



Sociedad
Española
de Ciencias
Hortícolas

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

23-25 de marzo de 2021

Análisis de la repuesta dinámica de cítricos para la mejora de su recolección mecanizada con vibrador de trocos

*Severiano Real Moreno, Antonio J. Entrena Jiménez, Pablo Romero Carrillo, Coral Ortiz
Sánchez, Sergio Castro Garcia.* Contacto: scastro@uco.es



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



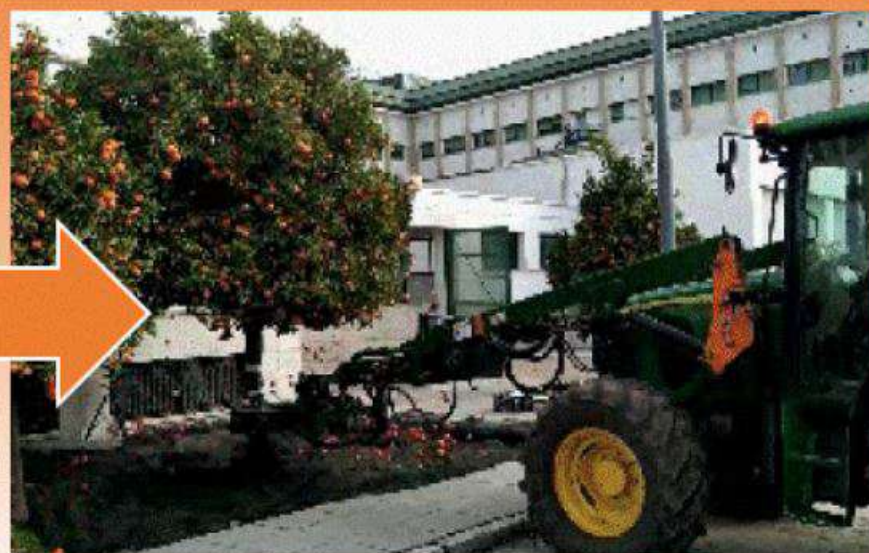
GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



PNDR
Programa Nacional
de Desarrollo Rural
2014-2020

GO CITRUSTECH[®]. Proyecto cofinanciado por la Unión Europea, FEADER (80%) y al 20% Estado, con un importe total de 587.734,05 €.



Vibradores de troncos

Utilizados en otros cultivos:

- Olivar
- Almendro
- Otros frutales

↓ Poco fruto derribado

↑ Alta caída hojas y brotes

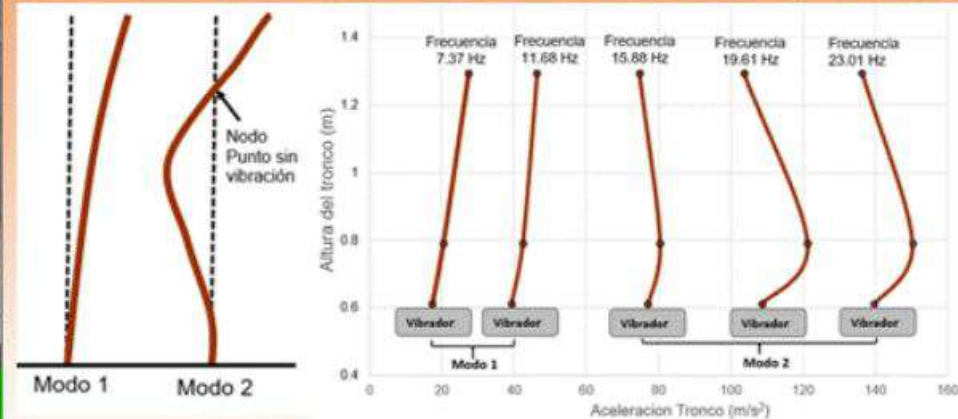
Ajustar la máquina a las características de árbol



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Análisis dinámico del árbol



- Primer modo de vibración, hasta 12 Hz, amplifica la vibración
- Valores superiores (16-22-23 Hz) son menos útiles
- Recolección frutos del 72% pero con vibraciones cortas y repeticiones

**Mayor caída de FRUTOS en
BAJA frecuencia**
(Primer modo de vibración)



**Mayor caída de HOJAS en
ALTA frecuencia**
(Segundo modo de vibración)

