



EQUIPO AUXILIAR PARA RECOLECCIÓN DE ACEITUNA DE ALMAZARA

Función principal

- La recolección de la aceituna en el olivar tradicional se realiza en etapas sucesivas a partir del derribo de la aceituna utilizando vibradores, que pueden ser de tronco o de ramas, según la forma de insertar el elemento que origina la vibración en el árbol.
- Para la recogida de la aceituna derribada se pueden utilizar mallas o mantones, o barredoras mecánicas o neumáticas
- Como complemento se utiliza equipo para mecanizar la recogida de los mantones y para la limpieza de la aceituna en campo

Descripción general

- Vibradores. Cabe establecer dos grupos muy diferenciados: los vibradores para troncos y ramas gruesas, que se utilizan instalados sobre un tractor o sobre un vehículo especializado, y los de ramas pequeñas que son de accionamiento manual, diferenciándose en estos últimos los que producen vibración sobre ramas de los que actúan con un sistema de "cepillado".
- En los vibradores de tronco, para árboles de tronco único se puede incorporar un recogedor en forma de paraguas que impide que la aceituna derribada llegue al suelo, descargando posteriormente el "paraguas" sobre la caja de un remolque.
- Otra alternativa es la recogida sobre mantones o mallas situadas debajo de los árboles, que se desplazan de un árbol a otro manualmente, o bien utilizando pequeños vehículos 4x4 dotados de enganches especiales. Para la recogida de la aceituna de los mantones también se utilizan pequeñas grúas diseñadas para el enganche tripuntal de los tractores agrícolas, junto con una malla de 3x3 m con argollas en los extremos
- Cuando el derribo se realiza sobre el suelo, en el que ha habido una preparación previa, la recogida puede hacerse con barredoras mecánicas o bien con aspiradores-sopladores. Al utilizar los sopladores, tanto para tractor como manuales, la aceituna se sitúa mediante barrido sobre el mantón con argollas para su recogida con la grúa auxiliar. En otros casos se recurre a la recogida por aspiración de la aceituna previamente amontonada.
- La aceituna recogida mediante barrido necesita una limpieza complementaria en la parcela que se realiza con limpiadoras portátiles.

Tipología

- Los vibradores de tronco son de diferente tamaño para adaptarse a las características de la plantación, tanto en el tamaño de la pinza, como en masa de los elementos giratorios que desencadenan la vibración. La vibración puede ser unidireccional o multidireccional. Como valores orientativos, para árboles de 50-60 m³ de copa, se recomiendan dos masas rotantes de 20 kg; para árboles de 90-100 m³ estas podrían ser de 45 kg, aunque estos valores pueden variar en función del diseño del vibrador.
- Otra diferencia significativa entre los modelos presentes en el mercado es la forma de fijación de la pinza al tractor y los grados de libertad que ofrece para adaptarse a troncos inclinados.
- Para árboles con un solo tronco, o varios muy próximos, el vibrador puede estar asociado a un paraguas plegable hidráulicamente para el transporte.

Condiciones de utilización y prestaciones

- Se recomienda para facilitar la utilización de vibradores de tronco que las plantaciones estén formadas por árboles de un solo pié, dejando un espacio en las calles para desplazamiento de los vibradores (6 - 7 m; 200 - 250 plantas/ha; 50 m³/ árbol); cruz, con pocas ramas, a 1 m del suelo (agarre a 0.30 m).
- Las potencias de los tractores que accionan los vibradores de tronco suele estar entre los 66 y 90 kW (90 y 120 CV).
- La capacidad de trabajo de los vibradores con árboles grandes de tres pies suele ser de 150 a 200 árboles por día. En el caso de vibradores con paraguas, sobre olivar que lo admita, la capacidad de trabajo es de unos 300 olivos/día.
- En las plantaciones de olivar superintensivo (espaldera) se utiliza la recolección continua utilizando máquinas derivadas de las vendimiadoras.



Plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero

© Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 2008

- Las capacidades de trabajo, considerando todas las operaciones, están condicionadas por las características de la plantación, por la producción de cada árbol y por la forma en la que se organiza el trabajo de cada una de las operaciones de la cadena.

Figuras y esquemas

Vibrador de tronco



Cabezal de vibrador





Plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero

© Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 2008

Vibrador con paraguas



Mallas para recoger la aceituna





Plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero

© Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 2008

Aspiradora-barredora



Barredora mecánica





Plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero

© Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 2008

Limpiadora de aceituna



Ficha en formato PDF

🌐 [Equipo auxiliar para recolección de aceituna de almazara](#)