

PROYECTO PULVEXACT

Proyecto PULVEXACT

Título: Implementación de un sistema de decisión de la dosis de producto fitosanitario en tratamientos en viñedo

Referencia: AGL2002-04260-C04-03

Periodo: 2002-2005

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Otros participantes: Universitat de Lleida, Universitat Politècnica de Valencia, Generalitat de Catalunya

Importe: 63.257 €

Resumen

Establecer procedimientos para el ajuste preciso de dosis de productos fitosanitarios en los tratamientos por pulverización en plantaciones arbóreas de las especies cultivadas en España que suponen un mayor consumo (absoluto y relativo) de productos fitosanitarios (frutales, viñedo y cítricos). Diseño de un protocolo para agricultores y asesores en sanidad vegetal basado en la caracterización de las plantaciones (especie, variedad, sistema de formación, edad, vigor, período vegetativo, marco de plantación, altura, profundidad, geometría de contorno, índice de esfericidad, LAI ...). Dicho protocolo podrá ser incorporado en las etiquetas de los envases de fitosanitarios. Un segundo procedimiento de ajuste de dosis supondrá el empleo de un equipo capaz de discriminar volúmenes unitarios durante el tratamiento (regulación dinámica) gracias a sensores embarcados, un sistema de adquisición y proceso de datos, la elaboración de órdenes y finalmente actuadores (válvulas proporcionales). Ejecución de ensayos de campo, la creación de una base de datos y de un modelo matemático, el diseño de los sistemas de decisión y su ajuste y validación posterior en campo. Ajuste de dosis a las necesidades estrictas del control químico de plagas y enfermedades en los cultivos citados. Indudablemente, ello debe reportar una reducción sensible del impacto ambiental de los tratamientos, una mayor seguridad alimentaria de las producciones y un mayor control de los costes de las explotaciones agrarias.

