

Proyecto H



COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES I PERITS AGRÍCOLES DE CATALUNYA



población



Agricultura:

- ✓ Productiva
- ✓ Rentable
- ✓ Sostenible



3 años de estudio con el IVIA:



Resultado: El 50% del producto pulverizado es deriva emitida al medio ambiente.



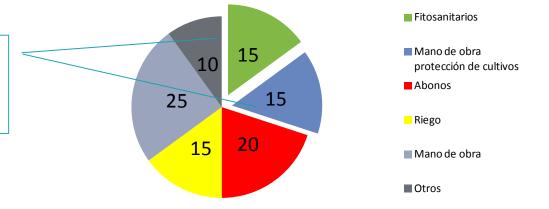
Estudio sobre la deriva

	D3DC35	TVI
Depo. copa árboles objeto	38.18%	40.82%
Depo. árboles adyacentes	8.97%	9.94%
Pérdidas directas suelo	15.98%	19.34%
Deriva atmosférica	17.21%	12.29%
Deriva depositada	6.53%	8.09%
TOTAL:	87.87%	90.53%



Impacto de la protección de cultivos

El mayor coste productivo de un agricultor es el dedicado a la protección de cultivos (30 %)



Un tratamiento deficiente puede influir de forma muy negativa en la rentabilidad









Estado	Ventas (%)	Precio (%)	Mercado
Fruta sana en perfecto estado. Uso de alta tecnología. Buena formación. Trazabilidad.	100	100	Nacional y exportación
Fruta sana. Un único tratamiento deficiente.	80	100	Nacional y exportación
Residuo químico. Repetición del tratamiento. No se usa la mejor tecnología Baja formación.	0	0	
Fruta de baja calidad Baja tecnología. Baja formación. Sin trazabilidad.	50	40	Mercado local. Auto consumo. Zumos.



California gasta más de **100 millones de dólares en la lucha contra el Greening**, que ha destruido cientos de miles de acres de cítricos en Florida, Arizona y Texas

http://www.thepacker.com/news/citrus-greening-found-near-mexicocalifornia-border

La ONU adopta límites para los **residuos de 31 pesticidas** en alimentos

http://www.vanguardia.com.mx/articulo/la-onu-adopta-limites-para-los-residuos-de-31-pesticidas-en-alimentos





Healthy Crop Healthy Environment Healthy Finances

...through Optimization



H2020 – SME 2Resource-efficient eco-innovative food production

and processing (SFS-08-2014)

Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación de la Unión Europea Horizonte 2020 bajo el acuerdo de subvención nº 672231.







Topic "Resource-efficient eco-innovative food production and processing"

5 proyectos

2 Españoles

H30: Único proyecto de maquinaria agrícola

Inversión de 1.300.000 €

70% aportado por la Unión Europea



Atomizador H



Premio novedad técnica



Premio novedad técnica sobresaliente











Proyecto alineado con la Directiva 2009/128/CE sobre el uso sostenible de plaguicidas





Objetivos principales del proyecto:

- ✓ Reducción de la deriva en un 50 %.
- ✓ Reducción de la dosis en un 25 %.
- ✓ Reducción del consumo de combustible hasta en 4 lts/hora.
- ✓ Mejora de la seguridad agroalimentaria.





UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH



Unidad de Mecanización Agraria

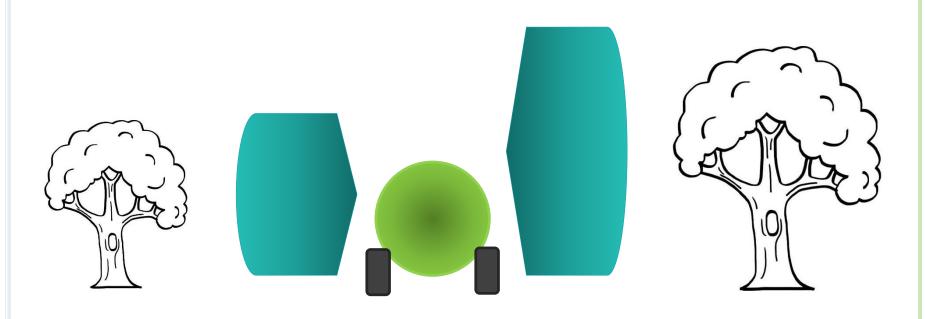
Centro de referencia mundial en investigación frutales y viñedos





1 Innovación

Sistema de regulación en función de la masa vegetal





2 Innovación

Interfaz mediante APP proactiva





Sistema proactivo

Ventajas:

- Evita errores humanos durante el tratamiento (Velocidad, agitación incorrecta, etc...).
- Evita repeticiones de tratamientos por aplicaciones incorrectas, que suponen un aumento de coste y de emisión de productos al medio ambiente.
- Mejora la calidad del tratamiento.









