



# Congreso en red de Olivicultura, Citricultura y Fruticultura de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas

23-25 de marzo de 2021

## Recolección de cítricos destinados a la producción de fruta fresca con un equipo sacudidor de baja frecuencia y alta carrera con pinza de cierre hidráulico



CORAL ORTIZ, ANTONIO TORREGROSA, SERGIO CASTRO GARCÍA, JOSE MIGUEL MARTÍNEZ



GO "Avances tecnológicos para la modernización y la sostenibilidad en la producción de cítricos CITRUSTECH", proyecto cofinanciado a través de una ayuda del Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural -FEADER

# Prototipo sacudidor

- **Antecedentes:** alta carrera y baja frecuencia (125 mm-170/ mm 4-6 Hz) ya usado para cítricos ornamentales → vibrado tronco
- **Objetivo:** capacidad de agarre y vibración de las ramas cítricos destinados a la producción de fruta fresca



# Giro de la pinza del prototipo

## Resultados:

- ramas verticales → derribo 80 %
- imposibilidad agarre ramas oblicuas-horizontales

## Conclusiones:

- mejorar el prototipo → facilitar el giro de la pinza
- Capacidad de trabajo y %derribo total depende de la conformación del árbol.

