

## PROJECTE PULVEXACT

### **Projecte PULVEXACT**

**Títol:** Implementació d'un sistema de decisió de la dosis de producte fitosanitari en tractaments en vinya

**Referència:** AGL2002-04260-C04-03

**Període:** 2002-2005

**Entitat finançadora:** Ministerio de Educación y Ciencia

**Altres participants:** Universitat de Lleida, Universitat Politècnica de Valencia, Generalitat de Catalunya

**Import:** 63.257 €

### **Resum**

Establir procediments per a l'ajust precís de dosis de productes fitosanitaris en els tractaments per a polvorització en plantacions arbòries de les espècies cultivades a Espanya que suposen un major consum (absolut i relatiu) de productes fitosanitaris (fruiters, vinya i cítrics). Disseny d'un protocol per a agricultors i assessors en sanitat vegetal basat en la caracterització de les plantacions (espècie, varietat, sistema de formació, edat, vigor, període vegetatiu, marc de plantació, alçada, profunditat, geometria del contorn, índex de esfericitat, LAI ...). Aquest protocol podrà ser incorporat a les etiquetes dels envasos fitosanitaris. Un segon procediment d'ajust de dosis suposarà l'ús d'un equip capaç d discriminar volums unitaris durant el tractament (regulació dinàmica) gràcies a sensors embarcats, un sistema d'adquisició i processat de dades, la elaboració d'ordres y finalment actuadors (vàlvules proporcionals). Execució d'assaig de camp, la creació d'una base de dades i d'un model matemàtic, el disseny dels sistemes de decisió i el se ajust i validació posterior a camp. Ajust de la dosis a les necessitats estrictes del control químic de plagues i malalties en els cultius esmentats. Indiscutiblement, tot això ha de representar una reducció sensible de l'impacte ambiental dels tractaments, una major seguretat alimentària de les produccions i un major control dels costos de les explotacions agràries.