, la quantificació exacta de la quantitat distribuïda i la localització.
- el desenvolupament d'eines per a la modelització i posterior quantificació i reducció del risc de deriva dels equips.
- l'avaluació de la influència en l'eficàcia biològica de les solucions proposades.

La investigació s'aplicarà en els cultius arboris mediterranis més importants: cítrics, fruiters i vinya. Es preveu un pla específic per a la difusió i transferència de resultats a la societat en general i als fabricants i usuaris de maquinària d'aplicació de fitosanitaris en particular.